

현대 U-Series 배선용차단기

Molded Case Circuit Breaker



LV & MV Circuit Breakers

부하변동에 강한 신개념 제어솔루션

U-Series 배선용차단기

CONTENTS

04 주요 특징 . 06 제품 분류 . 08 외부 구조 . 09 내부 구조 . 10 트립장치 구성도 . 12 기종선택표 . 17 정격 및 사양 . 34 상세사양 및 주문코드
116 동작 특성 곡선 및 외형도 . 167 가조정형 MCCB 트립전류 설정방법 . 170 내·외부 부속장치 취부 개념도 . 172 내부 부속장치 . 176 외부 부속장치
202 표준부속품 . 203 취부 이격거리 . 206 선정 방법 . 210 주문 방법 . 218 취급 및 보수 점검



for YOU & being NEW

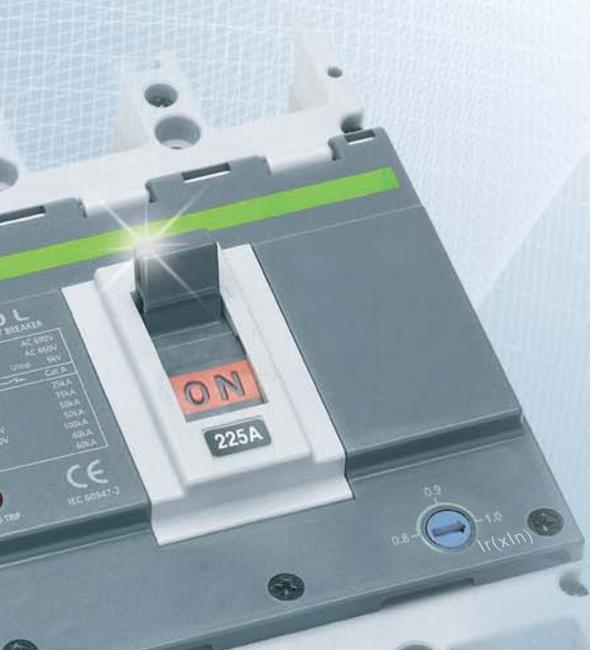
부하가 변동될 때마다 매번 아까운 차단기를 교체하는 당신을 위해
부하가 바뀌어도 꾸준히 이용가능한 가조정형 기술을 도입한
현대 차단기 U-Series가 당신 곁으로 찾아옵니다.

현대 U-Series 배선용차단기

발전된 기술의 UAB Type

맞춤형 특성의 UCB Type

강력한 출력의 UPB Type



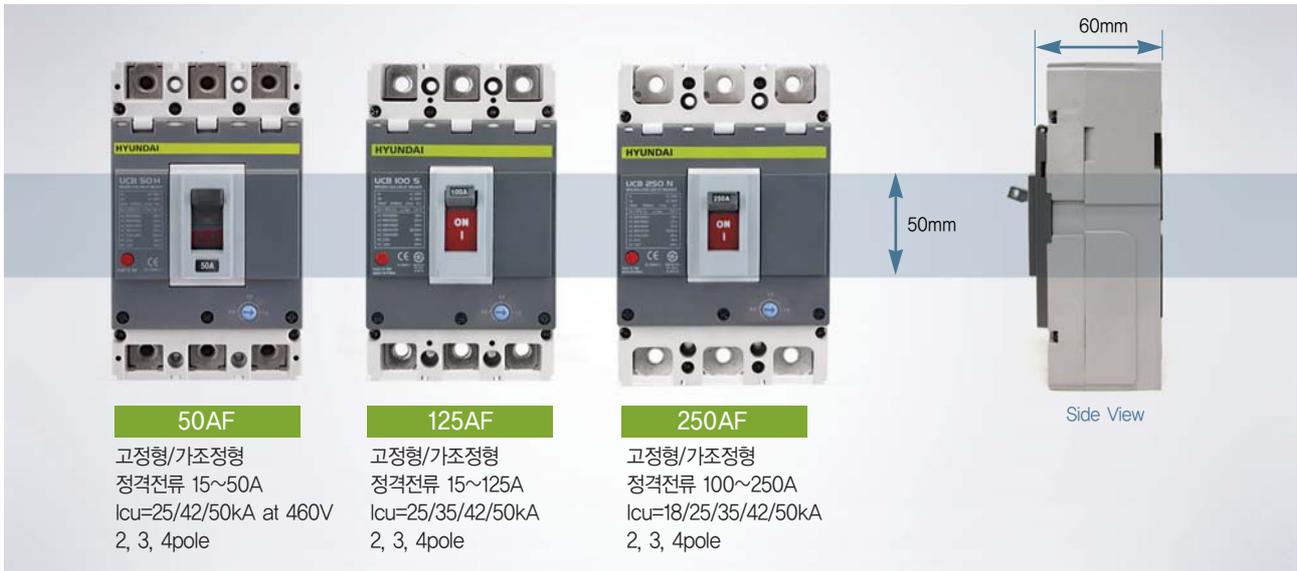
주요 특징

전제품 가조정 기능 채택

- 설비증설이나 설비노후로 인한 부하전류 증가시에도 차단기의 교체가 불필요하므로 고객의 비용과 시간을 절감할 수 있습니다.

고정형/가조정형 동일 Size 구현

- U-Series는 고정형/가조정형의 외형크기를 동일화하여, 배전반에 신제품 적용시에도 불편함이 없습니다.



최적의 제품 Size로 고차단 성능 구현

- 기존제품 25kA 대비 30% 부피 축소로 배전반의 컴팩트한 디자인에 기여합니다.
- 기존 35kA 제품 Size로 50kA의 단락 성능을 실현합니다.



국제 규격 CB 인증 (KEMA) 확보

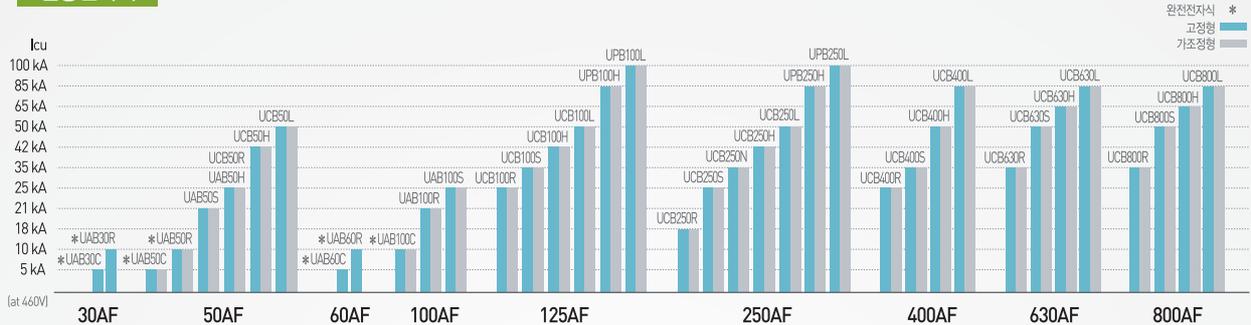
- 국제 규격을 만족하는 IEC 60947-2, UL489, NEMA AB-1과 원자력 인증, 다양한 선급을 취득하여 높은 신뢰성과 내구성을 갖추었습니다.



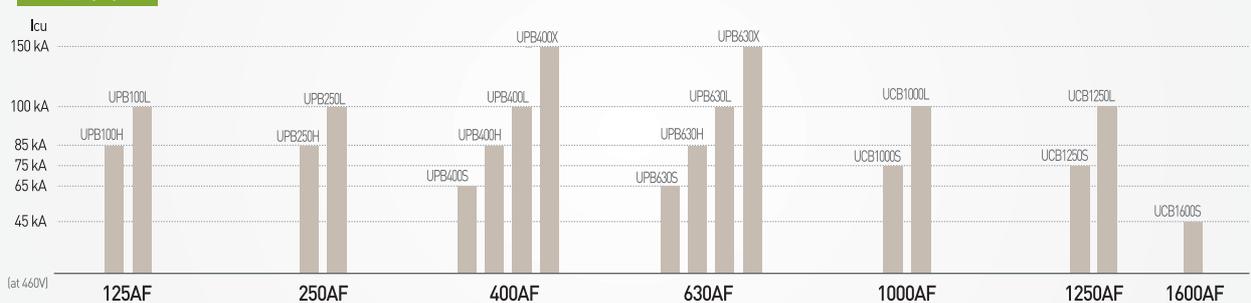
폭넓은 공급 범위

- 30~1600AF MCCB, 분전반용 MCCB/ELCB TWIN화 등 폭넓은 공급범위로 다양한 곳에서 활용될 수 있습니다.

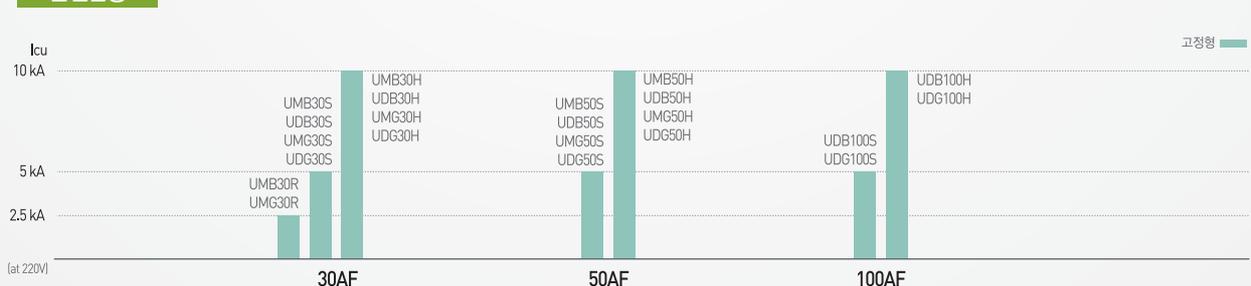
열동전자식



전자식



분전반용



제품 분류

UAB Type

[50, 100AF]

| Compact Size |

부피 30% 축소
W90 × H155 × D60 → W75 × H130 × D60 (단위:mm)

| 차단성능 다양화 |

21kA & 25kA (50/100A 동일 Size)

| 사용 편리성 강화 |

사용환경에 따라 정격 전류 가조정 가능 (0.8 - 0.9 - 1.0) × In



UCB Type

[50, 125, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600AF]

| 고차단 성능 구현 |

기존 35kA 제품 Size로 50kA 단락성능실현 (at 440V)

| 사용 편리성 강화 |

- 정격 전류 가조정 가능 구비
- 50 ~ 800AF : (0.8 - 0.9 - 1.0) × In
 - 1250AF : (0.5 - 1.0) × In (15단계)
 - 1600AF : (0.4 - 1.0) × In (8단계)

| 단락전류에 대한 이중보호장치 (1600AF) |

전자식 및 열동식 Trip Device 동시 장착



UPB Type

[125, 250, 400, 630AF]

| 국내 최고 차단용량 |

150kA (at 440VAC), $I_{cs} = 100\% I_{cu}$

| 국제규격 만족 및 원자력 인증 획득 |

(IEC, UL, NEMA, 1E Class, 국제규격 CB인증 (KEMA))

| 다양한 트립 장치 구비 |

열동전자식, 전자식, 모터보호용



분전반용 Type

[30, 50, 100AF]

| 고차단형 (UMB/UMG Type) |

30/50AF 동일 Size, 10kA까지 구현

| Accessories 내장형 (UDB/UDG) |

내부부속장치 취부 가능 (AUX, ALT, SHT)



외부 구조

MCCB model

- UPB : Type
- 250 : 프레임크기
- X : Extreme current limiting
- L : Current limiting
- H : High current limiting
- S : Standard

암페어 프레임

Standardized characteristics
차단기성능

- U_i : Rated insulation voltage
정격 절연 전압
- U_{imp} : Impulse withstand voltage
정격 임펄스 내전압
- U_e : Rated operational voltage
정격 사용 전압
- I_{cu} : Ultimate breaking capacity
극한 차단 전류
- I_{cs} : Service breaking capacity
서비스 차단 전류

인증규격

전원측 단자

Manufacturer 회사로고

Rated frequency 정격주파수

Utilization category 적용범주

Symbol indicating suitability for
isolation as defined by IEC 60947-2
IEC 60947-2 기준에 따른
선로절연성능에 적합함 표시

정격전류

적용규격

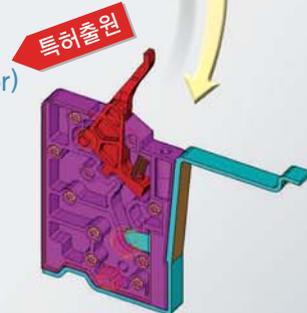
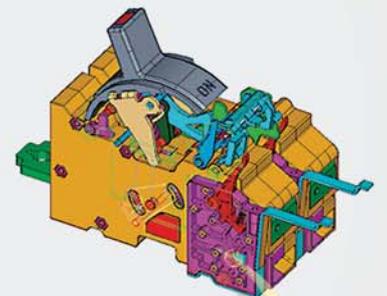
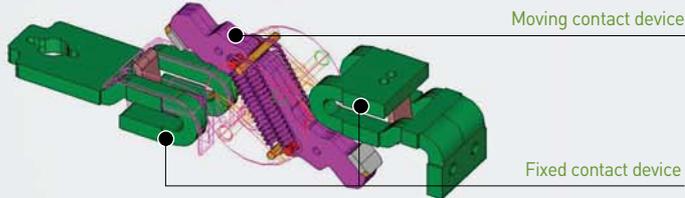
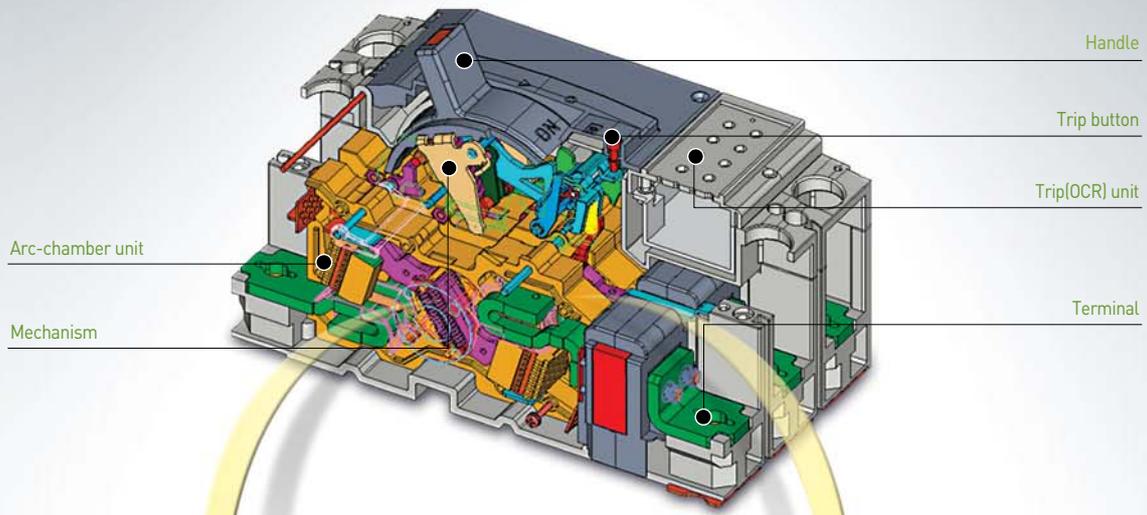
트립장치

트립테스트 버튼

부하측 단자



내부 구조



단락시 가동자 반발정지 구조 채택

- ▶ 전자반발력 증대구조 채택
 - 개극거리 증대
- ▶ 가동자 반발 정지 구조 채택
 - 단락시 ARC 재점호 방지
 - 한류성능 극대화
 - 전차단시간 단축 (4ms 이내유지)
 - :150kA/460V 기준

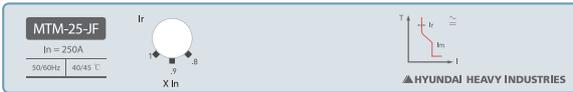
APA (Arc Pressure Actuator)

- ▶ 단락시 발생하는 압력 이용
- ▶ 단락시 트립유닛의 Sensor가 사고전류를 감지하기 전에 메커니즘 동작시킴
- ▶ 전차단시간 단축으로 한류성능 극대화

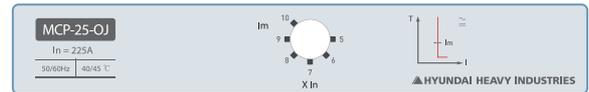
트립장치 구성도

■ MTM : 열동전자식

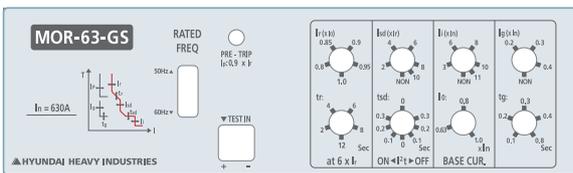
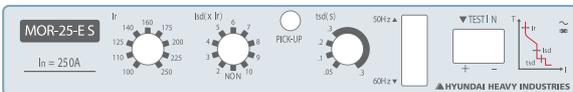
- 정격전류 및 순시전류 고정 (UAB, UCB, UPB Type)
- 정격전류 가조정 및 순시전류 고정 (UAB, UCB, UPB Type)
- 정격전류 및 순시전류 가조정 (UPB Type)

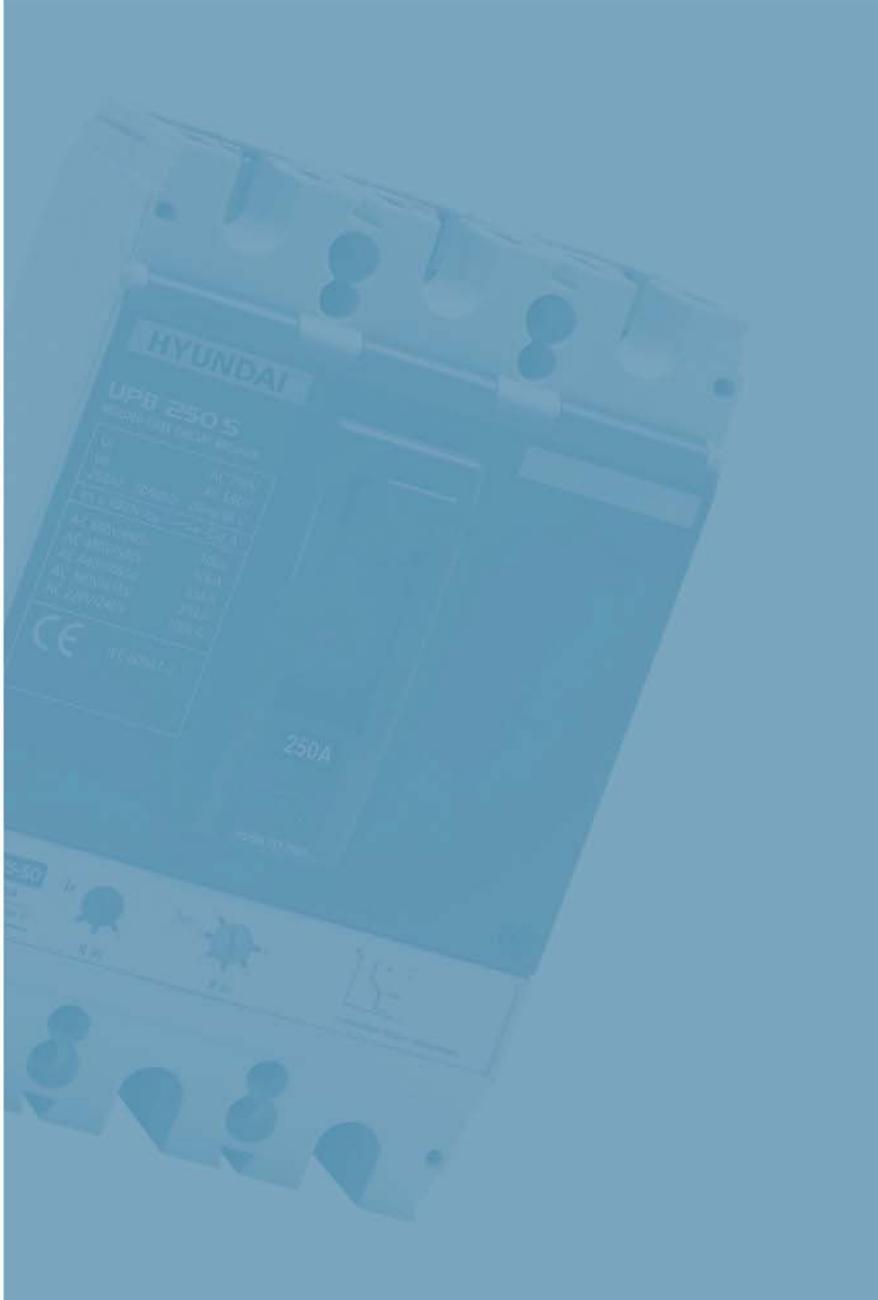


■ MCP : 모터보호용 (UPB, HBL Type)



■ MOR : 전자식 (UCB, UPB Type)





기종선정표



기종선정표

1. UAB Type I 30-100AF

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)				트립방식		외형치수 (mm)		
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	AC600V AC660V	열동고정형	열동가조정형	W	H	D
30	UAB30C	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	10	7.5/5	5	2.5	○ ¹⁾	-	50/75	130	60
	UAB30R	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	25	14/10	10	5	○ ¹⁾	-			
50	UAB50C	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	7.5/5	5	2.5	○ ¹⁾	-	50/75/100	130	60
	UAB50R	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	25	14/10	10	5	○ ¹⁾	-			
	UAB50S	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	42	25	21	7.5	○	○ ²⁾			
	UAB50H	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	50	30	25	10	○	○ ²⁾			
60	UAB60C	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	10	7.5/5	5	2.5	○ ¹⁾	-	50/75/100	130	60
	UAB60R	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	25	14/10	10	5	○ ¹⁾	-			
100	UAB100C	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	25	14/10	10	5	○ ¹⁾	-	50/75/100	130	60
	UAB100R	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	42	25	21	7.5	○	○ ²⁾			
	UAB100S	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	50	30	25	10	○	○ ²⁾			

※ 1) 본 제품은 트립방식이 완전전자식 고정형입니다.
 2) 본 제품 2P는 가조정형 제품이 없습니다.

2. UCB Type I 50-1600AF

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)				트립방식			외형치수 (mm)			
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	AC600V AC660V	열동고정형	열동가조정형	전자식	W	H	D	
50	UCB50R	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	50	30/25	25	10	○	-	-	60/90/120	155	60	
	UCB50H	*2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	85	42	42	20	○	○	-	90/90/120	155	60	
	UCB50L	*2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	100	50	50	25	○	○	-	90/90/120	155	60	
125	UCB100R	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125	50	30/25	25	10	○	○	-	60/90/120	155	60	
	UCB100S	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125	65	42/36	35	18	○	○	-	60/90/120	155	60	
	UCB100H	*2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125	85	42	42	20	○	○	-	90/90/120	155	60	
	UCB100L	*2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125	100	50	50	25	○	○	-	90/90/120	155	60	
250	UCB250R	*2, 3, 4	100 ¹⁾ , 125, 150, 175, 200, 225, 250	35	25/18	18	7.5	○	○	-	105/105/140	164	60	
	UCB250S	*2, 3, 4	100 ¹⁾ , 125, 150, 175, 200, 225, 250	50	35/25	25	10	○	○	-				
	UCB250N	*2, 3, 4	100 ¹⁾ , 125, 150, 175, 200, 225, 250	65	42/36	35	18	○	○	-				
	UCB250H	*2, 3, 4	125, 150, 175, 200, 225, 250	85	42	42	20	○	○	-				
400	UCB250L	*2, 3, 4	125, 150, 175, 200, 225, 250	100	50	50	25	○	○	-	165	110		
	UCB400R	*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	35	30	25	18	○	○	-				
	UCB400S	*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	50	42	35	22	○	○	-				
	UCB400H	*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	85	65	50	25	○	○	-				
630	UCB400L	*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	125	100	85	30	○	○	-	140/140/185	257	110	
	UCB630R	*2, 3, 4	500, 630	50	45	35	22	○	○	-				
	UCB630S	*2, 3, 4	500, 630	100	65	50	25	○	○	-				
	UCB630H	*2, 3, 4	500, 630	100	85	65	35	○	○	-				
800	UCB630L	*2, 3, 4	500, 630	125	100	85	35	○	○	-	210/210/280	280	110	
	UCB800R	*2, 3, 4	700, 800	50	45	35	25	○	○	-				
	UCB800S	*2, 3, 4	700, 800	100	65	50	25	○	○	-				
	UCB800H	*2, 3, 4	700, 800	100	85	65	35	○	○	-				
1000	UCB800L	*2, 3, 4	700, 800	125	100	85	35	○	○	-	210/280	370	110	
	UCB1000S	3, 4	505-1,000	100	100	75	40	-	-	○				
1250	UCB1000L	3, 4	505-1,000	150	130	100	60	-	-	○	210/280		370	200
	UCB1250S	3, 4	630-1,250	100	100	75	40	-	-	○				
1600	UCB1250L	3, 4	630-1,250	150	130	100	60	-	-	○	210	371		200
	UCB1600S	3	640-1,600	100	65	45	25	-	-	○				

※ 1) 고정형 제품만 판매합니다.

*2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.

3. UPB Type I 125-630AF

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)				트립방식			외형치수 (mm)		
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	AC660V AC690V	열동고정형	열동가조정형	전자식	W	H	D
125	UPB100H	3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100 ¹⁾ , 125 ²⁾	130	100	85	10	○	○	○	105/140	165	86.5
	UPB100L	3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100 ¹⁾ , 125 ²⁾	150	130	100	25	○	○	○			
250	UPB250H	3, 4	125, 150, 175, 200, 225, 250 ³⁾	130	100	85	10	○	○	○	140/185	255	119.5
	UPB250L	3, 4	125, 150, 175, 200, 225, 250 ³⁾	150	130	100	25	○	○	○			
400	UPB400S	3, 4	200-400	100	85	65	10	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	140/185	255	119.5
	UPB400H	3, 4	200-400	130	100	85	10	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○			
	UPB400L	3, 4	200-400	150	130	100	25	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○			
	UPB400X	3, 4	200-400	200	150	150	25	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○			
630	UPB630S	3, 4	320-630	100	85	65	10	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	140/185	255	119.5
	UPB630H	3, 4	320-630	130	100	85	10	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○			
	UPB630L	3, 4	320-630	150	130	100	20	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○			
	UPB630X	3, 4	320-630	200	150	150	25	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○			

- ※ 1) 전자식 Type은 정격전류(A) 40-100A 입니다.
- 2) 전자식 Type은 정격전류(A) 50-125A 입니다.
- 3) 전자식 Type은 정격전류(A) 100-250A 입니다.
- 4) 2013년 상반기 판매 예정입니다.

4. 모터보호용 I UPB Type 125-250AF

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)				외형치수 (mm)		
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	AC660V AC690V	W	H	D
125	UPB100H	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	130	100	85	10	105	165	86.5
	UPB100L	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	150	130	100	25			
250	UPB250H	3	125, 150, 175, 200, 225	130	100	85	10	105	165	86.5
	UPB250L	3	125, 150, 175, 200, 225	150	130	100	25			

5. 원자력용 I HBL Type 100-225AF

• 열동고정형

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)					외형치수 (mm)		
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	AC480V AC500V	AC660V AC690V	W	H	D
100	HBL103U	3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	200	150	100	85	25	105	165	86.5
	HBL103UQ	3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	200	150	100	85	25			
225	HBL203U	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25	105	165	86.5
	HBL203UQ	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25			

• 모터보호용

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)					외형치수 (mm)		
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	AC480V AC500V	AC660V AC690V	W	H	D
100	HBL103UM	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	200	150	100	85	25	105	165	86.5
	HBL103UMQ	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	200	150	100	85	25			
225	HBL203UM	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25	105	165	86.5
	HBL203UMQ	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25			

기종선정표

6. 분전반용 | 30-100AF

● 배선용차단기

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)			외형치수 (mm)		
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	W	H	D
30	UMB30Ra	2	15, 20, 30	2.5	-	-	33	70	42
	UMB30Rb	2	15, 20, 30	2.5	-	-	33	70	60
	UMB30Sg	2	15, 20, 30	5	-	-	35	80	60
	UMB30Hg	2	15, 20, 30	10	-	-			
50	UMB50Sg	2	15, 20, 30, 40, 50	5	-	-	35	80	60
	UMB50Hg	2	15, 20, 30, 40, 50	10	-	-			
30	UDB30S	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	5	2.5	2.5	50/75	96	60
	UDB30H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	10	5	5			
50	UDB50S	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	5	2.5	2.5			
	UDB50H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	5	5			
100	UDB100S	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	5	2.5	2.5	75	96	60
	UDB100H	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	10	5	5			

* *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.

● 누전차단기

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 [Icu] (kA rms)			외형치수 (mm)			
				AC220V AC240V	AC380V AC415V	AC440V AC460V	W	H	D	
30	UMG30Ca	2	15, 20, 30	1.5	-	-	33	70	42	
	UMG30Cb	2	15, 20, 30	1.5	-	-	33	70	60	
	UMG30Ra	2	15, 20, 30	2.5	-	-	33	70	42	
	UMG30Rb	2	15, 20, 30	2.5	-	-	33	70	60	
	UMG30Cd	2	15, 20, 30	1.5	-	-	62	82	42	
	UMG30Rd	2	15, 20, 30	2.5	-	-				
	50	UMG30Sg	2	15, 20, 30	5	-	-	35	80	60
		UMG30Hg	2	15, 20, 30	10	-	-			
50	UMG50Sg	2	15, 20, 30, 40, 50	5	-	-	35	80	60	
	UMG50Hg	2	15, 20, 30, 40, 50	10	-	-				
30	UDG30S	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	5	2.5	2.5	50/75	96	60	
	UDG30H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	10	5	5				
50	UDG50S	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	5	2.5	2.5				
	UDG50H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	5	5				
100	UDG100S	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	5	2.5	2.5	75	96	60	
	UDG100H	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	10	5	5				

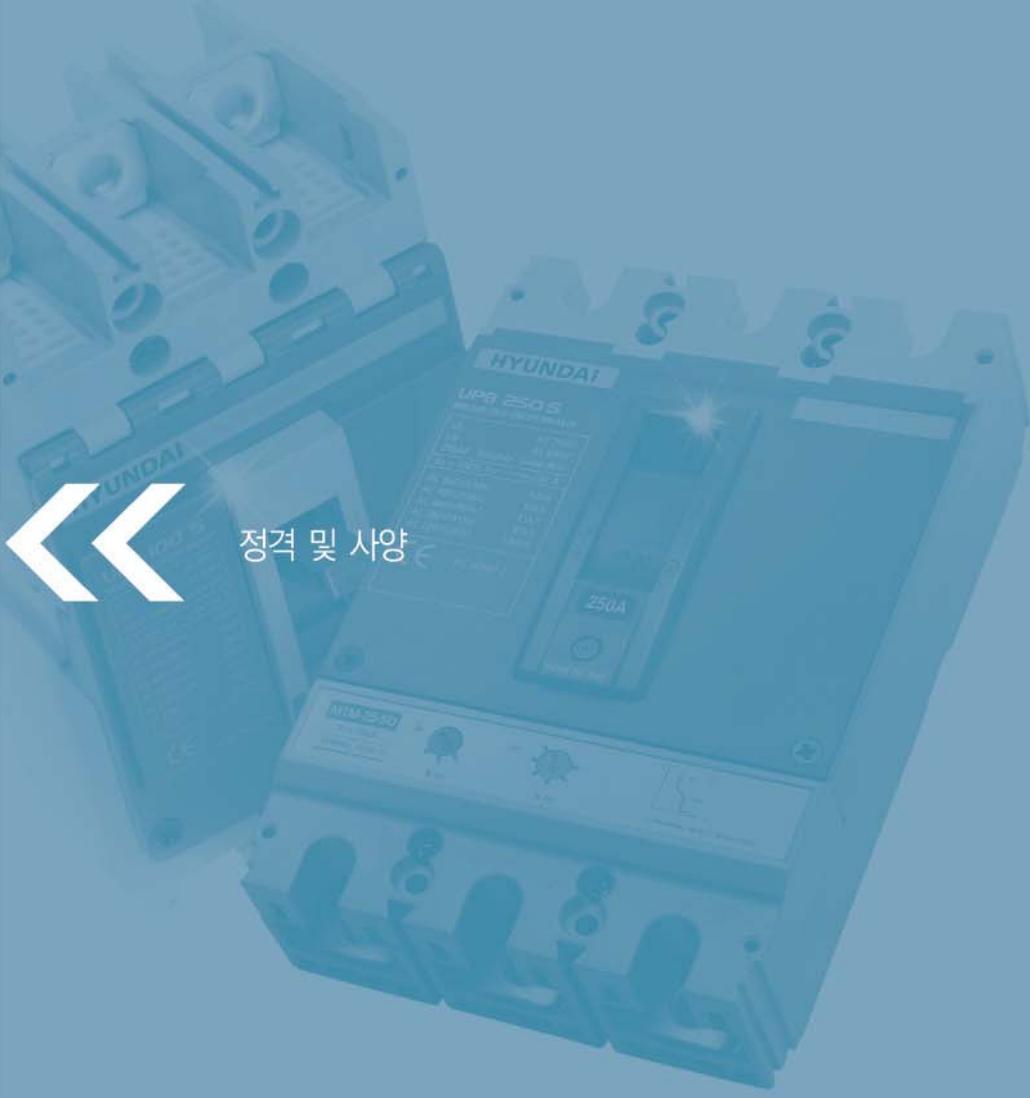
* *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.

7. 개폐기용 I 50-1250AF

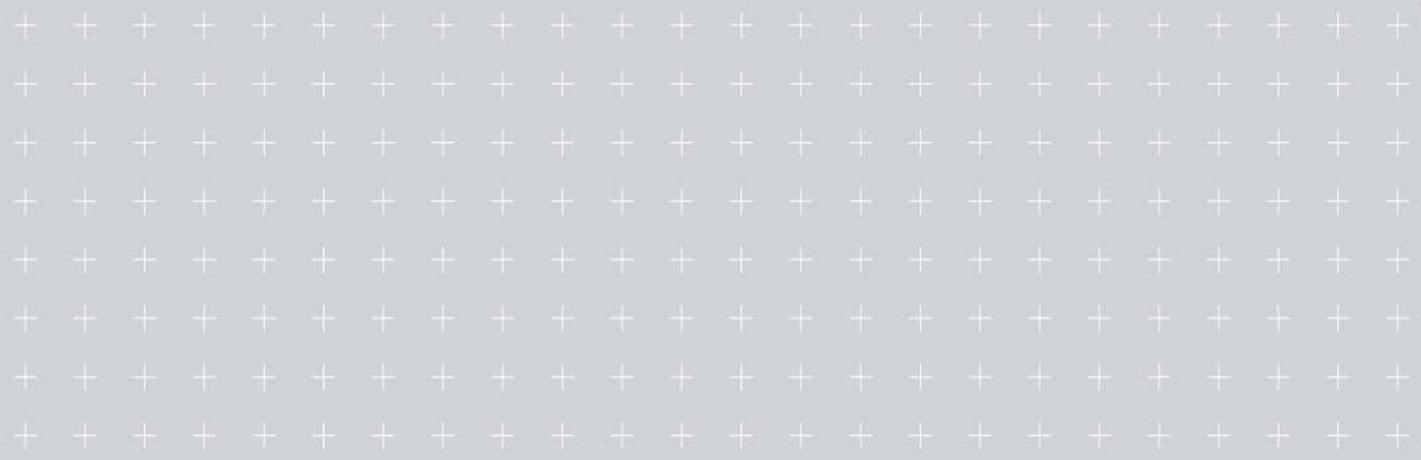
타입명	프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	외형치수 (mm)			타입명	프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	외형치수 (mm)			
					W	H	D						W	H	D	
UCD	50	UCD50H	3	50	90	155	60	UAD	50	UAD50C	3	50	75	130	60	
	125	UCD100S	3	125						UAD50S	3	50				
		UCD100H	3	125						100	UAD100R	3				100
	250	UCD250S	3	250	UPD	125	UPD100S		3		125	105	165	86.5		
		UCD250H	3	250		250	UPD250S		3		250					
	400	UCD400S	3	400		140	257		110	400	UPD400S	3	400	140	255	117
	630	UCD630S	3	630		210	280	110	630		UPD630S	3	630			
	800	UCD800S	3	800												
	1000	UCD1000S	3	1000		210	370	110								
	1250	UCD1250S	3	1250												

8. ZCT내장형 I 50-400AF

프레임 (AF)	모델명	극수 (P)	정격전류 (A)	정격차단전류 (kA)	외형치수 (mm)		
				AC460V	W	H	D
50	UAB50C	3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	5	75	130	60
	UAB50R	3		10			
60	UAB60C	3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	5	75	130	60
	UAB60R	3		10			
100	UAB100C	3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	10	75	130	60
50	UCB50R	3	40, 50	25	90	155	60
		4	15, 20, 30, 40, 50		120		
100	UCB100R	3	40, 50, 60, 75, 100	25	90	155	60
		4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		120		
	UCB100S	3	40, 50, 60, 75, 100	35	90		
		4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		120		
225	UCB250R	3	125, 150, 175, 200, 225	18	105	164	60
		4			140		
	UCB250S	3		25	105		
		4			140		
	UCB250N	3		35	105		
		4			140		
400	UCB400R	3	250, 300, 350, 400	25	140	257	110
		4			185		
	UCB400S	3		35	140		
		4			185		
	UCB400H	3		50	140		
		4			185		
	UCB400L	3		85	140		
		4			185		



정격 및 사양



정격 및 사양

UAB Type I 30-50AF

모델명		UAB30		UAB50				
외형								
프레임		30AF		50AF				
극수 (P)		2, 3		2, 3, 4		2, 3, 4		
보호등급		IP20		IP20		IP20		
Utilization Category		A		A		A		
선로 절연 적합성		O		O		O		
보호기능		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	3, 5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		AC690		AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		AC660		AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		6		6		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	C	R	C	R	S	H	
	AC600/660V	2.5	5	2.5	5	7.5	10	
	AC480/500V	2.5	7.5	2.5	7.5	7.5	14	
	AC440/460V	5	10	5	10	21	25	
	AC380/415V	7.5/5.0	14/10	7.5/5.0	14/10	25	30	
	AC220/240V	10	25	10	25	42	50	
	DC250V	2.5	5	2.5	5	10	14	
	DC125V	5	10	5	10	15	20	
표준트리핑방식 및 보호특성	완전전자식	O		O		-		
	열동전자식	-		-		O		
	정격조정 장치 [LTD]	-		-		(0.8-0.9-1.0)×In ²⁾		
접속방식	표면접속	단자나사		O		O		
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측		O ¹⁾		O ¹⁾	
		분전반용	전원측		O ¹⁾		O ¹⁾	
		DIN Rail 어댑터	DRA		-		O	
부속장치	내부	보조스위치	AUX	O	O	O	O	
		경보스위치	ALT	O	O	O	O	
		전압트립	SHT	O	O	O	O	
		부족전압트립	UVT	O	O	O	O	
		외부조작	표면접속형	TFG	O ¹⁾	O ²⁾	O ²⁾	O ²⁾
	외부	핸들	확장형	TFH	O ¹⁾	O ²⁾	O ²⁾	O ²⁾
		전동개폐장치	MOT	O	O	O	O	
		기계적인터록	MIF	O ¹⁾	O ²⁾	O ²⁾	O ²⁾	
		핸들잠금장치	PLD	O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	
		Plug-in mounting base	TDM	O	O	O	O	
		Cage터미널블록	CTB	O	O	O	O	
		단자커버	TCF	O	O	O	O	
		절연배리어	TQQ	O ³⁾	O ³⁾	O ³⁾	O ³⁾	
내구수명 (회)	기계적	25,000		25,000		25,000		
	전기적	15,000		15,000		15,000		
외형치수 (mm)		a Width	50/75		50/75/100		50/75/100	
		b Height	130		130		130	
		c Depth	60		60		60	
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.45/0.65		0.45/0.65/0.85		0.6/0.78/0.96		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O		O		O		
	KS	O		O		- ⁴⁾ O		

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 2) 3, 4P 제품만 적용 가능합니다.
 3) 표준 공급품입니다.
 4) UAB50S Type (21kA) 제품의 KS 인증은 2013년 상반기 완료 예정입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

정격 및 사양

UAB Type I 60-100AF

모델명		UAB60		UAB100			
외형							
프레임		60AF		100AF			
극수 (P)		2, 3, 4		2, 3, 4	2, 3, 4		
보호등급		IP20		IP20	IP20		
Utilization Category		A		A	A		
선로 절연 적합성		O		O	O		
보호기능		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호	과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		AC690	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		AC660	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	-		-	DC250		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	C	R	C	R	S	
	AC600/660V	2.5	5	5	7.5	10	
	AC480/500V	2.5	7.5	7.5	7.5	14	
	AC440/460V	5	10	10	21	25	
	AC380/415V	7.5/5.0	14/10	14/10	25	30	
	AC220/240V	10	25	25	42	50	
	DC250V	2.5	14	5	10	14	
	DC125V	5	25	10	15	20	
Ics = % Icu	50		50	50			
표준트리핑방식 및 보호특성	완전전자식	O		O	-		
	열동전자식	정격고정, 순시고정		-	O		
	정격조정	장한시 [LTD]		-	(0.8-0.9-1.0)×In ²⁾		
접속방식	표면접속	단자나사		O	O		
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	
		분전반용		O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	
		DIN Rail 어댑터	DRA	-	-	O	
부속장치	내부	보조스위치	AUX	O	O	O	
		경보스위치	ALT	O	O	O	
		전압트립	SHT	O	O	O	
		부족전압트립	UVT	O	O	O	
	외부	외부조작	표면접속형	TFG	O ¹⁾	O ²⁾	O ²⁾
		핸들	확장형	TFH	O ¹⁾	O ²⁾	O ²⁾
		전동개폐장치	MOT	O	O	O	
		기계적인터록	MIF	O ²⁾	O ²⁾	O ²⁾	
		핸들잠금장치	PLD	O	O	O	
		Plug-in mounting base	TDM	O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	
		Cage터미널블록	CTB	O	O	O	
		단자커버	TCF	O	O	O	
절연배리어	TQQ	O ³⁾	O ³⁾	O ³⁾			
내구수명 (회)	기계적	25,000		25,000	25,000		
	전기적	10,000		10,000	10,000		
외형치수 (mm)		a Width	50/75/100		50/75/100	50/75/100	
		b Height	130		130	130	
		c Depth	60		60	60	
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.45/0.65/0.85		0.45/0.65/0.85	0.6/0.78/0.96		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O		O	O		
	KS	O		O	- ⁴⁾	O	

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 2) 3, 4P 제품만 적용 가능합니다.
 3) 표준 공급품입니다.
 4) UAB100R Type (21kA) 제품의 KS 인증은 2013년 상반기 원료 예정입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

UCB Type I 50-250AF

모델명		UCB50			UCB100				UCB250				
외형													
	프레임	50AF			125AF				250AF				
극수 (P)		2, 3, 4	*2 ²⁾ , 3, 4		2, 3, 4	*2 ²⁾ , 3, 4		*2 ²⁾ , 3, 4	*2 ²⁾ , 3, 4				
보호등급		IP20	IP20		IP20	IP20		IP20	IP20				
Utilization Category		A	A		A	A		A	A				
선로 절연 적합성		○	○		○	○		○	○				
보호기능		과부하, 단락보호	과부하, 단락보호		과부하, 단락보호	과부하, 단락보호		과부하, 단락보호	과부하, 단락보호				
정격	정격전류 (A)	15,20,30,40,50	15,20,30,40,50		15,20,30,40,50,60,75,100,125	15,20,30,40,50,60,75,100,125		100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	125, 150, 175, 200, 225, 250				
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	AC690		AC690	AC690		AC690	AC690				
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	AC660		AC660	AC660		AC660	AC660				
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250	DC250		DC250	DC250		DC250	DC250				
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	R	H	L	R	S	H	L	R	S	N	H	L
	AC600/660V	10	20	25	10	18	20	25	7.5	10	18	20	25
	AC480/500V	14	30	35	14	25	30	35	10	14	25	30	35
	AC440/460V	25	42	50	25	35	42	50	18	25	35	42	50
	AC380/415V	30/25	42	50	30/25	42/36	42	50	25/18	35/25	42/36	42	50
	AC220/240V	50	85	100	50	65	85	100	35	50	65	85	100
	DC250V	14	25	40	14	18	25	40	10	14	18	25	40
	DC125V	20	40	60	20	25	40	60	15	20	25	40	60
	Ics = % Icu	50	50		50		50		50		50		50
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식 정격조정	○	○		○	○		○	○		○	○	
	정격조정 장치 [LTD]	-	(0.8-0.9-1.0)×In		(0.8-0.9-1.0)×In	(0.8-0.9-1.0)×In		(0.8-0.9-1.0)×In	(0.8-0.9-1.0)×In		(0.8-0.9-1.0)×In	(0.8-0.9-1.0)×In	
표면접속	단자나사	○	○		○	○		○	○		○	○	
	배전반용 전원 & 부하측 전원측	○ ²⁾	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾	
Plug-in	분전반용	○ ²⁾	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾		○ ²⁾	○ ²⁾	
	보조스위치	○	○		○	○		○	○		○	○	
내부	경보스위치	○	○		○	○		○	○		○	○	
	전압트립	○	○		○	○		○	○		○	○	
	부족전압트립	○	○		○	○		○	○		○	○	
	외부조작	○ ³⁾	○		○ ³⁾	○		○	○		○	○	
부속장치	외부	핸들	확장형 TFH	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○	○	○		○	○	
	전동개폐장치	MOT	○	○	○	○		○	○		○	○	
	기계적인터록	MIF	○	○	○	○ ³⁾		○	○		○	○	
	핸들잠금장치	PLD	○	○	○	○		○	○		○	○	
	Plug-in mounting base	TDM	○	○	○	○ ²⁾		○	○		○	○	
	단자부스바	TBB	-	-	-	-		-	-		-	-	
	캐비티미널블록	CTB	○	○	○	○		○	○		○	○	
	단자커버	TCF	○	○	○	○		○	○		○	○	
	절연배리어	TQQ	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾	○ ⁴⁾
	내구수명 (회)	기계적	25,000	25,000		25,000	25,000		25,000	25,000		25,000	25,000
전기적		10,000	10,000		10,000	10,000		10,000	10,000		10,000	10,000	
외형치수 (mm)	a	Width	60/90/120	90/90/120	60/90/120	90/90/120	105/105/140	105/105/140					
	b	Height	155	155	155	155	164	165					
	c	Depth	60	60	60	60	60	60					
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.7/1.0/1.2	0.9/1.0/1.3		0.7/1.0/1.2	0.9/1.0/1.3		1.1/1.2/1.5	1.1/1.3/1.6				
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○	○		○	○		○	○		○	○	
	KS	○	- ¹⁾		○	- ¹⁾		○	- ¹⁾		○	- ¹⁾	

※ 1) KS 인증은 2013년 상반기 완료 예정입니다.
 2) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 3) 3, 4P 제품만 적용 가능합니다.
 4) 표준 공급품입니다.
 5) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것이므로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일하며, UCB 50L, 100L, 250L-2P 제품은 해외판매만 가능합니다.
 6) 고정형 제품만 판매합니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

정격 및 사양

UCB Type I 400-800AF

모델명		UCB400				UCB630				UCB800						
외형																
프레임		400AF				630AF				800AF						
극수 (P)		*2 ³⁾ , 3, 4				*2 ³⁾ , 3, 4				*2 ³⁾ , 3, 4						
보호등급		IP20				IP20				IP20						
Utilization Category		A				A				A						
선로 절연 적합성		O				O				O						
보호 기능		과부하, 단락보호				과부하, 단락보호				과부하, 단락보호						
정격	정격전류 (A)	250, 300, 350, 400				500, 630				700, 800						
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690				AC690				AC690						
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660				AC660				AC660						
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250				DC250				DC250						
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	R	S	H	L	R	S	H	L	R	S	H	L			
	AC600/660V	18	22	25	30	22	25	35	35	25	25	35	35			
	AC480/500V	18	25	35	65	25	45	50	65	35	45	50	65			
	AC440/460V	25	35	50	85	35	50	65	85	35	50	65	85			
	AC380/415V	30	42	65	100	45	65	85	100	45	65	85	100			
	AC220/240V	35	50	85	125	50	100	100	125	50	100	100	125			
	DC250V	14	25	40	40	20	40	40	40	20	40	40	40			
	DC125V	20	30	50	60	30	50	50	60	30	50	50	60			
Ics = % Icu	50				50				50							
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O				O				O					
		정격가조정	장한시 [LTD]	(0.8×0.9×1.0)×In				(0.8×0.9×1.0)×In				(0.8×0.9×1.0)×In				
		순시고정	순시 [INST]	10×In				10×In				10×In				
접속방식	표면접속	단자나사	O				O				O					
		단자부스바	O				O				O					
접속방식	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾				O ¹⁾				O ¹⁾				
			전원측	O ¹⁾				O ¹⁾				O ¹⁾				
부속장치	내부	보조스위치	AUX	O				O				O				
		경보스위치	ALT	O				O				O				
		전압트립	SHT	O				O				O				
		부족전압트립	UVT	O				O				O				
	외부	외부조작	표면접속형	TFG	O				O				O			
		핸들	확장형	TFH	O				O				O			
		전동개폐장치	MOT	O				O				O				
		기계적인터록	MIF	O				O				O				
		핸들잠금장치	PLD	O				O				O				
		Plug-in mounting base	TDM	O ¹⁾				O ¹⁾				O ¹⁾				
		Cage터미널블록	CTB	O				O				O				
		단자부스바	TBB	O				O				O				
		단자커버	TCF	O				O				O				
		절연배리어	TQQ	O ²⁾				O ²⁾				O ²⁾				
보호핸들	THA	O ²⁾				O ²⁾				O ²⁾						
Key Lock		-				-				-						
내구수명 (회)	기계적	20,000				20,000				10,000						
	전기적	6,000				6,000				3,000						
외형치수 (mm)		a	Width	140/140/185				210/210/280				210/210/280				
		b	Height	257				280				280				
		c	Depth	110				110				110				
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	4/4.5/5.4				8.7/9.5/12.5				8.7/9.5/12.5						
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O ⁴⁾				- ⁴⁾				- ⁴⁾						
	KS	O				-				-						

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다. 2) 표준 공급품입니다.
 3) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.
 4) 안전인증은 300A 이하 제품만 적용 대상입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

UCB Type I 1000-1600AF

모델명		UCB1000		UCB1250		UCB1600			
외형									
프레임		1000AF		1250AF		1600AF			
극수 (P)		3, 4		3, 4		3			
보호등급		IP20		IP20		IP20			
Utilization Category		A		A		A			
선로 절연 적합성		○		○		○			
보호 기능		과부하, 순시, 단락보호		과부하, 순시, 단락보호		과부하, 순시, 단락보호			
정격	정격전류 (A)	505-1,000		630-1,250		640-1,600 (8 Setting)			
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		AC750		AC750			
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		AC690		AC690			
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		8		8			
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	S	L	S	L	S			
	AC600/660V	40	60	40	60	25			
	AC480/500V	75	100	75	100	35			
	AC440/460V	75	100	75	100	45			
	AC380/415V	100	130	100	130	65			
	AC220/240V	100	150	100	150	100			
Ics = % Icu		50		50		50			
표준트립방식 및 보호특성	전자식	장한시 [LTD]	(0.5-1.0)×In (15 Setting)		(0.5-1.0)×In (15 Setting)		(0.4-1)×In (8 Setting)		
		단한시 [STD]	(2-4-6-8-10)×Ir		(2-4-6-8-10)×Ir		-		
		순시 [INST]	(3-6-8-10-11)×In		(3-6-8-10-11)×In		(2-3-4-5-6-7-8-10)×In		
		지락 [GFT]	(0.2-0.3-0.4)×In		(0.2-0.3-0.4)×In		-		
		트립경보 [PTA]	○		○		-		
		I ² T Lamp	○		○		-		
		Pick-up LED	○		○		○		
		접속방식		표면접속		표면접속		표면접속	
부속장치	내부	단자나사	-		-		-		
		단자부스바	○		○		○		
		보조스위치 AUX	○		○		○		
		경보스위치 ALT	○		○		-		
	외부	전압트립 SHT	○		○		○		
		부족전압트립 UVT	○		○		○		
		외부조작 핸들	표면접속형 TFG	-		-		-	
		확장형 TFH	-		-		○		
		전동개폐장치 MOT	○		○		○		
		핸들잠금장치 PLD	○		○		-		
		단자부스바 TBB	○ ¹⁾		○ ¹⁾		○ ¹⁾		
		단자커버 TCF	-		-		○ ¹⁾		
		절연배리어 TQQ	○ ¹⁾		○ ¹⁾		○ ¹⁾		
		보조핸들 THA	○ ¹⁾		○ ¹⁾		○ ¹⁾		
		Key Lock	-		-		○ ¹⁾		
		내구수명 (회)	기계적	10,000		10,000		10,000	
전기적	3,000		3,000		3,000				
외형치수 (mm)	3/4P	a Width	210/280		210/280		210		
		b Height	370		370		371		
		c Depth	110/200		110/200		151		
제품 (표준품) 중량 (kg)	3/4P	13/17	25/33	13.5/17.5	25.5/33.5	27			
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	-		-		-			
	KS	-		-		-			

※ 1) 표준 공급품입니다.

정격 및 사양

UPB Type I 125-630AF

모델명	UPB100		UPB250		UPB400				UPB630					
외형														
프레임	125AF		250AF		400AF				630AF					
극수 (P)	3, 4		3, 4		3, 4				3, 4					
보호등급	IP20		IP20		IP20				IP20					
Utilization Category	A		A		A				A					
선로 절연 적합성	○		○		○				○					
보호 기능	과부하, 순시, 단락보호		과부하, 순시, 단락보호		과부하, 순시, 단락보호				과부하, 순시, 단락보호					
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125		125, 150, 175, 200, 225, 250		200-400				320-630				
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		AC750		AC750				AC750				
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		AC690		AC690				AC690				
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC500 ²⁾		DC500 ²⁾		-				-				
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	H	L	H	L	S	H	L	X	S	H	L	X	
	AC660/690V	10	25	10	25	10	10	25	25	10	10	25	25	
	AC480/500V	65	85	65	85	50	65	85	85	50	65	85	85	
	AC440/460V	85	100	85	100	65	85	100	150	65	85	100	150	
	AC380/415V	100	130	100	130	85	100	130	150	85	100	130	150	
	AC220/240V	130	150	130	150	100	130	150	200	100	130	150	200	
	DC250V	65	85	65	85	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DC125V	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ics = % Icu	100		100		100				100					
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격 고정, 순시 고정	○ ³⁾		○ ³⁾		-				-			
		정격 가조정, 순시 고정	○ ³⁾		○ ³⁾		-				-			
	전자식	정격 가조정, 순시 가조정	-		○ ³⁾		-				-			
		정해진 [LTD], 단한시 [STD], 순시 [INST]	○ ³⁾		○ ³⁾		○ ³⁾				○ ³⁾			
접속방식	표면접속	단자나사	○		○		○				○			
		단자부스바	○		○		○				○			
	Plug-in	전원 & 부하측	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾		○ ⁴⁾				○ ⁴⁾			
		배전반용 전원측	○ ⁴⁾		○ ⁴⁾		○ ⁴⁾				○ ⁴⁾			
부속장치	내부	보조스위치 AUX	○		○		○				○			
		경보스위치 ALT	○		○		○				○			
		전압트립 SHT	○		○		○				○			
		부족전압트립 UVT	○		○		○				○			
	외부	외부조작 표면접속형	TFG		○		○				○			
		핸들 확장형	TFH		○		○				○			
		전동개폐장치	MOT		○		○				○			
		기계적인터록	MIF		○		○				○			
		핸들잠금장치	PLD		○		○				○			
		Plug-in mounting base	TDM		○ ⁴⁾		○ ⁴⁾				○ ⁴⁾			
		Cage터미널블록	CTB		○		○				○			
		단자부스바	TBB		○		○				○			
		단자커버	TCF		○		○				○			
		절연배리어	TQQ		○ ⁵⁾		○ ⁵⁾				○ ⁵⁾			
보조핸들	THA		-		○ ⁵⁾				○ ⁵⁾					
내구수명 (회)	기계적	25,000		25,000		20,000				20,000				
	전기적	10,000		10,000		6,000				6,000				
외형치수 (mm)		a Width	105/140		105/140		140/185				140/185			
		b Height	165		165		255				255			
		c Depth	86.5		86.5		119.5				119.5			
제품 (표준품) 중량 (kg)	3/4P	1.8/2.2		2.0/2.4		6.0/7.8				6.0/7.8				
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○		○		○ ¹⁾				- ¹⁾				
	KS	-		-		-				-				

* 1) 안전인증은 300A 이하 제품만 적용 대상입니다.

2) 전자식의 경우 DC전원은 사용할 수 없습니다.

3) 상세 보호특성은 다음 페이지를 참조 바랍니다 : UPB100→70page, UPB250→72page, UPB400→74page, UPB630→76page

4) 3P 제품만 적용 가능합니다.

5) 표준 공급품입니다.

- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

모터보호용 | UPB Type 125-250AF

모델명		UPB100		UPB250		
외형						
프레임		125AF		250AF		
극수 (P)		3		3		
보호등급		IP20		IP20		
Utilization Category		A		A		
선로 절연 적합성		○		○		
보호 기능		순시, 단락보호		순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100		125, 150, 175, 200, 225		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		AC690		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC500		DC500		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	H	L	H	L	
	AC660/690V	10	25	10	25	
	AC480/500V	65	85	65	85	
	AC440/460V	85	100	85	100	
	AC380/415V	100	130	100	130	
	AC220/240V	130	150	130	150	
	DC250V	65	85	65	85	
	DC125V	100	100	100	100	
Ics = % Icu	100		100			
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	순시 가조정		(5-10)×In		
	열동전자식	순시 가조정		(6-13)×In		
접속방식	표면접속	단자나사	○	○	○	
		단자부스바	○	○	○	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	○	○	○
전원측			○	○	○	
부속장치	내부	보조스위치 AUX	○	○	○	
		경보스위치 ALT	○	○	○	
		전압트립 SHT	○	○	○	
		부족전압트립 UVT	○	○	○	
	외부	외부조작 핸들	표면접속형 TFG	○	○	○
			확장형 TFH	○	○	○
		전동개폐장치 MOT	○	○	○	
		기계적인터록 MIF	○	○	○	
		핸들잠금장치 PLD	○	○	○	
		Plug-in mounting base TDM	○	○	○	
		Cage터미널블록 CTB	○	○	○	
		단자부스바 TBB	○	○	○	
		단자커버 TCF	○	○	○	
		절연배리어 TQQ	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	
내구수명 (회)	기계적	25,000		25,000		
	전기적	10,000		10,000		
외형치수 (mm)	3P	a Width	105		105	
		b Height	165		165	
		c Depth	86.5		86.5	
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	1.8		2.0		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○		○		
	KS	-		-		

※ 1) 표준 공급품입니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

정격 및 사양

원자력용 | HBL Type 100-225AF

모델명		HBL103				HBL203					
외형											
프레임		100AF				225AF					
극수 (P)		3				3					
보호등급		IP20				IP20					
Utilization Category		A				A					
선로 절연 적합성		O				O					
보호 기능		순시, 단락보호				순시, 단락보호					
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100		125, 150, 175, 200, 225					
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750				AC750					
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690				AC690					
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC500				DC500					
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	원자력 인증 구분코드 ³⁾	U	UQ	UM	UMQ	U	UQ	UM	UMQ		
	AC660/690V	25	25	25	25	25	25	25	25		
	AC480/500V	85	85	85	85	85	85	85	85		
	AC440/460V	100	100	100	100	100	100	100	100		
	AC380/415V	150	150	150	150	150	150	150	150		
	AC220/240V	200	200	200	200	200	200	200	200		
	DC250V	100	100	100	100	100	100	100	100		
	DC125V	100	100	100	100	100	100	100	100		
Ics = % Icu	100				100						
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격 고정, 순시 고정	O		-		O		-		
		순시 [INST]	10×In		-		10×In		-		
		순시 가조정	-		(6-13)×In		-		(5-10)×In		
접속방식	표면접속	단자나사	O				O				
		단자부스바	O				O				
부속장치	내부	보조스위치 AUX	O ¹⁾				O ¹⁾				
		경보스위치 ALT	O ¹⁾				O ¹⁾				
		전압트립 SHT	O ¹⁾				O ¹⁾				
		부족전압트립 UVT	O ¹⁾				O ¹⁾				
	외부	외부조작 핸들	표면접속형 TFG	O				O			
			확장형 TFH	O				O			
		전동개폐장치 MOT	O				O				
		기계적 인터록 MIF	O				O				
		핸들잠금장치 PLD	O				O				
		Plug-in mounting base TDM	O				O				
		Cage 터미널블록 CTB	O				O				
		단자부스바 TBB	O				O				
		단자커버 TCF	O ²⁾				O ²⁾				
절연배리어 TQQ	O ²⁾				O ²⁾						
내구수명 (회)	기계적	25,000				25,000					
	전기적	10,000				10,000					
외형치수 (mm)		3P a Width	105				105				
		b Height	165				165				
		c Depth	86.5				86.5				
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	1.8				2.0					
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O				O					
	원자력인증 (Q Class)	O				O					

* 1) 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다. 2) 원자력 제품의 경우, 단자커버, 절연배리어는 표준 공급품입니다.
 3) U: non-E1 class UQ: E1 class UM: non-E1 class 모터보호용 UMQ: E1 class 모터보호용 입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다. - UVT를 이용하여 전기적 인터록킹 시스템을 구현하지 마십시오.

분전반용 | 배선용차단기 30-100AF

모델명		UMB30				UMB50		UDB30		UDB50		UDB100		
외형														
프레임		30AF				50AF		30AF		50AF		100AF		
극수 (P)		2				2		2, 3		2, 3		*2 ²⁾ , 3		
보호등급		IP20				IP20		IP20		IP20		IP20		
Utilization Category		A				A		A		A		A		
보호기능		과부하, 단락보호				과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		
정격	차단전류 구분코드	Ra	Rb	Sg	Hg	Sg	Hg	S	H	S	H	S	H	
	정격전류 (A)	15, 20, 30				15, 20, 30, 40, 50		3 ¹⁾ , 5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC250				AC250		AC460		AC460		AC460		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC220				AC220		2P: AC220 3P: AC220/460		2P: AC220 3P: AC220/460		2P: AC220 3P: AC220/460		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6				6		6		6		6		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC440/460V	-				-		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 5		
	AC380V	-				-		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 5		
	AC220/240V	2.5	5	10	5	10	5	5 ³⁾ , 10	5	5 ³⁾ , 10	5	10		
	Ics = % Icu	50				50		50		50		50		
표준트리핑방식	완전전자식	-	-	○	-	○	○		○		○			
	열동전자식	○	○	-	○	-	-		-		-			
접속방식	표면접속	단자나사	-				-		○		○		○	
		단자 LUG	○				○		-		-		-	
	DIN Rail 직체결	○				○		○		○		○		
부속장치	내부	보조스위치 AUX	-				-		○		○		○	
		경보스위치 ALT	-				-		○		○		○	
		전압트립 SHT	-				-		○		○		○	
	외부	절연배리어 TQQ	-				-		○		○		○	
외형치수 (mm)		a Width	33	35	35		50/75		50/75		75			
		b Height	70	80	80		96		96		96			
		c Depth	42	60	60	60	60	60	60	60	60			
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3P	0.1	0.12	0.13	0.15		0.2/0.35		0.2/0.35		0.2/0.35			
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○				○		○		○		○		
	KS	○				○		○		○		○		

※ 1) UDB30H Type에는 정격전류 3A 제품이 없습니다.
 2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.
 3) 10A 이하 제품에 대한 차단전류입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

정격 및 사양

분전반용 | 누전차단기 30-100AF

모델명		UMG30				UMG50		UDG30		UDG50		UDG100			
외형															
프레임		30AF				50AF		30AF		50AF		100AF			
극수 (P)		2				2		2, 3		2, 3		*2 ³⁾ , 3			
보호등급		IP20				IP20		IP20		IP20		IP20			
Utilization Category		A				A		A		A		A			
보호기능		누전, 과부하, 단락보호				누전, 과부하, 단락보호		누전, 과부하, 단락보호		누전, 과부하, 단락보호		누전, 과부하, 단락보호			
정격	차단전류 구분코드	Ca(Cb)	Ra(Rb)	Cd(Rd)	Sg(Hg)	Sg	Hg	S	H	S	H	S	H		
	정격전류 (A)	15, 20, 30				15, 20, 30, 40, 50		3 ¹⁾ , 5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100			
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC250				AC250		AC460		AC460		AC460			
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC220				AC220		2P: AC220 3P: AC220/460		2P: AC220 3P: AC220/460		2P: AC220 3P: AC220/460			
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6				6		6		6		6			
	정격감도전류 (mA)	15, 30				15, 30		15, 30		15, 30		30, 100			
	정격동작시간 (sec)	0.03				0.03		0.03		0.03		0.03			
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC440/460V	-				-		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 5			
	AC380V	-				-		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 2.5 ³⁾ , 5		2.5, 5			
	AC220/240V	1.5	2.5	1.5(2.5)	5(10)	5	10	5	5 ³⁾ , 10	5	5 ³⁾ , 10	5	10		
	Ics = % Icu	50				50		50		50		50			
누전트립방식		전류동작형				전류동작형		전류동작형		전류동작형		전류동작형			
누전테스트버튼		○				○		○		○		○			
누전표시장치		-				-		○		○		○			
표준트립방식	완전전자식	-				-(○)		○		○		○			
	열동전자식	○				○(-)		-		-		-			
접속방식	표면접속	단자나사	-				○		○		○		○		
		단자 LUG	○				-		-		-		-		
	DIN Rail 직체결	○				○		○		○		○			
부속장치	내부	보조스위치 AUX	-				-		○		○		○		
		경보스위치 ALT	-				-		○		○		○		
	외부	절연배리어 TQQ	-				-		○		○		○		
외형치수 (mm)		a Width	33	33	62	35	35		50/75		50/75		75		
		b Height	70	70	82	80	80		96		96		96		
		c Depth	42(60)	42(60)	42	60	60		60		60		60		
제품 (표준품) 중량 (kg)		2/3P		0.1(0.12)	0.1(0.12)	0.21	0.13(0.15)	0.13/0.15		0.33/0.44		0.33/0.44		0.46/0.63	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		○				○		○		○		○		
	KS		○				○		○		○		○		

※ 1) UDG30H Type에는 정격전류 3A 제품이 없습니다.
 2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.
 3) 10A 이하 제품에 대한 차단전류입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

개폐기용 / UAD Type 50-100AF

모델명		UAD50C	UAD50S	UAD100R	
외형					
프레임		50AF		100AF	
극수 (P)		3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	
Utilization Category		A	A	A	
선로 절연 적합성		○	○	○	
정격	협약열적전류 [Ith] (A)		50	50	100
	정격전류 (A)		50	50	100
	정격절연전압 [Ui] (V)		AC690	AC690	AC690
	정격사용전압 [Ue] (V)		AC660	AC660	AC660
			DC250	DC250	DC250
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)		6	6	6
	정격단락투입용량 [Icm] (kA peak at AC460V)		17	52.5	52.5
	정격단시간내전류 [Icm] (kA rms)		1	1	1
성능	개폐능력	정격전류 × 1.5배	100회	100회	100회
		최대개폐전류 (A), 1초이하	300	300	600
	내구수명 (회)	기계적	25,000	25,000	25,000
		전기적	15,000	15,000	10,000
	절연내력	1분간 인가전압 (V)	AC2000	AC2000	AC2000
적용표준품명		UAB50C	UAB50S	UAB100R	
외형치수 (mm)	 3P	a Width	75	75	75
		b Height	130	130	130
		c Depth	60	60	60
		d	82	82	82
제품 (표준품) 중량 (kg)		3P	0.65	0.78	0.78

정격 및 사양

개폐기용 / UCD Type 50-250AF

모델명		UCD50H	UCD100S	UCD100H	UCD250S	UCD250H	
외형							
프레임		50AF	125AF	125AF	250AF		
극수 (P)		3	3	3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Utilization Category		A	A	A	A	A	
선로 절연 적합성		○	○	○	○	○	
정격	협약열적전류 [Ith] (A)	50	125	125	250	250	
	정격전류 (A)	50	125	125	250	250	
	정격절연전압 [Uj] (V)	AC690	AC690	AC690	AC690	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	AC660	AC660	AC660	AC660	
		DC250	DC250	DC250	DC250	DC250	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	6	6	6	6	
	정격단락투입용량 [Icm] (kA peak at AC460V)	105	73.5	105	73.5	105	
	정격단시간내전류 [Icm] (kA rms)	1	1	1	2	2	
성능	개폐능력	정격전류 × 1.5배	100회	100회	100회	100회	
		최대개폐전류 (A), 1초이하	300	600	600	1,500	1,500
	내구수명 (회)	기계적	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
		전기적	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	절연내력	1분간 인가전압 (V)	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000
적용표준품명		UCB50H	UCB100S	UCB100H	UCB250S	UCB250H	
외형치수 (mm)	3P	a Width	90	90	90	105	105
		b Height	155	155	155	164	165
		c Depth	60	60	60	60	60
		d	84.5	84.5	84.5	84	84.5
제품 (표준품) 중량 (kg)		3P	1	1	1	1.2	1.3

개폐기용 / UCD Type 400-1250AF

모델명		UCD400S	UCD630S	UCD800S	UCD1000S	UCD1250S	
외형							
프레임		400AF	630AF	800AF	1000AF	1250AF	
극수 (P)		3	3	3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	IP20 ¹⁾	IP20 ¹⁾	
Utilization Category		A	A	A	A	A	
선로 절연 적합성		○	○	○	○	○	
정격	협약열적전류 [Ith] (A)	400	630	800	1,000	1,250	
	정격전류 (A)	400	630	800	1,000	1,250	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	AC690	AC690	AC750	AC750	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	AC660	AC660	AC690	AC690	
		DC250	DC250	DC250	-	-	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	6	6	8	8	
	정격단락투입용량 [Icm] (kA peak at AC460V)	187	187	187	165	165	
	정격단시간내전류 [Icm] (kA rms)	4	6.3	8	10	12.5	
성능	개폐능력	정격전류 × 1.5배	100회	100회	100회	100회	100회
		최대개폐전류 (A), 1초이하	2,400	3,780	4,800	6,000	6,000
	내구수명 (회)	기계적	20,000	20,000	10,000	10,000	10,000
		전기적	6,000	6,000	3,000	3,000	3,000
	절연내력	1분간 인가전압 (V)	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000
적용표준품명		UCB400S	UCB630S	UCB800S	UCB1000S	UCB1250S	
외형치수 (mm)	 3P	a Width	140	210	210	210	210
		b Height	257	280	280	370	370
		c Depth	110	110	110	110	110
		d	145	145	145	159	159
제품 (표준품) 중량 (kg)		3P	4.5	9.5	9.5	13	13.5

※ 1) 단자부스바 제외입니다.

정격 및 사양

개폐기용 / UPD Type 125-630AF

모델명		UPD100S	UPD250S	UPD400S	UPD630S	
외형						
프레임		125AF	250AF	400AF	630AF	
극수 (P)		3	3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	IP20	
Utilization Category		A	A	A	A	
선로 절연 적합성		○	○	○	○	
정격	협약열적전류 [Ith] (A)	125	250	400	630	
	정격전류 (A)	125	250	400	630	
	정격절연전압 [U _i] (V)	AC750	AC750	AC750	AC750	
	정격사용전압 [U _e] (V)	AC690	AC690	AC690	AC690	
		DC500	DC500	-	-	
	정격임펄스전압 [U _{imp}] (kV)	8	8	8	8	
	정격단락투입용량 [I _{cm}] (kA peak at AC460V)	200	200	200	200	
	정격단시간내전류 [I _{cm}] (kA rms)	1	2.5	4	6.3	
성능	개폐능력	정격전류 × 1.5배	100회	100회	100회	100회
		최대개폐전류 (A), 1초이하	600	1,500	2,400	3,780
	내구수명 (회)	기계적	25,000	25,000	20,000	20,000
		전기적	10,000	10,000	6,000	6,000
	절연내력	1분간 인가전압 (V)	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000
적용표준품명		UPB100H	UPB250H	UPB400S	UPB630S	
외형치수 (mm)	 3P	a Width	105	105	140	140
		b Height	165	165	255	255
		c Depth	86.5	86.5	117	117
		d	112	112	159.5	159.5
제품 (표준품) 중량 (kg)		3P	1.8	2	6	6

ZCT내장형 / UAB Type 50-100AF

모델명		UAB50		UAB60		UAB100		
외형								
프레임		50AF		60AF		100AF		
극수 (P)		3		3		3		
보호등급		IP20		IP20		IP20		
Utilization Category		A		A		A		
선로 절연 적합성		O		O		O		
보호기능		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		
	정격절연전압 [U _i] (V)	AC690		AC690		AC690		
	정격사용전압 [U _e] (V)	AC660		AC660		AC660		
	정격임펄스전압 [U _{imp}] (kV)	6		6		6		
정격차단전류 [I _{cu}] (kA rms)	차단전류 구분코드	C	R	C	R	C		
	AC 660/690V	2.5	5	2.5	5	5		
	AC 480/500V	2.5	7.5	2.5	7.5	7.5		
	AC 440/460V	5	10	5	10	10		
	AC 380/415V	7.5	14	7.5	14	14		
	AC 220/240V	10	25	10	25	25		
	DC 250V	2.5	5	2.5	5	5		
	DC 125V	5	10	5	10	10		
I _{cs} = % I _{cu}	50		50		50			
표준트립방식 및 보호특성	완전 전자식 트립	O		O		O		
	정격고정, 순시고정	-		O		-		
	열동전자식 정격가조정 장치 [LTD]	-		-		-		
접속방식	표면접속	단자나사		O		O		
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측 전원측	O		O		
부속장치	내부	보조스위치 AUX	O		O		O	
		경보스위치 ALT	O		O		O	
		전압트립 SHT	O		O		O	
		부족전압트립 UVT	O		O		O	
		외부조작 핸들	표면접속형 TFG	O		O		O
		확장형 TFH	O		O		O	
	외부	전동개폐장치 MOT	O		O		O	
		기계적인터록 MIF	O		O		O	
		핸들잠금장치 PLD	O		O		O	
		Plug-in mounting base TDM	O		O		O	
		Cage터미널블록 CTB	O		O		O	
		단자커버 TCF	O		O		O	
		절연배리어 TQQ	O ¹⁾		O ¹⁾		O ¹⁾	
내구수명 (회)	기계적	25,000		25,000		25,000		
	전기적	15,000		15,000		15,000		
외형치수 (mm)	3P	a Width	75		75		75	
		b Height	130		130		130	
		c Depth	60		60		60	
제품 (표준품) 중량 (kg)		0.65		0.65		0.65		
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)	O		O		O		
	소방형식검증 (ZCT)	O		O		O		

※ 1) 표준 공급품입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
 - ZCT내장형은 AC전용입니다.

정격 및 사양

ZCT내장형 / UCB Type 50-400AF

모델명		UCB50	UCB100	UCB250	UCB400		
외형							
프레임		50AF	100AF	225AF	400AF		
극수 (P)		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4		
보호등급		IP20	IP20	IP20	IP20		
Utilization Category		A	A	A	A		
선로 절연 적합성		O	O	O	O		
보호기능		과부하, 단락보호	과부하, 단락보호	과부하, 단락보호	과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	3P: 40, 50 4P: 15, 20, 30, 40, 50	3P: 40, 50, 60, 75, 100 4P: 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	125, 150, 175, 200, 225	250, 300, 350, 400		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	AC690	AC690	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660 DC250	AC660 DC250	AC660 DC250	AC660 DC250		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	6	6	6		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	차단전류 구분코드	R	R S	R S N	R S H L		
	AC 660/690V	10	10 18	7.5 10 18	18 22 25 30		
	AC 480/500V	14	14 25	10 14 25	18 25 35 65		
	AC 440/460V	25	25 35	18 25 35	25 35 50 85		
	AC 380/415V	30	30 42	25 35 42	30 42 65 100		
	AC 220/240V	50	50 65	35 50 65	35 50 85 125		
	DC 250V	14	14 18	10 14 18	14 25 40 40		
	DC 125V	20	20 25	15 20 25	20 30 50 60		
Ics = % Icu	50	50	50	50			
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O	-/O O	O	O	
		정격가조정 장한시 [LTD] 순시고정 순시 [INST]	-	-	-	-	
접속방식	표면접속	단자나사	O	O	O	O	
		단자부스바	-	-	-	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾
전원측			O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	O ¹⁾	
부속장치	내부	보조스위치 AUX	O	O	O	O	
		경보스위치 ALT	O	O	O	O	
		전압트립 SHT	O	O	O	O	
		부족전압트립 UVT	O	O	O	O	
	외부	외부조작 핸들	표면접속형 TFG 확장형 TFH	O O	O O	O O	O ³⁾ O ³⁾
		전동개폐장치 MOT	O	O	O	O	
		기계적인터록 MIF	O	O	O	O	
		핸들잠금장치 PLD	O	O	O	O	
		Plug-in mounting base	TDM	O	O	O	O ¹⁾
		단자부스바 TBB	-	-	O	O	
		Cage터미널블록 CTB	O	O	O	O	
		단자커버 TCF	O	O	O	O	
		절연배리어 TQQ	O ²⁾	O ²⁾	O ²⁾	O ²⁾	
보조핸들 THA	-	-	-	O ²⁾			
내구수명 (회)	기계적	25,000	25,000	25,000	20,000		
	전기적	15,000	15,000	15,000	6,000		
외형치수 (mm)		3/4P	a Width	90/120	90/120	105/140	140/185
			b Height	155	155	164	257
			c Depth	60	60	60	110
제품 (표준품) 중량 (kg)		1.0/1.2	1.0/1.2	1.2/1.5	4.5/5.4		
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)	O	O	O	O ⁴⁾		
	소방형식검증 (ZCT)	O	O	O	O		

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다. 2) 표준 공급품입니다. 3) UCB400S 4P제품에는 적용되지 않습니다.
 4) 안전인증은 300A 이하 제품만 적용 대상입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
 - ZCT내장형은 AC전용입니다.

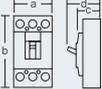


상세사양 및 주문코드 · 동작 특성 곡선 및 외형도



상세사양 및 주문코드

UAB Type I 30AF UAB30C 5kA / UAB30R 10kA

모델명		UAB30C	UAB30R	
외형				
극수 (P)		2, 3		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호기능		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	3, 5, 10, 15, 20, 30	5, 10, 15, 20, 30	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	2.5	5	
	AC480/500V	2.5	7.5	
	AC440/460V	5	10	
	AC380/415V	7.5/5.0	14/10	
	AC220/240V	10	25	
	DC250V	2.5	5	
	DC125V	5	10	
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	완전전자식	O		
	열동전자식	정격고정, 순시고정	-	
		정격가조정 순시고정	장한시 [LTD]	
		순시 [INST]	12×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾
			전원측	O ¹⁾
		분전반용	O ¹⁾	
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		2/3P	a Width	50/75
		b Height	130	
		c Depth	60	
		d	82	
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3P	0.45/0.65		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O		
	KS	O		

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

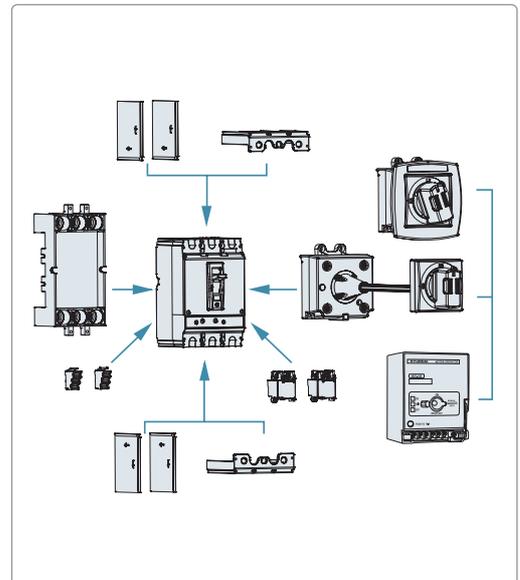
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부					
	AUX 10A R1	AUX 10A R2					
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부						
	ALT 10A R1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	
	SHT 10A A	SHT 10A C	SHT 10A F	SHT 10A H			
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	콘트롤러
	*UVT 10A J	*UVT 10A L	*UVT 10A N	*UVT 10A P	*UVT 10A Q	*UVT 10A R	별도부착

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형 고급형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 10AS U4	TFG 10AS R4	TFG 10AS L4
전동개폐장치	고급형	표면부착형	TFG 10AL U4	-	TFG 10AL L4
		확장형	TFH 10AL		
단자커버	고급형	표면부착형	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
		확장형	MOT 10A DC24	MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220
기계적인터락장치	고급형	표면부착형	2극	3극	4극
핸들잠금장치	고급형	확장형	TCF 10AP 2	TCF 10AP 3	-
Cage터미널블록	고급형	확장형	-	MIF 10A 3	-
절연배리어	고급형	확장형	-	PLD 10UA	-
Plug-in	고급형	표면부착형	CTB 10A 3S50		-
		확장형	TQQ 10A 3PLINE		
		표면부착형	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
		확장형	TDM 10AP		TDM 10AF
Conn. Block Barrier	고급형	표면부착형	CBM 10AB 2 ²⁾	-	-
		확장형	CBM 10AB 3 ²⁾	-	-
		표면부착형	CBM BARR	-	-



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

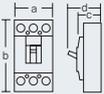
◆ 완전전자식 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole		
UAB30C 5kA	3A	UAB30C 2PT4S0000C 00003	UAB30C 3PT4S0000C 00003	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	5A	UAB30C 2PT4S0000C 00005	UAB30C 3PT4S0000C 00005		
	10A	UAB30C 2PT4S0000C 00010	UAB30C 3PT4S0000C 00010		
	15A	UAB30C 2PT4S0000C 00015	UAB30C 3PT4S0000C 00015		
	20A	UAB30C 2PT4S0000C 00020	UAB30C 3PT4S0000C 00020		
	30A	UAB30C 2PT4S0000C 00030	UAB30C 3PT4S0000C 00030		
UAB30R 10kA	5A	UAB30R 2PT4S0000C 00005	UAB30R 3PT4S0000C 00005		
	10A	UAB30R 2PT4S0000C 00010	UAB30R 3PT4S0000C 00010		
	15A	UAB30R 2PT4S0000C 00015	UAB30R 3PT4S0000C 00015		
	20A	UAB30R 2PT4S0000C 00020	UAB30R 3PT4S0000C 00020		
	30A	UAB30R 2PT4S0000C 00030	UAB30R 3PT4S0000C 00030		

상세사양 및 주문코드

UAB Type I 50AF

UAB50C 5kA / UAB50R 10kA

모델명		UAB50C	UAB50R
외형			
극수 (P)		2, 3, 4	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호기능		과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	2.5	5
	AC480/500V	2.5	7.5
	AC440/460V	5	10
	AC380/415V	7.5/5.0	14/10
	AC220/240V	10	25
	DC250V	2.5	5
	DC120V	5	10
	Ics = % Icu	50	
표준트립방식 및 보호특성	완전전자식	O	
	열동전자식	정격고정, 순시고정	-
		정격가조정 장한시 [LTD]	-
		순시고정 순시 [INST]	12×In
접속방식	표면접속	단자나사	O
	Plug-in	배전반용 전원 & 부하측	O ¹⁾
		전원측	O ¹⁾
		분전반용	O ¹⁾
내구수명 (회)	기계적	25,000	
	전기적	10,000	
외형치수 (mm)		a Width	50/75/100
		b Height	130
		c Depth	60
		d	82
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.45/0.65/0.85	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O	
	KS	O	

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

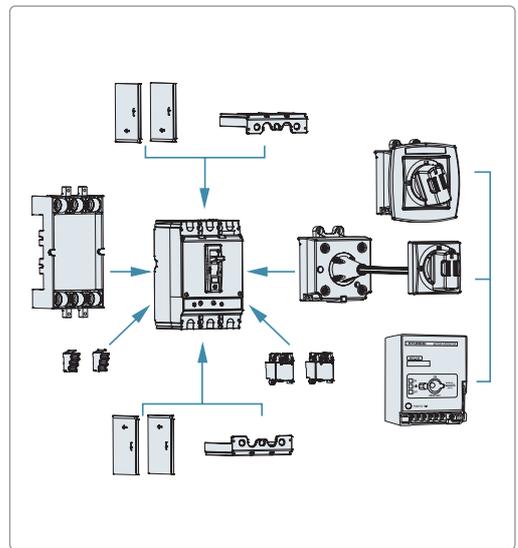
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부 AUX 10A R1	2C, 우측 취부 AUX 10A R2					
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부 ALT 10A R1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V SHT 10A A	DC100~110V SHT 10A C	AC100~120V SHT 10A F	AC200~230V	AC380~415V SHT 10A H	AC440~480V	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V *UVT 10A J	DC100~110V *UVT 10A L	AC100~120V *UVT 10A N	AC200~230V *UVT 10A P	AC380~415V *UVT 10A Q	AC440~480V *UVT 10A R	컨트롤러 별도부착

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급 TFG 10AS U4	우전원 공급 TFG 10AS R4	좌전원 공급 TFG 10AS L4
		확장형	TFH 10AS		
	고급형	표면부착형	TFG 10AL U4	-	TFG 10AL L4
		확장형	TFH 10AL		
전동개폐장치		DC24V MOT 10A DC24	AC/DC110V MOT 10A ADC110	AC/DC220V MOT 10A ADC220	
단자커버		2극	3극	4극	
기계적인터락장치		-	TCF 10AP 3	TCF 10AP 4	
핸들잠금장치 ³⁾		-	MIF 10A 3	MIF 10A 4	
Cage터미널블록		3EA/SET CTB 10A 3S50	4EA/SET CTB 10A 4S50		
절연배리어 ⁴⁾		2EA/SET	TQQ 10A 3PLINE		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base Conn. Block (Mounting Base 측 부착) Conn. Block Barrier	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측	
		TDM 10AP		TDM 10AF	
		CBM 10AB 2 ²⁾		-	
		CBM 10AB 3 ²⁾		-	
CBM BARR		-		-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 지물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

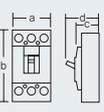
표준품 주문코드

◆ 완전전자식 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UAB50C 5kA	5A	UAB50C 2PT4S0000C 00005	UAB50C 3PT4S0000C 00005	UAB50C 4PT4S0000C 00005	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 읍선 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	10A	UAB50C 2PT4S0000C 00010	UAB50C 3PT4S0000C 00010	UAB50C 4PT4S0000C 00010		
	15A	UAB50C 2PT4S0000C 00015	UAB50C 3PT4S0000C 00015	UAB50C 4PT4S0000C 00015		
	20A	UAB50C 2PT4S0000C 00020	UAB50C 3PT4S0000C 00020	UAB50C 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB50C 2PT4S0000C 00030	UAB50C 3PT4S0000C 00030	UAB50C 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB50C 2PT4S0000C 00040	UAB50C 3PT4S0000C 00040	UAB50C 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB50C 2PT4S0000C 00050	UAB50C 3PT4S0000C 00050	UAB50C 4PT4S0000C 00050		
UAB50R 10kA	5A	UAB50R 2PT4S0000C 00005	UAB50R 3PT4S0000C 00005	UAB50R 4PT4S0000C 00005		
	10A	UAB50R 2PT4S0000C 00010	UAB50R 3PT4S0000C 00010	UAB50R 4PT4S0000C 00010		
	15A	UAB50R 2PT4S0000C 00015	UAB50R 3PT4S0000C 00015	UAB50R 4PT4S0000C 00015		
	20A	UAB50R 2PT4S0000C 00020	UAB50R 3PT4S0000C 00020	UAB50R 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB50R 2PT4S0000C 00030	UAB50R 3PT4S0000C 00030	UAB50R 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB50R 2PT4S0000C 00040	UAB50R 3PT4S0000C 00040	UAB50R 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB50R 2PT4S0000C 00050	UAB50R 3PT4S0000C 00050	UAB50R 4PT4S0000C 00050		

상세사양 및 주문코드

UAB Type I 50AF UAB50S 21kA / UAB50H 25kA

모델명		UAB50S	UAB50H	
외형				
극수 (P)		2, 3, 4		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호기능		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
		DC250		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	7.5	10	
	AC480/500V	7.5	14	
	AC440/460V	21	25	
	AC380/415V	25	30	
	AC220/240V	42	50	
	DC250V	10	14	
	DC125V	15	20	
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	완전전자식		-	
	열동전자식	정격고정, 순시고정	O	
		정격가조정	장한시 [LTD]	$(0.8-0.9-1.0) \times I_n^{1)}$
		순시고정	순시 [INST]	15-30A : $20 \times I_n$, 40-100A : $10 \times I_n$
접속방식	표면접속	단자나사	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ²⁾
			전원측	O ²⁾
		분전반용		O ²⁾
DIN Rail 어댑터			O	
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		a Width	50/75/100	
		b Height	130	
		c Depth	60	
		d	82	
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.6/0.78/0.96		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O		
	KS	- ³⁾	O	

* 1) 3, 4P 제품만 적용 가능합니다.

2) 3P 제품만 적용 가능합니다.

3) UAB50S Type (21kA) 제품의 KS 인증은 2013년 상반기 완료예정입니다.

- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

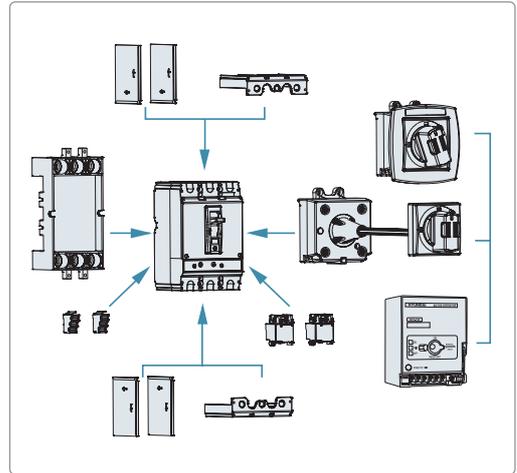
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	1C, 좌측 취부				
	AUX 10UA R1	AUX 10UA L1				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부	1C, 좌측 취부				
	ALT 10UA R1	ALT 10UA L1				
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 10UA A	-	SHT 10UA F	SHT 10UA H	SHT 10UA B	SHT 10UA D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	UVT 10UA J	UVT 10UA L	UVT 10UA N	UVT 10UA P	UVT 10UA Q	UVT 10UA R

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 10UAS U4	TFG 10UAS R4	TFG 10UAS L4
전동개폐장치	고급형	표면부착형	TFG 10UAL U4	-	TFG 10UAL L4
		확장형	TFH 10UAL		
단자커버	2극	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V	
		MOT 10UA DC24	MOT 10UA ADC110	MOT 10UA ADC220	
기계적인터락장치	3극	TCF 10AP 2	TCF 10AP 3	TCF 10AP 4	
		-	MIF 10UA 3	MIF 10UA 4	
핸들잠금장치 ³⁾	PLD 10UA				
Cage터미널블록	3EA/SET		4EA/SET		
	CTB 10A 3S50		CTB 10A 4S50		
DIN Rail 어댑터	DRA 10UA				
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET TQQ 10A 3PLINE				
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측	
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	TDM 10AP		TDM 10AF	
	Conn. Block Barrier	CBM 10AB 2 ²⁾		-	
		CBM 10AB 3 ²⁾		-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

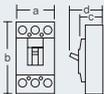
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UAB50S 21kA	15A	UAB50S 2PT4S0000C 00015	UAB50S 3PT4S0000C 00015	UAB50S 4PT4S0000C 00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UAB50S 2PT4S0000C 00020	UAB50S 3PT4S0000C 00020	UAB50S 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB50S 2PT4S0000C 00030	UAB50S 3PT4S0000C 00030	UAB50S 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB50S 2PT4S0000C 00040	UAB50S 3PT4S0000C 00040	UAB50S 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB50S 2PT4S0000C 00050	UAB50S 3PT4S0000C 00050	UAB50S 4PT4S0000C 00050		
UAB50H 25kA	15A	UAB50H 2PT4S0000C 00015	UAB50H 3PT4S0000C 00015	UAB50H 4PT4S0000C 00015		
	20A	UAB50H 2PT4S0000C 00020	UAB50H 3PT4S0000C 00020	UAB50H 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB50H 2PT4S0000C 00030	UAB50H 3PT4S0000C 00030	UAB50H 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB50H 2PT4S0000C 00040	UAB50H 3PT4S0000C 00040	UAB50H 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB50H 2PT4S0000C 00050	UAB50H 3PT4S0000C 00050	UAB50H 4PT4S0000C 00050		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UAB50S 21kA	15A	UAB50S 3PT4S0000C 00015F	UAB50S 4PT4S0000C 00015F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UAB50S 3PT4S0000C 00020F	UAB50S 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UAB50S 3PT4S0000C 00030F	UAB50S 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UAB50S 3PT4S0000C 00040F	UAB50S 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UAB50S 3PT4S0000C 00050F	UAB50S 4PT4S0000C 00050F		
UAB50H 25kA	15A	UAB50H 3PT4S0000C 00015F	UAB50H 4PT4S0000C 00015F		
	20A	UAB50H 3PT4S0000C 00020F	UAB50H 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UAB50H 3PT4S0000C 00030F	UAB50H 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UAB50H 3PT4S0000C 00040F	UAB50H 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UAB50H 3PT4S0000C 00050F	UAB50H 4PT4S0000C 00050F		

상세사양 및 주문코드

UAB Type I 60AF UAB60C 5kA / UAB60R 10kA

모델명		UAB60C	UAB60R	
외형				
극수 (P)		2, 3, 4		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호기능		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	2.5	5	
	AC480/500V	2.5	7.5	
	AC440/460V	5	10	
	AC380/415V	7.5/5.0	14/10	
	AC220/240V	10	25	
	DC250V	2.5	14	
	DC120V	5	25	
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	완전전자식	O		
	열동전자식	정격고정, 순시고정	-	
		정격가조정 순시고정	장한시 [LTD]	-
		순시 [INST]	12×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾
			전원측	O ¹⁾
		분전반용	O ¹⁾	
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		a Width	50/75/100	
		b Height	130	
		c Depth	60	
		d	82	
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.45/0.65/0.85		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O		
	KS	O		

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 정색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

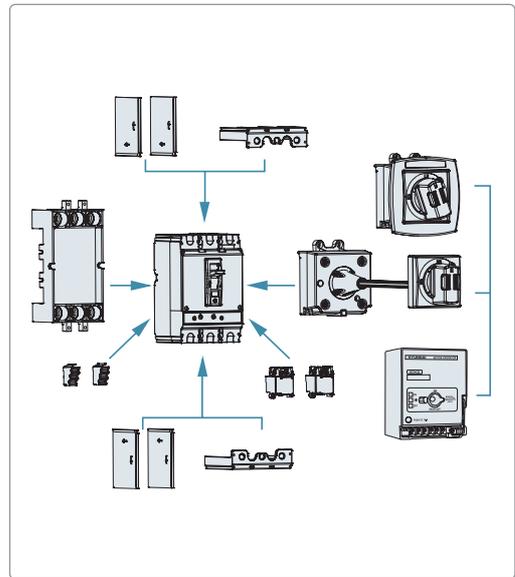
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부				
	AUX 10A R1	AUX 10A R2				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부					
	ALT 10A R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 10A A	SHT 10A C	SHT 10A F	SHT 10A H		
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	*UVT 10A J	*UVT 10A L	*UVT 10A N	*UVT 10A P	*UVT 10A Q	*UVT 10A R

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFH 10AS		
고급형	표면부착형	TFG 10AL U4	TFG 10AS U4	TFG 10AS R4	TFG 10AS L4
		확장형	TFH 10AL		
전동개폐장치	DC24V		AC/DC110V	AC/DC220V	
	MOT 10A DC24		MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220	
단자커버	2극		3극	4극	
	TCF 10AP 2		TCF 10AP 3	TCF 10AP 4	
기계적인터록장치	-		MIF 10A 3	MIF 10A 4	
핸들잠금장치 ³⁾	PLD 10UA				
Cage터미널블록	3EA/SET		4EA/SET		
	5~50A	CTB 10A 3S50	CTB 10A 4S50		
	60A	CTB 10A 3S100	CTB 10A 4S100		
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET TQQ 10A 3PLINE				
Plug-in ⁵⁾	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측		
	Mounting Base		TDM 10AP	TDM 10AF	
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)		CBM 10AB 2 ²⁾	-	
	Conn. Block Barrier		CBM BARR	-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

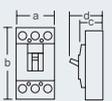
표준품 주문코드

◆ 완전전자식 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UAB60C 5kA	5A	UAB60C 2PT4S0000C 00005	UAB60C 3PT4S0000C 00005	UAB60C 4PT4S0000C 00005	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	10A	UAB60C 2PT4S0000C 00010	UAB60C 3PT4S0000C 00010	UAB60C 4PT4S0000C 00010		
	15A	UAB60C 2PT4S0000C 00015	UAB60C 3PT4S0000C 00015	UAB60C 4PT4S0000C 00015		
	20A	UAB60C 2PT4S0000C 00020	UAB60C 3PT4S0000C 00020	UAB60C 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB60C 2PT4S0000C 00030	UAB60C 3PT4S0000C 00030	UAB60C 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB60C 2PT4S0000C 00040	UAB60C 3PT4S0000C 00040	UAB60C 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB60C 2PT4S0000C 00050	UAB60C 3PT4S0000C 00050	UAB60C 4PT4S0000C 00050		
60A	UAB60C 2PT4S0000C 00060	UAB60C 3PT4S0000C 00060	UAB60C 4PT4S0000C 00060			
UAB60R 10kA	5A	UAB60R 2PT4S0000C 00005	UAB60R 3PT4S0000C 00005	UAB60R 4PT4S0000C 00005		
	10A	UAB60R 2PT4S0000C 00010	UAB60R 3PT4S0000C 00010	UAB60R 4PT4S0000C 00010		
	15A	UAB60R 2PT4S0000C 00015	UAB60R 3PT4S0000C 00015	UAB60R 4PT4S0000C 00015		
	20A	UAB60R 2PT4S0000C 00020	UAB60R 3PT4S0000C 00020	UAB60R 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB60R 2PT4S0000C 00030	UAB60R 3PT4S0000C 00030	UAB60R 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB60R 2PT4S0000C 00040	UAB60R 3PT4S0000C 00040	UAB60R 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB60R 2PT4S0000C 00050	UAB60R 3PT4S0000C 00050	UAB60R 4PT4S0000C 00050		
60A	UAB60R 2PT4S0000C 00060	UAB60R 3PT4S0000C 00060	UAB60R 4PT4S0000C 00060			

상세사양 및 주문코드

UAB Type I 100AF UAB100C 10kA

모델명		UAB100C		
외형				
극수 (P)	2, 3, 4			
보호등급	IP20			
Utilization Category	A			
선로 절연 적합성	O			
보호기능	과부하, 단락보호			
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	5		
	AC480/500V	7.5		
	AC440/460V	10		
	AC380/415V	14/10		
	AC220/240V	25		
	DC250V	5		
	DC120V	10		
	Ics = % Icu	50		
표준트리핑방식 및 보호특성	완전전자식		O	
	열동전자식	정격고정, 순시고정	-	
		정격가조정 장한시 [LTD]	-	
		순시고정 순시 [INST]	12×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측 O ¹⁾	
			전원측 O ¹⁾	
		분전반용	O ¹⁾	
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		2/3/4P	a Width	50/75/100
			b Height	130
			c Depth	60
			d	82
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.45/0.65/0.85		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O	
	KS		O	

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

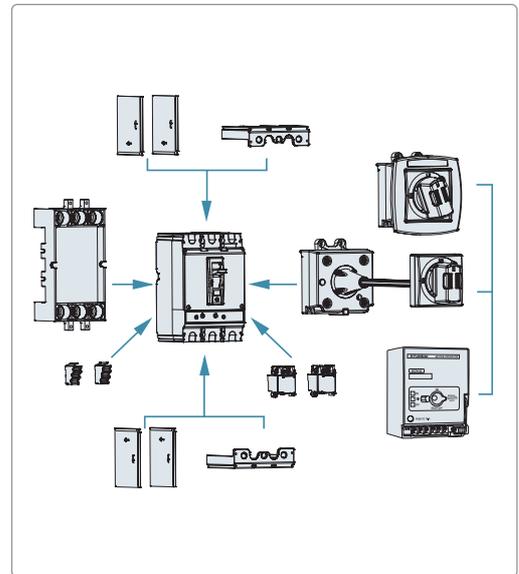
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부				
	AUX 10A R1	AUX 10A R2				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부					
	ALT 10A R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 10A A	SHT 10A C	SHT 10A F	SHT 10A H		
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	*UVT 10A J	*UVT 10A L	*UVT 10A N	*UVT 10A P	*UVT 10A Q	*UVT 10A R

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형 고급형	표면부착형 확장형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			TFG 10AS U4	TFG 10AS R4	TFG 10AS L4
			TFH 10AS		
			TFG 10AL U4	-	TFG 10AL L4
			TFH 10AL		
전동개폐장치	DC24V		AC/DC110V	AC/DC220V	
	MOT 10A DC24	MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220		
단자커버	2극		3극	4극	
	TCF 10AP 2	TCF 10AP 3	TCF 10AP 4		
기계적인터록장치	-		MIF 10A 3	MIF 10A 4	
핸들잠금장치 ³⁾	PLD 10UA				
Cage터미널블록	3EA/SET		4EA/SET		
	5~50A	CTB 10A 3S50	CTB 10A 4S50		
	60~100A	CTB 10A 3S100	CTB 10A 4S100		
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET		TQQ 10A 3PLINE		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base		전원 & 부하측 ¹⁾	전원측	
	Conn. Block		TDM 10AP	TDM 10AF	
	(Mounting Base 측 부착)		CBM 10AB 2 ²⁾	-	
	Conn. Block Barrier		CBM 10AB 3 ²⁾	-	
		CBM BARR	-		



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

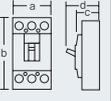
표준품 주문코드

◆ 완전전자식 트립

모델명 및 차단용량 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UAB100C 10kA	5A	UAB100C 2PT4S0000C 00005	UAB100C 3PT4S0000C 00005	UAB100C 4PT4S0000C 00005	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	10A	UAB100C 2PT4S0000C 00010	UAB100C 3PT4S0000C 00010	UAB100C 4PT4S0000C 00010		
	15A	UAB100C 2PT4S0000C 00015	UAB100C 3PT4S0000C 00015	UAB100C 4PT4S0000C 00015		
	20A	UAB100C 2PT4S0000C 00020	UAB100C 3PT4S0000C 00020	UAB100C 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB100C 2PT4S0000C 00030	UAB100C 3PT4S0000C 00030	UAB100C 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB100C 2PT4S0000C 00040	UAB100C 3PT4S0000C 00040	UAB100C 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB100C 2PT4S0000C 00050	UAB100C 3PT4S0000C 00050	UAB100C 4PT4S0000C 00050		
	60A	UAB100C 2PT4S0000C 00060	UAB100C 3PT4S0000C 00060	UAB100C 4PT4S0000C 00060		
	75A	UAB100C 2PT4S0000C 00075	UAB100C 3PT4S0000C 00075	UAB100C 4PT4S0000C 00075		
100A	UAB100C 2PT4S0000C 00100	UAB100C 3PT4S0000C 00100	UAB100C 4PT4S0000C 00100			

상세사양 및 주문코드

UAB Type I 100AF UAB100R 21kA / UAB100S 25kA

모델명		UAB100R	UAB100S
외형			
극수 (P)		2, 3, 4	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호기능		과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	7.5	10
	AC480/500V	7.5	14
	AC440/460V	21	25
	AC380/415V	25	30
	AC220/240V	42	50
	DC250V	10	14
	DC125V	15	20
Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	완전전자식	-	
	열동전자식	정격고정, 순시고정	O
접속방식	Plug-in	정격가조정 순시고정	장한시 [LTD] 순시 [INST]
		(0.8~0.9~1.0)×In ¹⁾ 15~30A : 20×In, 40~100A : 10×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측 전원측
		분전반용	O ²⁾
		DIN Rail 어댑터	O
내구수명 (회)	기계적	25,000	
	전기적	10,000	
외형치수 (mm)		a Width	50/75/100
		b Height	130
		c Depth	60
		d	82
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.6/0.78/0.96	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O	
	KS	- ³⁾	O

※ 1) 3, 4P 제품만 적용 가능합니다. 2) 3P 제품만 적용 가능합니다. 3) UAB100R Type (21kA) 제품의 KS 인증은 2013년 상반기 완료예정입니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

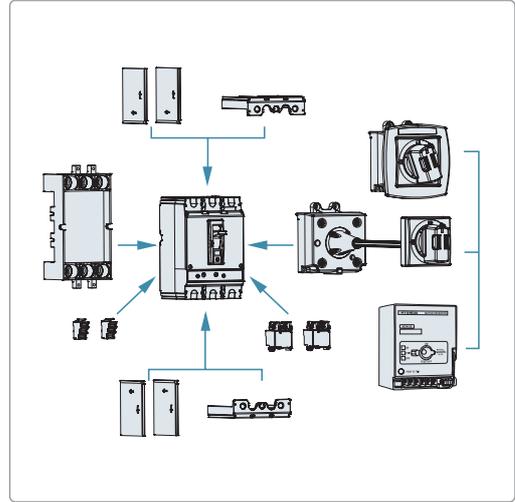
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	1C, 좌측 취부				
	AUX 10UA R1	AUX 10UA L1				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부	1C, 좌측 취부				
	ALT 10UA R1	ALT 10UA L1				
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 10UA A	-	SHT 10UA F	SHT 10UA H	SHT 10UA B	SHT 10UA D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	UVT 10UA J	UVT 10UA L	UVT 10UA N	UVT 10UA P	UVT 10UA Q	UVT 10UA R

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급 TFG 10UAS U4	우전원 공급 TFG 10UAS R4	좌전원 공급 TFG 10UAS L4
		확장형	TFH 10UAS		
	고급형	표면부착형	TFG 10UAL U4	-	TFG 10UAL L4
		확장형	TFH 10UAL		
전동개폐장치		DC24V MOT 10UA DC24	AC/DC110V MOT 10UA ADC110	AC/DC220V MOT 10UA ADC220	
단자커버		2극 TCF 10AP 2	3극 TCF 10AP 3	4극 TCF 10AP 4	
기계적인터록장치		-	MIF 10UA 3	MIF 10UA 4	
핸들잠금장치 ³⁾		PLD 10UA			
Cage터미널블록	15-50A	3EA/SET CTB 10A 3S50		4EA/SET CTB 10A 4S50	
	60-100A	CTB 10A 3S100		CTB 10A 4S100	
DIN Rail 어댑터		DRA 10UA			
절연배리어 ⁴⁾		TQQ 10A 3PLINE			
Plug-in ⁵⁾	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측		
	Mounting Base	TDM 10AP		TDM 10AF	
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	CBM 10AB 2 ²⁾		-	
	Conn. Block Barrier	CBM 10AB 3 ²⁾		-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

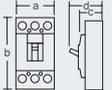
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사양	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UAB100R 21kA	15A	UAB100R 2PT4S0000C 00015	UAB100R 3PT4S0000C 00015	UAB100R 4PT4S0000C 00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UAB100R 2PT4S0000C 00020	UAB100R 3PT4S0000C 00020	UAB100R 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB100R 2PT4S0000C 00030	UAB100R 3PT4S0000C 00030	UAB100R 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB100R 2PT4S0000C 00040	UAB100R 3PT4S0000C 00040	UAB100R 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB100R 2PT4S0000C 00050	UAB100R 3PT4S0000C 00050	UAB100R 4PT4S0000C 00050		
	60A	UAB100R 2PT4S0000C 00060	UAB100R 3PT4S0000C 00060	UAB100R 4PT4S0000C 00060		
	75A	UAB100R 2PT4S0000C 00075	UAB100R 3PT4S0000C 00075	UAB100R 4PT4S0000C 00075		
UAB100S 25kA	100A	UAB100R 2PT4S0000C 00100	UAB100R 3PT4S0000C 00100	UAB100R 4PT4S0000C 00100		
	15A	UAB100S 2PT4S0000C 00015	UAB100S 3PT4S0000C 00015	UAB100S 4PT4S0000C 00015		
	20A	UAB100S 2PT4S0000C 00020	UAB100S 3PT4S0000C 00020	UAB100S 4PT4S0000C 00020		
	30A	UAB100S 2PT4S0000C 00030	UAB100S 3PT4S0000C 00030	UAB100S 4PT4S0000C 00030		
	40A	UAB100S 2PT4S0000C 00040	UAB100S 3PT4S0000C 00040	UAB100S 4PT4S0000C 00040		
	50A	UAB100S 2PT4S0000C 00050	UAB100S 3PT4S0000C 00050	UAB100S 4PT4S0000C 00050		
	60A	UAB100S 2PT4S0000C 00060	UAB100S 3PT4S0000C 00060	UAB100S 4PT4S0000C 00060		
75A	UAB100S 2PT4S0000C 00075	UAB100S 3PT4S0000C 00075	UAB100S 4PT4S0000C 00075			
100A	UAB100S 2PT4S0000C 00100	UAB100S 3PT4S0000C 00100	UAB100S 4PT4S0000C 00100			

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UAB100R 21kA	15A	UAB100R 3PT4S0000C 00015F	UAB100R 4PT4S0000C 00015F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UAB100R 3PT4S0000C 00020F	UAB100R 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UAB100R 3PT4S0000C 00030F	UAB100R 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UAB100R 3PT4S0000C 00040F	UAB100R 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UAB100R 3PT4S0000C 00050F	UAB100R 4PT4S0000C 00050F		
	60A	UAB100R 3PT4S0000C 00060F	UAB100R 4PT4S0000C 00060F		
	75A	UAB100R 3PT4S0000C 00075F	UAB100R 4PT4S0000C 00075F		
UAB100S 25kA	100A	UAB100R 3PT4S0000C 00100F	UAB100R 4PT4S0000C 00100F		
	15A	UAB100S 3PT4S0000C 00015F	UAB100S 4PT4S0000C 00015F		
	20A	UAB100S 3PT4S0000C 00020F	UAB100S 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UAB100S 3PT4S0000C 00030F	UAB100S 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UAB100S 3PT4S0000C 00040F	UAB100S 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UAB100S 3PT4S0000C 00050F	UAB100S 4PT4S0000C 00050F		
	60A	UAB100S 3PT4S0000C 00060F	UAB100S 4PT4S0000C 00060F		
75A	UAB100S 3PT4S0000C 00075F	UAB100S 4PT4S0000C 00075F			
100A	UAB100S 3PT4S0000C 00100F	UAB100S 4PT4S0000C 00100F			

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 50AF UCB50R 25kA

모델명		UCB50R		
외형				
극수 (P)	2, 3, 4			
보호등급	IP20			
Utilization Category	A			
선로 절연 적합성	O			
보호기능	과부하, 단락보호			
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
		DC250		
정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6			
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	10		
	AC480/500V	14		
	AC440/460V	25		
	AC380/415V	30/25		
	AC220/240V	50		
	DC250V	14		
	DC125V	20		
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O	
		순시 [INST]	10×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		Plug-in	배전반용	O ¹⁾
	전원 & 부하측		O ¹⁾	
	전원측	O ¹⁾		
분전반용	O ¹⁾			
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		2/3/4P	a Width	60/90/120
			b Height	155
			c Depth	60
			d	84.5
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.7/1.0/1.2		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O	
	KS		O	

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

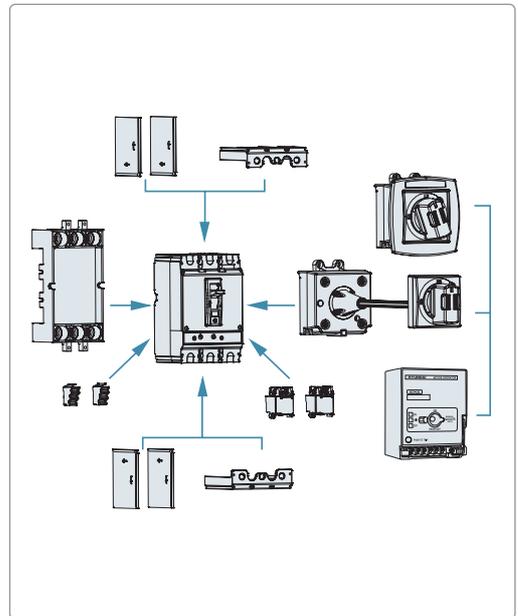
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부						AUX 10B L1
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						ALT 10B L1
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	SHT 10B A
	-		SHT 10B F	SHT 10B H			
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	UVT 10B J
	UVT 10B L	UVT 10B N	UVT 10B P	UVT 10B Q	UVT 10B R	컨트롤러 별도부착	

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFH 10BS		
	고급형	표면부착형	TFG 10BS U4	TFG 10BS R4	TFG 10BS L4
		확장형	TFG 10BL U4	-	TFG 10BL L4
전동개폐장치			DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
			MOT 10UB DC24	MOT 10UB ADC110	MOT 10UB ADC220
단자커버			2극	3극	4극
			TCF 10BP 2	TCF 10BP 3	TCF 10BP 4
기계적인터록장치			-	MIF 10UF 3	MIF 10UF 4
핸들잠금장치 ³⁾			PLD 10UF		
Cage터미널블록			3EA/SET	4EA/SET	
			CTB 10B 3S	CTB 10B 4S	
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	TQQ 10B 3PLINE			
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base		전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
	Conn. Block		TDM 10BP		TDM 10BF
	(Mounting Base 측 부착)		CBM 10AB 2 ²⁾		-
	Conn. Block Barrier		CBM 10AB 3 ²⁾		-
		CBM BARR		-	



- * 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
- 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다.
- 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
- 4) 표준 공급품입니다.
- 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

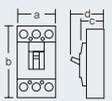
표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB50R 25kA	15A	UCB50R 2PT4S0000C 00015	UCB50R 3PT4S0000C 00015	UCB50R 4PT4S0000C 00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	20A	UCB50R 2PT4S0000C 00020	UCB50R 3PT4S0000C 00020	UCB50R 4PT4S0000C 00020		
	30A	UCB50R 2PT4S0000C 00030	UCB50R 3PT4S0000C 00030	UCB50R 4PT4S0000C 00030		
	40A	UCB50R 2PT4S0000C 00040	UCB50R 3PT4S0000C 00040	UCB50R 4PT4S0000C 00040		
	50A	UCB50R 2PT4S0000C 00050	UCB50R 3PT4S0000C 00050	UCB50R 4PT4S0000C 00050		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 50AF UCB50H 42kA / UCB50L 50kA

모델명		UCB50H	UCB50L	
외형				
극수 (P)		*2 ¹⁾ , 3, 4		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호기능		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	20	25	
	AC480/500V	30	35	
	AC440/460V	42	50	
	AC380/415V	42	50	
	AC220/240V	85	100	
	DC250V	25	40	
	DC125V	40	60	
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O	
		정격가조정 장한시 [LTD]	(0.8~0.9~1.0)×In	
		순시고정 순시 [INST]	15~30A : 15×In, 40~50A : 10×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		Plug-in	배전반용 전원 & 부하측	O ³⁾
	배전반용 전원측		O ³⁾	
	분전반용	O ³⁾		
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		2/3/4P	a Width	90/90/120
			b Height	155
			c Depth	60
			d	84,5
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.9/1.0/1.3		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O		
	KS	- ²⁾		

※ 1) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일하며, UCB50L-2P 제품은 해외판매만 가능합니다.

2) KS 인증은 2013년 상반기 완료 예정입니다. 3) 3P 제품만 적용 가능합니다.

- 정색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

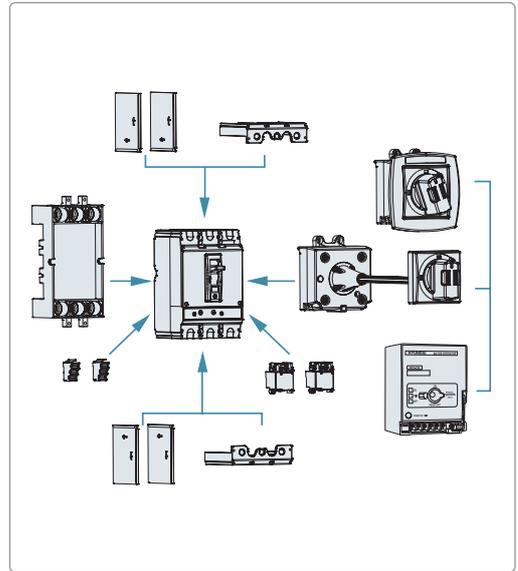
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부	2C, 좌측 취부				
	AUX 12FG L1	AUX 12FG L2				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부	1C, 좌측 취부				
	ALT 12FG R1	ALT 12FG L1				
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 12FG A	SHT 12FG C	SHT 12FG F	SHT 12FG H	SHT 12FG B	SHT 12FG D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	UVT 12FG J	UVT 12FG L	UVT 12FG N	UVT 12FG P	UVT 12FG Q	UVT 12FG R

콘트롤러 별도부착

◆ 외부

외부 조작용	일반형	표면부착형	상전원 공급 TFG 10UFS U4	우전원 공급 TFG 10UFS R4	좌전원 공급 TFG 10UFS L4
		확장형	TFH 10UFS		
핸들	고급형	표면부착형	TFG 10UFL U4	-	TFG 10UFL L4
		확장형	TFH 10UFL		
전동개폐장치			DC24V MOT 10F DC24	AC/DC110V MOT 10F ADC110	AC/DC220V MOT 10F ADC220
단자커버			2극 TCF 10FP 3	3극 TCF 10FP 3	4극 TCF 10FP 4
기계적인터록장치			-	MIF 10UF 3	MIF 10UF 4
핸들잠금장치 ³⁾			PLD 10UF		
Cage터미널블록			3EA/SET CTB 10B 3S	4EA/SET CTB 10B 4S	
절연배리어 ⁴⁾		2EA/SET	TQQ 12FG 3PLINE		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base		전원 & 부하측 ¹⁾ TDM 10BP		전원측 TDM 10BF
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)		CBM 10AB 2 ²⁾		-
			CBM 10AB 3 ²⁾		-
	Conn. Block Barrier		CBM BARR		



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작용핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

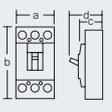
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB50H 42kA	15A	UCB50H 2PT4S0000C 00015	UCB50H 3PT4S0000C 00015	UCB50H 4PT4S0000C 00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UCB50H 2PT4S0000C 00020	UCB50H 3PT4S0000C 00020	UCB50H 4PT4S0000C 00020		
	30A	UCB50H 2PT4S0000C 00030	UCB50H 3PT4S0000C 00030	UCB50H 4PT4S0000C 00030		
	40A	UCB50H 2PT4S0000C 00040	UCB50H 3PT4S0000C 00040	UCB50H 4PT4S0000C 00040		
	50A	UCB50H 2PT4S0000C 00050	UCB50H 3PT4S0000C 00050	UCB50H 4PT4S0000C 00050		
UCB50L 50kA	15A	UCB50L 2PT4S0000C 00015	UCB50L 3PT4S0000C 00015	UCB50L 4PT4S0000C 00015		
	20A	UCB50L 2PT4S0000C 00020	UCB50L 3PT4S0000C 00020	UCB50L 4PT4S0000C 00020		
	30A	UCB50L 2PT4S0000C 00030	UCB50L 3PT4S0000C 00030	UCB50L 4PT4S0000C 00030		
	40A	UCB50L 2PT4S0000C 00040	UCB50L 3PT4S0000C 00040	UCB50L 4PT4S0000C 00040		
	50A	UCB50L 2PT4S0000C 00050	UCB50L 3PT4S0000C 00050	UCB50L 4PT4S0000C 00050		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB50H 42kA	15A	UCB50H 2PT4S0000C 00015F	UCB50H 3PT4S0000C 00015F	UCB50H 4PT4S0000C 00015F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UCB50H 2PT4S0000C 00020F	UCB50H 3PT4S0000C 00020F	UCB50H 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UCB50H 2PT4S0000C 00030F	UCB50H 3PT4S0000C 00030F	UCB50H 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UCB50H 2PT4S0000C 00040F	UCB50H 3PT4S0000C 00040F	UCB50H 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UCB50H 2PT4S0000C 00050F	UCB50H 3PT4S0000C 00050F	UCB50H 4PT4S0000C 00050F		
UCB50L 50kA	15A	UCB50L 2PT4S0000C 00015F	UCB50L 3PT4S0000C 00015F	UCB50L 4PT4S0000C 00015F		
	20A	UCB50L 2PT4S0000C 00020F	UCB50L 3PT4S0000C 00020F	UCB50L 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UCB50L 2PT4S0000C 00030F	UCB50L 3PT4S0000C 00030F	UCB50L 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UCB50L 2PT4S0000C 00040F	UCB50L 3PT4S0000C 00040F	UCB50L 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UCB50L 2PT4S0000C 00050F	UCB50L 3PT4S0000C 00050F	UCB50L 4PT4S0000C 00050F		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 125AF UCB100R 25kA / UCB100S 35kA

모델명		UCB100R	UCB100S
외형			
극수 (P)		2, 3, 4	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호기능		과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	10	18
	AC480/500V	14	25
	AC440/460V	25	35
	AC380/415V	30/25	42/36
	AC220/240V	50	65
	DC250V	14	18
	DC125V	20	25
Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O
		정격가조정 장한시 [LTD]	(0.8-0.9-1.0)×In
		순시고정 순시 [INST]	10×In
접속방식	표면접속	단자나사	O
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측 O ¹⁾
		분전반용	전원측 O ¹⁾
내구수명 (회)	기계적		25,000
	전기적		10,000
외형치수 (mm)		a Width	60/90/120
		b Height	155
		c Depth	60
		d	84.5
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.7/1.0/1.2	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O	
	KS	O	

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

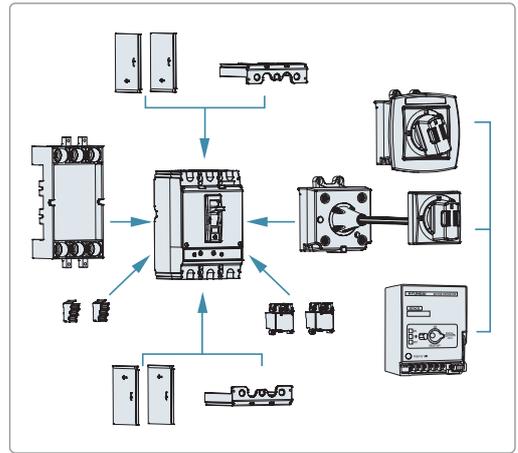
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부						
	AUX 10B L1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 10B L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 10B A	-	SHT 10B F	SHT 10B H			
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	콘트롤러 별도부착
	UVT 10B J	UVT 10B L	UVT 10B N	UVT 10B P	UVT 10B Q	UVT 10B R	

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형 확장형	상전원 공급 TFG 10BS U4	우전원 공급 TFG 10BS R4	좌전원 공급 TFG 10BS L4
	고급형	표면부착형 확장형	TFG 10BL U4	TFH 10BS	TFG 10BL L4
전동개폐장치			DC24V MOT 10UB DC24	AC/DC110V MOT 10UB ADC110	AC/DC220V MOT 10UB ADC220
단자커버			2극 TCF 10BP 2	3극 TCF 10BP 3	4극 TCF 10BP 4
기계적인터록장치			-	MIF 10UF 3	MIF 10UF 4
핸들잠금장치 ³⁾				PLD 10UF	
Cage터미널블록			3EA/SET CTB 10B 3S		4EA/SET CTB 10B 4S
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET		TQQ 10B 3PLINE		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base		전원 & 부하측 ¹⁾ TDM 10BP		전원측 TDM 10BF
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)		CBM 10AB 2 ²⁾		-
	Conn. Block Barrier		CBM 10AB 3 ²⁾		-
			CBM BARR		-



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

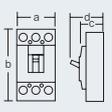
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB100R 25kA	15A	UCB100R 2PT4S0000C 00015	UCB100R 3PT4S0000C 00015	UCB100R 4PT4S0000C 00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옴션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UCB100R 2PT4S0000C 00020	UCB100R 3PT4S0000C 00020	UCB100R 4PT4S0000C 00020		
	30A	UCB100R 2PT4S0000C 00030	UCB100R 3PT4S0000C 00030	UCB100R 4PT4S0000C 00030		
	40A	UCB100R 2PT4S0000C 00040	UCB100R 3PT4S0000C 00040	UCB100R 4PT4S0000C 00040		
	50A	UCB100R 2PT4S0000C 00050	UCB100R 3PT4S0000C 00050	UCB100R 4PT4S0000C 00050		
	60A	UCB100R 2PT4S0000C 00060	UCB100R 3PT4S0000C 00060	UCB100R 4PT4S0000C 00060		
	75A	UCB100R 2PT4S0000C 00075	UCB100R 3PT4S0000C 00075	UCB100R 4PT4S0000C 00075		
	100A	UCB100R 2PT4S0000C 00100	UCB100R 3PT4S0000C 00100	UCB100R 4PT4S0000C 00100		
	125A	UCB100R 2PT4S0000C 00125	UCB100R 3PT4S0000C 00125	UCB100R 4PT4S0000C 00125		
	UCB100S 35kA	15A	UCB100S 2PT4S0000C 00015	UCB100S 3PT4S0000C 00015		
20A		UCB100S 2PT4S0000C 00020	UCB100S 3PT4S0000C 00020	UCB100S 4PT4S0000C 00020		
30A		UCB100S 2PT4S0000C 00030	UCB100S 3PT4S0000C 00030	UCB100S 4PT4S0000C 00030		
40A		UCB100S 2PT4S0000C 00040	UCB100S 3PT4S0000C 00040	UCB100S 4PT4S0000C 00040		
50A		UCB100S 2PT4S0000C 00050	UCB100S 3PT4S0000C 00050	UCB100S 4PT4S0000C 00050		
60A		UCB100S 2PT4S0000C 00060	UCB100S 3PT4S0000C 00060	UCB100S 4PT4S0000C 00060		
75A		UCB100S 2PT4S0000C 00075	UCB100S 3PT4S0000C 00075	UCB100S 4PT4S0000C 00075		
100A		UCB100S 2PT4S0000C 00100	UCB100S 3PT4S0000C 00100	UCB100S 4PT4S0000C 00100		
125A		UCB100S 2PT4S0000C 00125	UCB100S 3PT4S0000C 00125	UCB100S 4PT4S0000C 00125		

◆ 열동가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB100R 25kA	15A	UCB100R 2PT4S0000C 00015F	UCB100R 3PT4S0000C 00015F	UCB100R 4PT4S0000C 00015F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옴션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UCB100R 2PT4S0000C 00020F	UCB100R 3PT4S0000C 00020F	UCB100R 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UCB100R 2PT4S0000C 00030F	UCB100R 3PT4S0000C 00030F	UCB100R 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UCB100R 2PT4S0000C 00040F	UCB100R 3PT4S0000C 00040F	UCB100R 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UCB100R 2PT4S0000C 00050F	UCB100R 3PT4S0000C 00050F	UCB100R 4PT4S0000C 00050F		
	60A	UCB100R 2PT4S0000C 00060F	UCB100R 3PT4S0000C 00060F	UCB100R 4PT4S0000C 00060F		
	75A	UCB100R 2PT4S0000C 00075F	UCB100R 3PT4S0000C 00075F	UCB100R 4PT4S0000C 00075F		
	100A	UCB100R 2PT4S0000C 00100F	UCB100R 3PT4S0000C 00100F	UCB100R 4PT4S0000C 00100F		
	125A	UCB100R 2PT4S0000C 00125F	UCB100R 3PT4S0000C 00125F	UCB100R 4PT4S0000C 00125F		
	UCB100S 35kA	15A	UCB100S 2PT4S0000C 00015F	UCB100S 3PT4S0000C 00015F		
20A		UCB100S 2PT4S0000C 00020F	UCB100S 3PT4S0000C 00020F	UCB100S 4PT4S0000C 00020F		
30A		UCB100S 2PT4S0000C 00030F	UCB100S 3PT4S0000C 00030F	UCB100S 4PT4S0000C 00030F		
40A		UCB100S 2PT4S0000C 00040F	UCB100S 3PT4S0000C 00040F	UCB100S 4PT4S0000C 00040F		
50A		UCB100S 2PT4S0000C 00050F	UCB100S 3PT4S0000C 00050F	UCB100S 4PT4S0000C 00050F		
60A		UCB100S 2PT4S0000C 00060F	UCB100S 3PT4S0000C 00060F	UCB100S 4PT4S0000C 00060F		
75A		UCB100S 2PT4S0000C 00075F	UCB100S 3PT4S0000C 00075F	UCB100S 4PT4S0000C 00075F		
100A		UCB100S 2PT4S0000C 00100F	UCB100S 3PT4S0000C 00100F	UCB100S 4PT4S0000C 00100F		
125A		UCB100S 2PT4S0000C 00125F	UCB100S 3PT4S0000C 00125F	UCB100S 4PT4S0000C 00125F		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 125AF UCB100H 42kA / UCB100L 50kA

모델명		UCB100H	UCB100L
외형			
극수 (P)		*2 ²⁾ , 3, 4	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호기능		과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	20	25
	AC480/500V	30	35
	AC440/460V	42	50
	AC380/415V	42	50
	AC220/240V	85	100
	DC250V	25	40
	DC125V	40	60
	Ics = % Icu	50	
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O
		정격가조정 순시고정	장한시 [LTD] (0.8~0.9~1.0)×In
		순시 [INST]	15~30A : 15×In, 40~125A : 10×In
접속방식	표면접속	단자나사	O
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측 O ¹⁾
		분전반용	전원측 O ¹⁾
내구수명 (회)	기계적		25,000
	전기적		10,000
외형치수 (mm)		a Width	90/90/120
		b Height	155
		c Depth	60
		d	84.5
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	0.9/1.0/1.3	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O
	KS		- ³⁾

* 1) 3P 제품만 적용 가능합니다. 2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것이므로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일하며, UCB100L-2P 제품은 해외판매만 가능합니다.

3) KS인증은 2013년 상반기 완료 예정입니다.

- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

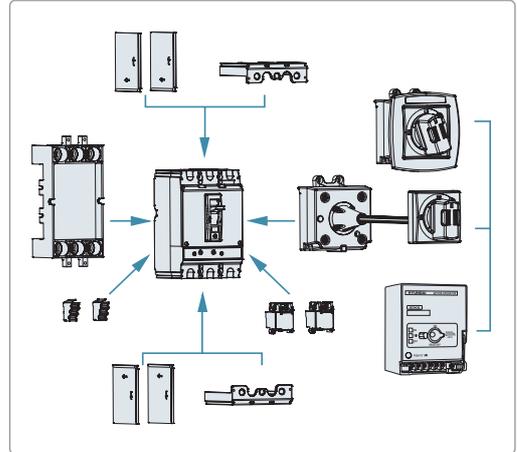
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부 AUX 12FG L1	2C, 좌측 취부 AUX 12FG L2					
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부 ALT 12FG R1	1C, 좌측 취부 ALT 12FG L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	
	SHT 12FG A	SHT 12FG C	SHT 12FG F	SHT 12FG H	SHT 12FG B	SHT 12FG D	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	콘트롤러 별도부착
	UVT 12FG J	UVT 12FG L	UVT 12FG N	UVT 12FG P	UVT 12FG Q	UVT 12FG R	

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형 고급형	표면부착형 확장형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			TFG 10UFS U4	TFG 10UFS R4	TFG 10UFS L4
			TFH 10UFS		
			TFG 10UFL U4	-	TFG 10UFL L4
			TFH 10BL		
전동개폐장치			DC24V MOT 10F DC24	AC/DC110V MOT 10F ADC10	AC/DC220V MOT 10F ADC20
단자커버			2극	3극	4극
			TCF 10FP 3	TCF 10FP 3	TCF 10FP 4
기계적인터록장치			MIF 10UF 3	MIF 10UF 3	MIF 10UF 4
핸들잠금장치 ³⁾			PLD 10UF		
Case터미널블록			3EA/SET CTB 10B 3S		4EA/SET CTB 10B 4S
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET		TQQ 12FG 3PLINE		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base		전원 & 부하측 ¹⁾ TDM 10BP		전원측 TDM 10BF
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)		CBM 10AB 2 ²⁾ CBM 10AB 3 ²⁾		-
	Conn. Block Barrier		CBM BARR		-



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

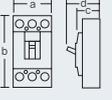
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB100H 42kA	15A	UCB100H 2PT4S0000C 00015	UCB100H 3PT4S0000C 00015	UCB100H 4PT4S0000C 00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UCB100H 2PT4S0000C 00020	UCB100H 3PT4S0000C 00020	UCB100H 4PT4S0000C 00020		
	30A	UCB100H 2PT4S0000C 00030	UCB100H 3PT4S0000C 00030	UCB100H 4PT4S0000C 00030		
	40A	UCB100H 2PT4S0000C 00040	UCB100H 3PT4S0000C 00040	UCB100H 4PT4S0000C 00040		
	50A	UCB100H 2PT4S0000C 00050	UCB100H 3PT4S0000C 00050	UCB100H 4PT4S0000C 00050		
	60A	UCB100H 2PT4S0000C 00060	UCB100H 3PT4S0000C 00060	UCB100H 4PT4S0000C 00060		
	75A	UCB100H 2PT4S0000C 00075	UCB100H 3PT4S0000C 00075	UCB100H 4PT4S0000C 00075		
	100A	UCB100H 2PT4S0000C 00100	UCB100H 3PT4S0000C 00100	UCB100H 4PT4S0000C 00100		
UCB100L 50kA	125A	UCB100H 2PT4S0000C 00125	UCB100H 3PT4S0000C 00125	UCB100H 4PT4S0000C 00125		
	15A	UCB100L 2PT4S0000C 00015	UCB100L 3PT4S0000C 00015	UCB100L 4PT4S0000C 00015		
	20A	UCB100L 2PT4S0000C 00020	UCB100L 3PT4S0000C 00020	UCB100L 4PT4S0000C 00020		
	30A	UCB100L 2PT4S0000C 00030	UCB100L 3PT4S0000C 00030	UCB100L 4PT4S0000C 00030		
	40A	UCB100L 2PT4S0000C 00040	UCB100L 3PT4S0000C 00040	UCB100L 4PT4S0000C 00040		
	50A	UCB100L 2PT4S0000C 00050	UCB100L 3PT4S0000C 00050	UCB100L 4PT4S0000C 00050		
	60A	UCB100L 2PT4S0000C 00060	UCB100L 3PT4S0000C 00060	UCB100L 4PT4S0000C 00060		
	75A	UCB100L 2PT4S0000C 00075	UCB100L 3PT4S0000C 00075	UCB100L 4PT4S0000C 00075		
100A	UCB100L 2PT4S0000C 00100	UCB100L 3PT4S0000C 00100	UCB100L 4PT4S0000C 00100			
125A	UCB100L 2PT4S0000C 00125	UCB100L 3PT4S0000C 00125	UCB100L 4PT4S0000C 00125			

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB100H 42kA	15A	UCB100H 2PT4S0000C 00015F	UCB100H 3PT4S0000C 00015F	UCB100H 4PT4S0000C 00015F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UCB100H 2PT4S0000C 00020F	UCB100H 3PT4S0000C 00020F	UCB100H 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UCB100H 2PT4S0000C 00030F	UCB100H 3PT4S0000C 00030F	UCB100H 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UCB100H 2PT4S0000C 00040F	UCB100H 3PT4S0000C 00040F	UCB100H 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UCB100H 2PT4S0000C 00050F	UCB100H 3PT4S0000C 00050F	UCB100H 4PT4S0000C 00050F		
	60A	UCB100H 2PT4S0000C 00060F	UCB100H 3PT4S0000C 00060F	UCB100H 4PT4S0000C 00060F		
	75A	UCB100H 2PT4S0000C 00075F	UCB100H 3PT4S0000C 00075F	UCB100H 4PT4S0000C 00075F		
	100A	UCB100H 2PT4S0000C 00100F	UCB100H 3PT4S0000C 00100F	UCB100H 4PT4S0000C 00100F		
UCB100L 50kA	125A	UCB100H 2PT4S0000C 00125F	UCB100H 3PT4S0000C 00125F	UCB100H 4PT4S0000C 00125F		
	15A	UCB100L 2PT4S0000C 00015F	UCB100L 3PT4S0000C 00015F	UCB100L 4PT4S0000C 00015F		
	20A	UCB100L 2PT4S0000C 00020F	UCB100L 3PT4S0000C 00020F	UCB100L 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UCB100L 2PT4S0000C 00030F	UCB100L 3PT4S0000C 00030F	UCB100L 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UCB100L 2PT4S0000C 00040F	UCB100L 3PT4S0000C 00040F	UCB100L 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UCB100L 2PT4S0000C 00050F	UCB100L 3PT4S0000C 00050F	UCB100L 4PT4S0000C 00050F		
	60A	UCB100L 2PT4S0000C 00060F	UCB100L 3PT4S0000C 00060F	UCB100L 4PT4S0000C 00060F		
	75A	UCB100L 2PT4S0000C 00075F	UCB100L 3PT4S0000C 00075F	UCB100L 4PT4S0000C 00075F		
100A	UCB100L 2PT4S0000C 00100F	UCB100L 3PT4S0000C 00100F	UCB100L 4PT4S0000C 00100F			
125A	UCB100L 2PT4S0000C 00125F	UCB100L 3PT4S0000C 00125F	UCB100L 4PT4S0000C 00125F			

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 250AF UCB250R 18kA / UCB250S 25kA / UCB250N 35kA

모델명		UCB250R	UCB250S	UCB250N
외형				
극수 (P)			*2 ²⁾ , 3, 4	
보호등급			IP20	
Utilization Category			A	
선로 절연 적합성			O	
보호기능			과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	100 ³⁾ , 125, 150, 175, 200, 225, 250		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	7.5	10	18
	AC480/500V	10	14	25
	AC440/460V	18	25	35
	AC380/415V	25/18	35/25	42/36
	AC220/240V	35	50	65
	DC250V	10	14	18
	DC125V	15	20	25
	Ics = % Icu		50	
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O	
		정격가조정 장한시 [LTD]	(0.8-0.9-1.0)×In	
		순시고정 순시 [INST]	10×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾
		분전반용	전원측	O ¹⁾
내구수명 (회)		기계적	25,000	
		전기적	10,000	
외형치수 (mm)		a Width	105/105/140	
		b Height	164	
		c Depth	60	
		d	84	
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	1.1/1.2/1.5		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O	
	KS		O	

- ※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것이므로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.
 3) 고정형 제품만 판매합니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

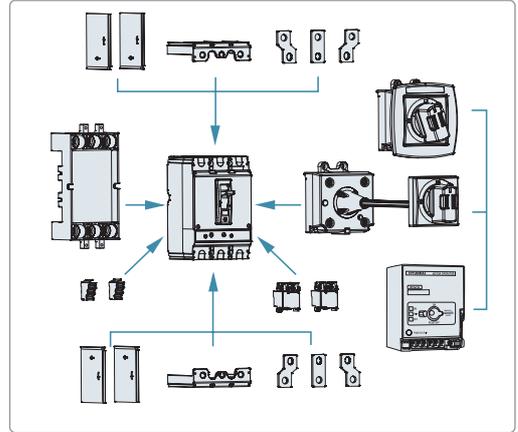
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부					
	AUX 20C L1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 20C L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 20C A	-	SHT 20C F	SHT 20C H		
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	UVT 20C J	UVT 20C L	UVT 20C N	UVT 20C P	UVT 20C Q	UVT 20C R

콘트롤러 별도부착

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급 TFG 20CS U4	우전원 공급 TFG 20CS R4	좌전원 공급 TFG 20CS L4
	고급형	확장형	TFH 20CS		
전동개폐장치	단자커버	표면부착형	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
			MOT 20UC DC24	MOT 20UC ADC110	MOT 20UC ADC220
단자부스바	기계적인터록장치	확장형	2극	3극	4극
			TCF 20CP 3	TCF 20CP 3	TCF 20CP 4
핸들접점장치 ³⁾	Cage터미널블록	확장형	3EA/SET	4EA/SET	
			CTB 20C 3S	CTB 20C 4S	
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
			TDM 20CF	TDM 20CF	
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	확장형	TQQ 20C 3PLINE		
			3EA/SET	4EA/SET	
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	확장형	TQQ 20C 3PLINE		
			CTB 20C 3S	CTB 20C 4S	
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
			TDM 20CF	TDM 20CF	
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	확장형	TQQ 20C 3PLINE		
			CTB 20C 3S	CTB 20C 4S	
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
			TDM 20CF	TDM 20CF	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base 2개, Conn. Block 1개 주문 바랍니다.

2) CBM 20C 2는 2C 접점, CBM 20C 5은 5C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

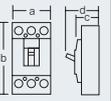
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB250R 18kA	100A	UCB250R 2PT4S0000C 00100	UCB250R 3PT4S0000C 00100	UCB250R 4PT4S0000C 00100	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 오픈 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	125A	UCB250R 2PT4S0000C 00125	UCB250R 3PT4S0000C 00125	UCB250R 4PT4S0000C 00125		
	150A	UCB250R 2PT4S0000C 00150	UCB250R 3PT4S0000C 00150	UCB250R 4PT4S0000C 00150		
	175A	UCB250R 2PT4S0000C 00175	UCB250R 3PT4S0000C 00175	UCB250R 4PT4S0000C 00175		
	200A	UCB250R 2PT4S0000C 00200	UCB250R 3PT4S0000C 00200	UCB250R 4PT4S0000C 00200		
	225A	UCB250R 2PT4S0000C 00225	UCB250R 3PT4S0000C 00225	UCB250R 4PT4S0000C 00225		
UCB250S 25kA	100A	UCB250S 2PT4S0000C 00100	UCB250S 3PT4S0000C 00100	UCB250S 4PT4S0000C 00100		
	125A	UCB250S 2PT4S0000C 00125	UCB250S 3PT4S0000C 00125	UCB250S 4PT4S0000C 00125		
	150A	UCB250S 2PT4S0000C 00150	UCB250S 3PT4S0000C 00150	UCB250S 4PT4S0000C 00150		
	175A	UCB250S 2PT4S0000C 00175	UCB250S 3PT4S0000C 00175	UCB250S 4PT4S0000C 00175		
	200A	UCB250S 2PT4S0000C 00200	UCB250S 3PT4S0000C 00200	UCB250S 4PT4S0000C 00200		
	225A	UCB250S 2PT4S0000C 00225	UCB250S 3PT4S0000C 00225	UCB250S 4PT4S0000C 00225		
UCB250N 35kA	100A	UCB250N 2PT4S0000C 00100	UCB250N 3PT4S0000C 00100	UCB250N 4PT4S0000C 00100		
	125A	UCB250N 2PT4S0000C 00125	UCB250N 3PT4S0000C 00125	UCB250N 4PT4S0000C 00125		
	150A	UCB250N 2PT4S0000C 00150	UCB250N 3PT4S0000C 00150	UCB250N 4PT4S0000C 00150		
	175A	UCB250N 2PT4S0000C 00175	UCB250N 3PT4S0000C 00175	UCB250N 4PT4S0000C 00175		
	200A	UCB250N 2PT4S0000C 00200	UCB250N 3PT4S0000C 00200	UCB250N 4PT4S0000C 00200		
	225A	UCB250N 2PT4S0000C 00225	UCB250N 3PT4S0000C 00225	UCB250N 4PT4S0000C 00225		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB250R 18kA	125A	UCB250R 2PT4S0000C 00125F	UCB250R 3PT4S0000C 00125F	UCB250R 4PT4S0000C 00125F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 오픈 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	150A	UCB250R 2PT4S0000C 00150F	UCB250R 3PT4S0000C 00150F	UCB250R 4PT4S0000C 00150F		
	175A	UCB250R 2PT4S0000C 00175F	UCB250R 3PT4S0000C 00175F	UCB250R 4PT4S0000C 00175F		
	200A	UCB250R 2PT4S0000C 00200F	UCB250R 3PT4S0000C 00200F	UCB250R 4PT4S0000C 00200F		
	225A	UCB250R 2PT4S0000C 00225F	UCB250R 3PT4S0000C 00225F	UCB250R 4PT4S0000C 00225F		
	250A	UCB250R 2PT4S0000C 00250F	UCB250R 3PT4S0000C 00250F	UCB250R 4PT4S0000C 00250F		
UCB250S 25kA	125A	UCB250S 2PT4S0000C 00125F	UCB250S 3PT4S0000C 00125F	UCB250S 4PT4S0000C 00125F		
	150A	UCB250S 2PT4S0000C 00150F	UCB250S 3PT4S0000C 00150F	UCB250S 4PT4S0000C 00150F		
	175A	UCB250S 2PT4S0000C 00175F	UCB250S 3PT4S0000C 00175F	UCB250S 4PT4S0000C 00175F		
	200A	UCB250S 2PT4S0000C 00200F	UCB250S 3PT4S0000C 00200F	UCB250S 4PT4S0000C 00200F		
	225A	UCB250S 2PT4S0000C 00225F	UCB250S 3PT4S0000C 00225F	UCB250S 4PT4S0000C 00225F		
	250A	UCB250S 2PT4S0000C 00250F	UCB250S 3PT4S0000C 00250F	UCB250S 4PT4S0000C 00250F		
UCB250N 35kA	125A	UCB250N 2PT4S0000C 00125F	UCB250N 3PT4S0000C 00125F	UCB250N 4PT4S0000C 00125F		
	150A	UCB250N 2PT4S0000C 00150F	UCB250N 3PT4S0000C 00150F	UCB250N 4PT4S0000C 00150F		
	175A	UCB250N 2PT4S0000C 00175F	UCB250N 3PT4S0000C 00175F	UCB250N 4PT4S0000C 00175F		
	200A	UCB250N 2PT4S0000C 00200F	UCB250N 3PT4S0000C 00200F	UCB250N 4PT4S0000C 00200F		
	225A	UCB250N 2PT4S0000C 00225F	UCB250N 3PT4S0000C 00225F	UCB250N 4PT4S0000C 00225F		
	250A	UCB250N 2PT4S0000C 00250F	UCB250N 3PT4S0000C 00250F	UCB250N 4PT4S0000C 00250F		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 250AF UCB250H 42kA / UCB250L 50kA

모델명		UCB250H	UCB250L
외형			
극수 (P)		*2 ²⁾ , 3, 4	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호기능		과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	125, 150, 175, 200, 225, 250	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	20	25
	AC480/500V	30	35
	AC440/460V	42	50
	AC380/415V	42	50
	AC220/240V	85	100
	DC250V	25	40
	DC125V	40	60
Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O
		정격가조정 순시고정	장한시 [LTD] (0.8~0.9~1.0)×In
		순시 [INST]	10×In
접속방식	Plug-in	표면접속	단자나사 O
		배전반용	전원 & 부하측 전원측 O ¹⁾
			분전반용 O ¹⁾
내구수명 (회)	기계적	25,000	
	전기적	10,000	
외형치수 (mm)		a Width	105/105/140
		b Height	165
		c Depth	60
		d	84.5
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	1.1/1.3/1.6	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O	
	KS	- ³⁾	

* 1) 3P 제품만 적용 가능합니다. 2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것이므로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일하며, UCB250L-2P 제품은 해외판매만 가능합니다.
 3) KS인증은 2013년 상반기 완료 예정입니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

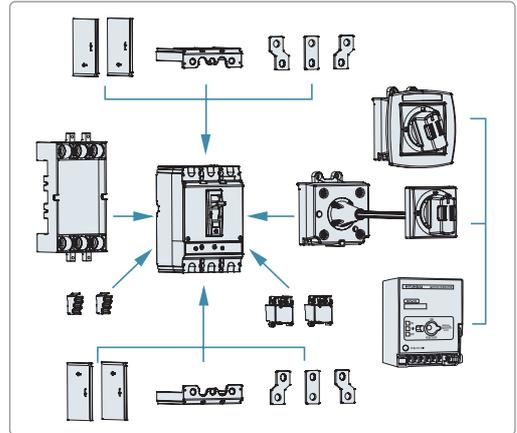
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부	2C, 좌측 취부					
	AUX 12FG L1	AUX 12FG L2					
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부	1C, 좌측 취부					
	ALT 12FG R1	ALT 12FG L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	
	SHT 12FG A	SHT 12FG C	SHT 12FG F	SHT 12FG H	SHT 12FG B	SHT 12FG D	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	콘트롤러 별도부착
	UVT 12FG J	UVT 12FG L	UVT 12FG N	UVT 12FG P	UVT 12FG Q	UVT 12FG R	

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형 고급형	표면부착형	상전원 공급 TFG 20UGS U4	우전원 공급 TFG 20UGS R4	좌전원 공급 TFG 20UGS L4
		확장형		TFH 20UGS	
		표면부착형	TFG 20UGL U4	-	TFG 20UGL L4
		확장형		TFH 20UGL	
전동개폐장치		DC24V	MOT 20G DC24	AC/DC110V	MOT 20G ADC110
				AC/DC220V	MOT 20G ADC220
단자커버		2극	TCF 20GP 3	3극	TCF 20GP 3
				4극	TCF 20GP 4
단자부스바			TBB 20C 2	TBB 20C 3	TBB 20C 4
기계적인터락장치			MIF 20UG 3	MIF 20UG 3	MIF 20UG 4
핸들잠금장치 ³⁾				PLD 10UF	
Cage터미널블록			3EA/SET CTB 20C 3S	4EA/SET CTB 20C 4S	
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET		TQQ 12FG 3PLINE		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base	전원 & 부하측 ¹⁾	TDM 20CF	전원측 TDM 20CF	
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)		CBM 20C 2 ²⁾	-	
			CBM 20C 5 ²⁾	-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base 2개, Conn. Block 1개 주문 바랍니다.
 2) CBM 20C 2는 2C 접점, CBM 20C 5는 5C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

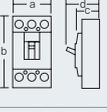
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB250H 42kA	125A	UCB250H 2PT4S0000C 00125	UCB250H 3PT4S0000C 00125	UCB250H 4PT4S0000C 00125	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	150A	UCB250H 2PT4S0000C 00150	UCB250H 3PT4S0000C 00150	UCB250H 4PT4S0000C 00150		
	175A	UCB250H 2PT4S0000C 00175	UCB250H 3PT4S0000C 00175	UCB250H 4PT4S0000C 00175		
	200A	UCB250H 2PT4S0000C 00200	UCB250H 3PT4S0000C 00200	UCB250H 4PT4S0000C 00200		
	225A	UCB250H 2PT4S0000C 00225	UCB250H 3PT4S0000C 00225	UCB250H 4PT4S0000C 00225		
	250A	UCB250H 2PT4S0000C 00250	UCB250H 3PT4S0000C 00250	UCB250H 4PT4S0000C 00250		
UCB250L 50kA	125A	UCB250L 2PT4S0000C 00125	UCB250L 3PT4S0000C 00125	UCB250L 4PT4S0000C 00125		
	150A	UCB250L 2PT4S0000C 00150	UCB250L 3PT4S0000C 00150	UCB250L 4PT4S0000C 00150		
	175A	UCB250L 2PT4S0000C 00175	UCB250L 3PT4S0000C 00175	UCB250L 4PT4S0000C 00175		
	200A	UCB250L 2PT4S0000C 00200	UCB250L 3PT4S0000C 00200	UCB250L 4PT4S0000C 00200		
	225A	UCB250L 2PT4S0000C 00225	UCB250L 3PT4S0000C 00225	UCB250L 4PT4S0000C 00225		
	250A	UCB250L 2PT4S0000C 00250	UCB250L 3PT4S0000C 00250	UCB250L 4PT4S0000C 00250		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB250H 42kA	125A	UCB250H 2PT4S0000C 00125F	UCB250H 3PT4S0000C 00125F	UCB250H 4PT4S0000C 00125F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	150A	UCB250H 2PT4S0000C 00150F	UCB250H 3PT4S0000C 00150F	UCB250H 4PT4S0000C 00150F		
	175A	UCB250H 2PT4S0000C 00175F	UCB250H 3PT4S0000C 00175F	UCB250H 4PT4S0000C 00175F		
	200A	UCB250H 2PT4S0000C 00200F	UCB250H 3PT4S0000C 00200F	UCB250H 4PT4S0000C 00200F		
	225A	UCB250H 2PT4S0000C 00225F	UCB250H 3PT4S0000C 00225F	UCB250H 4PT4S0000C 00225F		
	250A	UCB250H 2PT4S0000C 00250F	UCB250H 3PT4S0000C 00250F	UCB250H 4PT4S0000C 00250F		
UCB250L 50kA	125A	UCB250L 2PT4S0000C 00125F	UCB250L 3PT4S0000C 00125F	UCB250L 4PT4S0000C 00125F		
	150A	UCB250L 2PT4S0000C 00150F	UCB250L 3PT4S0000C 00150F	UCB250L 4PT4S0000C 00150F		
	175A	UCB250L 2PT4S0000C 00175F	UCB250L 3PT4S0000C 00175F	UCB250L 4PT4S0000C 00175F		
	200A	UCB250L 2PT4S0000C 00200F	UCB250L 3PT4S0000C 00200F	UCB250L 4PT4S0000C 00200F		
	225A	UCB250L 2PT4S0000C 00225F	UCB250L 3PT4S0000C 00225F	UCB250L 4PT4S0000C 00225F		
	250A	UCB250L 2PT4S0000C 00250F	UCB250L 3PT4S0000C 00250F	UCB250L 4PT4S0000C 00250F		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 400AF UCB400R 25kA / UCB400S 35kA / UCB400H 50kA / UCB400L 85kA

모델명		UCB400R	UCB400S	UCB400H	UCB400L
외형					
극수 (P)		*2 ²⁾ , 3, 4			
보호등급		IP20			
Utilization Category		A			
선로 절연 적합성		O			
보호기능		과부하, 단락보호			
정격	정격전류 (A)	250, 300, 350, 400			
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690			
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660			
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250			
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	18	22	25	30
	AC480/500V	18	25	35	65
	AC440/460V	25	35	50	85
	AC380/415V	30	42	65	100
	AC220/240V	35	50	85	125
	DC250V	14	25	40	40
	DC125V	20	30	50	60
	Ics = % Icu	50			
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O		
		정격가조정 장한시 [LTD]	(0.8×0.9×1.0)×In		
		순시고정 순시 [INST]	10×In		
접속방식	표면접속	단자나사	O		
		단자부스바	O		
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾	
전원측			O ¹⁾		
내구수명 (회)		기계적	20,000		
		전기적	6,000		
외형치수 (mm)		a Width	140/140/185		
		b Height	257		
		c Depth	110		
		d	145		
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	4/4.5/5.4			
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O ³⁾		
	KS		O		

* 1) 3P 제품만 적용 가능합니다. 2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다. 3) 안전인증은 300A 이하 제품만 적용 대상입니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

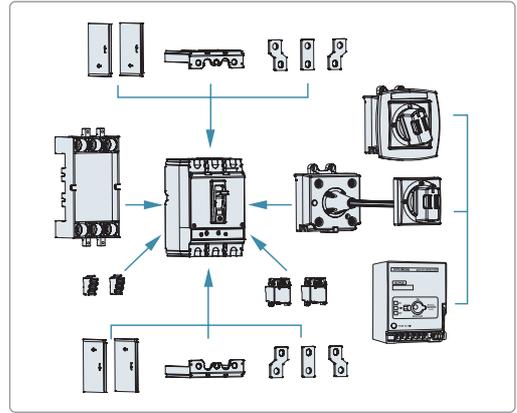
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부					
	AUX 46D R1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 46D L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 46D A ¹⁾	SHT 46D C	SHT 46D F	SHT 46D H	SHT 46D B	SHT 46D D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	*UVT 46D J ¹⁾	*UVT 46D L	*UVT 46D N	*UVT 46D P	*UVT 46D Q	*UVT 46D R

* 1) DC 24V 정격 경우 콘트롤러 별도 부착합니다.
- *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
	표면부착형 확장형	TFG 46DS U4	TFG 46DS R4	TFG 46DS L4
전동개폐장치		DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
		MOT 40D DC24	MOT 40D ADC110	MOT 40D ADC220
단자커버		2극	3극	4극
		TCF 40D 3	TCF 40D 3	TCF 40D 4
단자부스바		TBB 4S 2	TBB 4S 3	TBB 4S 4
기계적인터락장치		MIF 40D 3	MIF 40D 3	MIF 40D 4
핸들잠금장치 ³⁾		PLD 40D		
Cage터미널블록		3EA/SET	4EA/SET	
		CTB 40D 3S	CTB 40D 4S	
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	TQQ 4BA 3PLINE		
보조핸들 ⁴⁾		THA 46D		
Plug-in ⁵⁾		전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
	Mounting Base	TDM 4BA		TDM 4BA
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	TYA 5/2 ²⁾ TYA 5/5 ²⁾		-



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base 2개, Conn. Block 1개 주문 바랍니다.
 2) TYA 5/2는 2C 접점, TYA 5/5는 5C 접점으로 필요하신 사양 1층만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

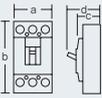
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB400R 25kA	250A	UCB400R 2PT4S0000C 00250	UCB400R 3PT4S0000C 00250	UCB400R 4PT4S0000C 00250	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	300A	UCB400R 2PT4S0000C 00300	UCB400R 3PT4S0000C 00300	UCB400R 4PT4S0000C 00300		
	350A	UCB400R 2PT4S0000C 00350	UCB400R 3PT4S0000C 00350	UCB400R 4PT4S0000C 00350		
	400A	UCB400R 2PT4S0000C 00400	UCB400R 3PT4S0000C 00400	UCB400R 4PT4S0000C 00400		
UCB400S 35kA	250A	UCB400S 2PT4S0000C 00250	UCB400S 3PT4S0000C 00250	UCB400S 4PT4S0000C 00250		
	300A	UCB400S 2PT4S0000C 00300	UCB400S 3PT4S0000C 00300	UCB400S 4PT4S0000C 00300		
	350A	UCB400S 2PT4S0000C 00350	UCB400S 3PT4S0000C 00350	UCB400S 4PT4S0000C 00350		
	400A	UCB400S 2PT4S0000C 00400	UCB400S 3PT4S0000C 00400	UCB400S 4PT4S0000C 00400		
UCB400H 50kA	250A	UCB400H 2PT4S0000C 00250	UCB400H 3PT4S0000C 00250	UCB400H 4PT4S0000C 00250		
	300A	UCB400H 2PT4S0000C 00300	UCB400H 3PT4S0000C 00300	UCB400H 4PT4S0000C 00300		
	350A	UCB400H 2PT4S0000C 00350	UCB400H 3PT4S0000C 00350	UCB400H 4PT4S0000C 00350		
	400A	UCB400H 2PT4S0000C 00400	UCB400H 3PT4S0000C 00400	UCB400H 4PT4S0000C 00400		
UCB400L 85kA	250A	UCB400L 2PT4S0000C 00250	UCB400L 3PT4S0000C 00250	UCB400L 4PT4S0000C 00250		
	300A	UCB400L 2PT4S0000C 00300	UCB400L 3PT4S0000C 00300	UCB400L 4PT4S0000C 00300		
	350A	UCB400L 2PT4S0000C 00350	UCB400L 3PT4S0000C 00350	UCB400L 4PT4S0000C 00350		
	400A	UCB400L 2PT4S0000C 00400	UCB400L 3PT4S0000C 00400	UCB400L 4PT4S0000C 00400		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB400R 25kA	250A	UCB400R 2PT4S0000C 00250F	UCB400R 3PT4S0000C 00250F	UCB400R 4PT4S0000C 00250F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	300A	UCB400R 2PT4S0000C 00300F	UCB400R 3PT4S0000C 00300F	UCB400R 4PT4S0000C 00300F		
	350A	UCB400R 2PT4S0000C 00350F	UCB400R 3PT4S0000C 00350F	UCB400R 4PT4S0000C 00350F		
	400A	UCB400R 2PT4S0000C 00400F	UCB400R 3PT4S0000C 00400F	UCB400R 4PT4S0000C 00400F		
UCB400S 35kA	250A	UCB400S 2PT4S0000C 00250F	UCB400S 3PT4S0000C 00250F	UCB400S 4PT4S0000C 00250F		
	300A	UCB400S 2PT4S0000C 00300F	UCB400S 3PT4S0000C 00300F	UCB400S 4PT4S0000C 00300F		
	350A	UCB400S 2PT4S0000C 00350F	UCB400S 3PT4S0000C 00350F	UCB400S 4PT4S0000C 00350F		
	400A	UCB400S 2PT4S0000C 00400F	UCB400S 3PT4S0000C 00400F	UCB400S 4PT4S0000C 00400F		
UCB400H 50kA	250A	UCB400H 2PT4S0000C 00250F	UCB400H 3PT4S0000C 00250F	UCB400H 4PT4S0000C 00250F		
	300A	UCB400H 2PT4S0000C 00300F	UCB400H 3PT4S0000C 00300F	UCB400H 4PT4S0000C 00300F		
	350A	UCB400H 2PT4S0000C 00350F	UCB400H 3PT4S0000C 00350F	UCB400H 4PT4S0000C 00350F		
	400A	UCB400H 2PT4S0000C 00400F	UCB400H 3PT4S0000C 00400F	UCB400H 4PT4S0000C 00400F		
UCB400L 85kA	250A	UCB400L 2PT4S0000C 00250F	UCB400L 3PT4S0000C 00250F	UCB400L 4PT4S0000C 00250F		
	300A	UCB400L 2PT4S0000C 00300F	UCB400L 3PT4S0000C 00300F	UCB400L 4PT4S0000C 00300F		
	350A	UCB400L 2PT4S0000C 00350F	UCB400L 3PT4S0000C 00350F	UCB400L 4PT4S0000C 00350F		
	400A	UCB400L 2PT4S0000C 00400F	UCB400L 3PT4S0000C 00400F	UCB400L 4PT4S0000C 00400F		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 630AF UCB630R 35kA / UCB630S 50kA / UCB630H 65kA / UCB630L 85kA

모델명		UCB630R	UCB630S	UCB630H	UCB630L
외형					
극수 (P)		*2 ²⁾ , 3, 4			
보호등급		IP20			
Utilization Category		A			
선로 절연 적합성		O			
보호기능		과부하, 단락보호			
정격	정격전류 (A)	500, 630			
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690			
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660			
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250			
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	22	25	35	35
	AC480/500V	25	45	50	65
	AC440/460V	35	50	65	85
	AC380/415V	45	65	85	100
	AC220/240V	50	100	100	125
	DC250V	20	40	40	40
	DC125V	30	50	50	60
	Ics = % Icu	50			
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O		
		정격가조정	장한시 [LTD]	(0.8×0.9×1.0)×In	
		순시고정	순시 [INST]	10×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O		
		단자부스바	O		
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾	
전원측			O ¹⁾		
내구수명 (회)	기계적	20,000			
	전기적	6,000			
외형치수 (mm)		a Width	210/210/280		
		b Height	280		
		c Depth	110		
		d	145		
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	8.7/9.5/12.5			
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	-			
	KS	-			

* 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.

2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.

부속장치

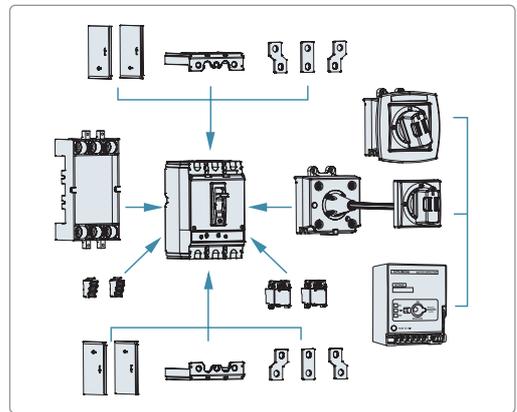
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부 AUX 46D R1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부 ALT 46D L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 46D A ¹⁾	SHT 46D C	SHT 46D F	SHT 46D H	SHT 46D B	SHT 46D D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	*UVT 46D J ¹⁾	*UVT 46D L	*UVT 46D N	*UVT 46D P	*UVT 46D Q	*UVT 46D R

※ 1) DC 24V 정격 경우 콘트롤러 별도 부착형입니다. - *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형 확장형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			TFG 46DS U4	TFG 46DS R4 TFH 46DS	TFG 46DS L4
전동개폐장치	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V		
	MOT 68E DC24	MOT 68E ADC110	MOT 68E ADC220		
단자커버	2극	3극	4극		
	TCF 80E 3	TCF 80E 3	TCF 80E 4		
단자부스바	TBB 6S 2	TBB 6S 3	TBB 6S 4		
기계적인터록장치	MIF 80E 3	MIF 80E 3	MIF 80E 4		
핸들잠금장치 ³⁾	PLD 40D				
Cage타미널블록	3EA/SET	4EA/SET			
	CTB 80E 3S	CTB 80E 4S			
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET TQQ 5BA 3PLINE				
보조핸들 ⁴⁾	THA 46D				
Plug-in ⁵⁾	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측		
	Mounting Base	TDM 5BA	TDM 5BA		
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	TYA 5/2 ²⁾ TYA 5/5 ²⁾	-		



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base 2개, Conn. Block 1개 주문 바랍니다.
 2) TYA 5/2는 2C 접점, TYP 5/5는 5C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

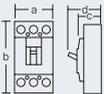
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB630R 35kA	500A	UCB630R 2PT4S0000C 00500	UCB630R 3PT4S0000C 00500	UCB630R 4PT4S0000C 00500	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	630A	UCB630R 2PT4S0000C 00630	UCB630R 3PT4S0000C 00630	UCB630R 4PT4S0000C 00630		
UCB630S 50kA	500A	UCB630S 2PT4S0000C 00500	UCB630S 3PT4S0000C 00500	UCB630S 4PT4S0000C 00500		
	630A	UCB630S 2PT4S0000C 00630	UCB630S 3PT4S0000C 00630	UCB630S 4PT4S0000C 00630		
UCB630H 65kA	500A	UCB630H 2PT4S0000C 00500	UCB630H 3PT4S0000C 00500	UCB630H 4PT4S0000C 00500		
	630A	UCB630H 2PT4S0000C 00630	UCB630H 3PT4S0000C 00630	UCB630H 4PT4S0000C 00630		
UCB630L 85kA	500A	UCB630L 2PT4S0000C 00500	UCB630L 3PT4S0000C 00500	UCB630L 4PT4S0000C 00500		
	630A	UCB630L 2PT4S0000C 00630	UCB630L 3PT4S0000C 00630	UCB630L 4PT4S0000C 00630		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB630R 35kA	500A	UCB630R 2PT4S0000C 00500F	UCB630R 3PT4S0000C 00500F	UCB630R 4PT4S0000C 00500F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	630A	UCB630R 2PT4S0000C 00630F	UCB630R 3PT4S0000C 00630F	UCB630R 4PT4S0000C 00630F		
UCB630S 50kA	500A	UCB630S 2PT4S0000C 00500F	UCB630S 3PT4S0000C 00500F	UCB630S 4PT4S0000C 00500F		
	630A	UCB630S 2PT4S0000C 00630F	UCB630S 3PT4S0000C 00630F	UCB630S 4PT4S0000C 00630F		
UCB630H 65kA	500A	UCB630H 2PT4S0000C 00500F	UCB630H 3PT4S0000C 00500F	UCB630H 4PT4S0000C 00500F		
	630A	UCB630H 2PT4S0000C 00630F	UCB630H 3PT4S0000C 00630F	UCB630H 4PT4S0000C 00630F		
UCB630L 85kA	500A	UCB630L 2PT4S0000C 00500F	UCB630L 3PT4S0000C 00500F	UCB630L 4PT4S0000C 00500F		
	630A	UCB630L 2PT4S0000C 00630F	UCB630L 3PT4S0000C 00630F	UCB630L 4PT4S0000C 00630F		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 800AF UCB800R 35kA / UCB800S 50kA / UCB800H 65kA / UCB800L 85kA

모델명		UCB800R	UCB800S	UCB800H	UCB800L	
외형						
극수 (P)		*2 ²⁾ , 3, 4				
보호등급		IP20				
Utilization Category		A				
선로 절연 적합성		O				
보호기능		과부하, 단락보호				
정격	정격전류 (A)	700, 800				
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690				
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660				
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250				
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	25	25	35	35	
	AC480/500V	35	45	50	65	
	AC440/460V	35	50	65	85	
	AC380/415V	45	65	85	100	
	AC220/240V	50	100	100	125	
	DC250V	20	40	40	40	
	DC125V	30	50	50	60	
	Ics = % Icu	50				
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O			
		정격가조정 장한시 [LTD]	(0.8×0.9×1.0)×In			
		순시고정 순시 [INST]	10×In			
접속방식	표면접속	단자나사	O			
		단자부스바	O			
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾		
			전원측	O ¹⁾		
내구수명 (회)	기계적	10,000				
	전기적	3,000				
외형치수 (mm)		2/3/4P	a Width	210/210/280		
			b Height	280		
			c Depth	110		
			d	145		
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3/4P	8.7/9.5/12.5				
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	-				
	KS	-				

* 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.

2) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.

부속장치

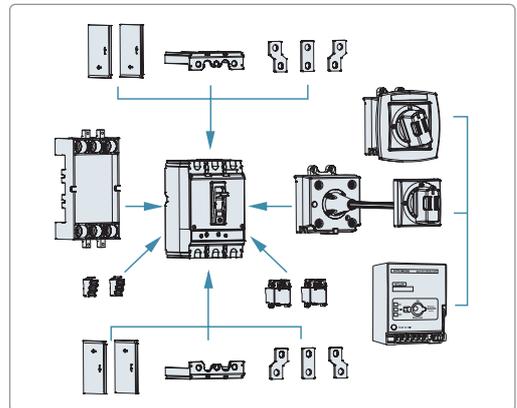
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부					
	AUX 46D R1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 46D L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 46D A ¹⁾	SHT 46D C	SHT 46D F	SHT 46D H	SHT 46D B	SHT 46D D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	*UVT 46D J ¹⁾	*UVT 46D L	*UVT 46D N	*UVT 46D P	*UVT 46D Q	*UVT 46D R

※ 1) DC 24V 정격 경우 콘트롤러 별도 부착합니다. - *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 46DS U4	TFG 46DS R4	TFG 46DS L4
전동개폐장치			DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
			MOT 68E DC24	MOT 68E ADC110	MOT 68E ADC220
단자커버			2극	3극	4극
			TCF 80E 3	TCF 80E 3	TCF 80E 4
단자부스바			TBB 8S 2	TBB 8S 3	TBB 8S 4
기계적인터락장치			MIF 80E 3	MIF 80E 3	MIF 80E 4
핸들잠금장치 ³⁾			PLD 40D		
Cage터미널블록			3EA/SET	4EA/SET	
			CTB 80E 3S	CTB 80E 4S	
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET		TQQ 5BA 3PLINE		
보조핸들 ⁴⁾			THA 46D		
Plug-in ⁵⁾			전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
	Mounting Base		TDM 5BA		TDM 5BA
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)		TYA 5/2 ²⁾		-
			TYA 5/5 ²⁾		-



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base 2개, Conn. Block 1개 주문 바랍니다.
 2) TYA 5/2는 2C 접점, TYP 5/5는 5C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

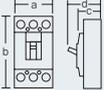
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB800R 35kA	700A	UCB800R 2PT4S0000C 00700	UCB800R 3PT4S0000C 00700	UCB800R 4PT4S0000C 00700	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	800A	UCB800R 2PT4S0000C 00800	UCB800R 3PT4S0000C 00800	UCB800R 4PT4S0000C 00800		
UCB800S 50kA	700A	UCB800S 2PT4S0000C 00700	UCB800S 3PT4S0000C 00700	UCB800S 4PT4S0000C 00700		
	800A	UCB800S 2PT4S0000C 00800	UCB800S 3PT4S0000C 00800	UCB800S 4PT4S0000C 00800		
UCB800H 65kA	700A	UCB800H 2PT4S0000C 00700	UCB800H 3PT4S0000C 00700	UCB800H 4PT4S0000C 00700		
	800A	UCB800H 2PT4S0000C 00800	UCB800H 3PT4S0000C 00800	UCB800H 4PT4S0000C 00800		
UCB800L 85kA	700A	UCB800L 2PT4S0000C 00700	UCB800L 3PT4S0000C 00700	UCB800L 4PT4S0000C 00700		
	800A	UCB800L 2PT4S0000C 00800	UCB800L 3PT4S0000C 00800	UCB800L 4PT4S0000C 00800		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드			기타사항	주문 분류
		2 pole	3 pole	4 pole		
UCB800R 35kA	700A	UCB800R 2PT4S0000C 00700F	UCB800R 3PT4S0000C 00700F	UCB800R 4PT4S0000C 00700F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	800A	UCB800R 2PT4S0000C 00800F	UCB800R 3PT4S0000C 00800F	UCB800R 4PT4S0000C 00800F		
UCB800S 50kA	700A	UCB800S 2PT4S0000C 00700F	UCB800S 3PT4S0000C 00700F	UCB800S 4PT4S0000C 00700F		
	800A	UCB800S 2PT4S0000C 00800F	UCB800S 3PT4S0000C 00800F	UCB800S 4PT4S0000C 00800F		
UCB800H 65kA	700A	UCB800H 2PT4S0000C 00700F	UCB800H 3PT4S0000C 00700F	UCB800H 4PT4S0000C 00700F		
	800A	UCB800H 2PT4S0000C 00800F	UCB800H 3PT4S0000C 00800F	UCB800H 4PT4S0000C 00800F		
UCB800L 85kA	700A	UCB800L 2PT4S0000C 00700F	UCB800L 3PT4S0000C 00700F	UCB800L 4PT4S0000C 00700F		
	800A	UCB800L 2PT4S0000C 00800F	UCB800L 3PT4S0000C 00800F	UCB800L 4PT4S0000C 00800F		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 1000AF UCB1000S 75kA / UCB1000L 100kA

모델명		UCB1000S	UCB1000L	
외형				
극수 (P)		3, 4		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호기능		과부하, 순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	505-1000		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	40	60	
	AC480/500V	75	100	
	AC440/460V	75	100	
	AC380/415V	100	130	
	AC220/240V	100	150	
	Ics = % Icu	50		
	표준트립방식 및 보호특성	전자식	장한시 [LTD]	(0.5-1.0)×In (15 Setting)
단한시 [STD]			(2-4-6-8-10)×Ir	
순시 [INST]			(3-6-8-10-11)×In	
지락 [GFT]			(0.2-0.3-0.4)×In	
트립정보 [PTA]			0.9×In	
I ² T Lamp			O	
Pick-up LED			O	
접속방식	표면접속	단자부스바	O ¹⁾	
내구수명 (회)	기계적	10,000		
	전기적	3,000		
외형치수 (mm)		3/4P	a Width	210/280
			b Height	370
			c Depth	110/200
			d	159/249
제품 (표준품) 중량 (kg)	3/4P	13/17	25/33	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		-	
	KS		-	

※ 1) 표준 공급품입니다.

부속장치

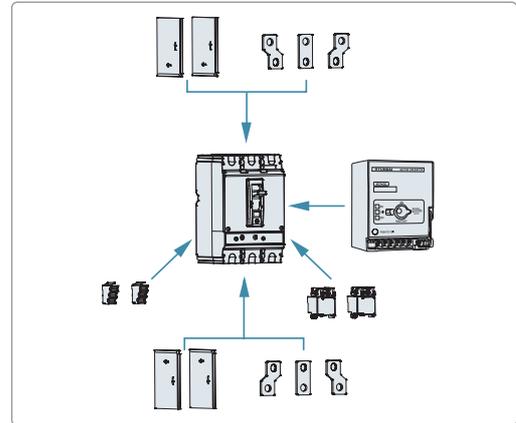
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부				
	AUX 80NE R1	AUX 80NE R2				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부					
	ALT 80NE R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 120NE A	SHT 120NE C	SHT 120NE F	SHT 120NE H	SHT 120NE B	SHT 120NE D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	UVT 120NE J	UVT 120NE L	UVT 120NE N	UVT 120NE P	UVT 120NE Q	UVT 120NE R

◆ 외부

전동개폐장치	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
	MOT 80NE DC24	MOT 80NE ADC110	MOT 80NE ADC220
단자부스바	2극	3극	4극
	-	TBB 100NE 3 ¹⁾	TBB 100NE 4 ¹⁾
절연배리어 ¹⁾	2EA/SET	TQQ 80NE 3P	
핸들잠금장치 ²⁾	PLD 120NE		
보조핸들 ¹⁾	THA 120NE		

※ 1) 표준 공급품 입니다.
2) 자물쇠는 제공하지 않습니다.



표준품 주문코드

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시 트립 및 트립경보

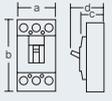
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB1000S 75kA	1000A	UCB1000S 3PESB0000X 01000	UCB1000S 4PESB0000X 01000	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UCB1000L 100kA	1000A	UCB1000L 3PESB0000X 01000	UCB1000L 4PESB0000X 01000		
UCB1000S 75kA	1000A	UCB1000S 3PESB0000Y 01000	UCB1000S 4PESB0000Y 01000	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UCB1000L 100kA	1000A	UCB1000L 3PESB0000Y 01000	UCB1000L 4PESB0000Y 01000		

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시, 지락 트립 및 트립경보

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB1000S 75kA	1000A	UCB1000S 3PEGB0000X 01000	UCB1000S 4PEGB0000X 01000	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UCB1000L 100kA	1000A	UCB1000L 3PEGB0000X 01000	UCB1000L 4PEGB0000X 01000		
UCB1000S 75kA	1000A	UCB1000S 3PEGB0000Y 01000	UCB1000S 4PEGB0000Y 01000	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UCB1000L 100kA	1000A	UCB1000L 3PEGB0000Y 01000	UCB1000L 4PEGB0000Y 01000		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 1250AF UCB1250S 75kA / UCB1250L 100kA

모델명		UCB1250S	UCB1250L	
외형				
극수 (P)		3, 4		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호기능		과부하, 순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	630-1250		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	40	60	
	AC480/500V	75	100	
	AC440/460V	75	100	
	AC380/415V	100	130	
	AC220/240V	100	150	
	Ics = % Icu	50		
	표준트립방식 및 보호특성	전자식	장한시 [LTD]	$(0.5-1.0) \times I_n$ (15 Setting)
단한시 [STD]			$(2-4-6-8-10) \times I_r$	
순시 [INST]			$(3-6-8-10-11) \times I_n$	
지락 [GFT]			$(0.2-0.3-0.4) \times I_n$	
트립정보 [PTA]			$0.9 \times I_n$	
I ² T Lamp			O	
Pick-up LED			O	
접속방식	표면접속	단자부스바	O	
내구수명 (회)	기계적	10,000		
	전기적	3,000		
외형치수 (mm)		3/4P	a Width	210/280
			b Height	370
			c Depth	110/200
			d	159/249
제품 (표준품) 중량 (kg)	3/4P	13.5/17.5	25.5/33.5	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	-		
	KS	-		

부속장치

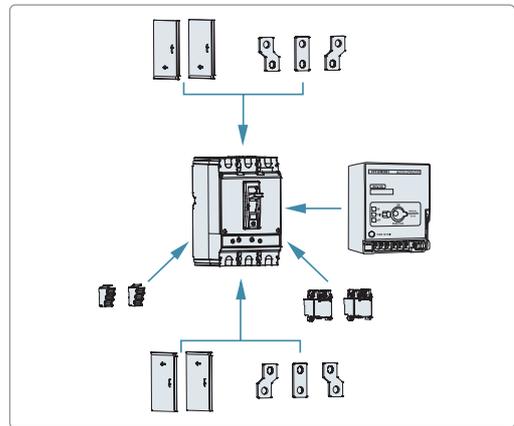
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부				
	AUX 80NE R1	AUX 80NE R2				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부					
	ALT 80NE R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 120NE A	SHT 120NE C	SHT 120NE F	SHT 120NE H	SHT 120NE B	SHT 120NE D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	UVT 120NE J	UVT 120NE L	UVT 120NE N	UVT 120NE P	UVT 120NE Q	UVT 120NE R

◆ 외부

전통개폐장치	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
	MOT 80NE DC24	MOT 80NE ADC110	MOT 80NE ADC220
단자부스바	2극	3극	4극
	-	TBB 100NE 3 ¹⁾	TBB 100NE 4 ¹⁾
절연배리어 ¹⁾	2EA/SET	TQQ 80NE 3P	
핸들잠금장치 ²⁾	PLD 120NE		
보조핸들 ¹⁾	THA 120NE		

※ 1) 표준 공급품입니다.
2) 자물쇠는 제공하지 않습니다.



표준품 주문코드

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시 트립

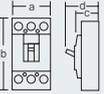
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB1250S 75kA	1250A	UCB1250S 3PESB0000X 01250	UCB1250S 4PESB0000X 01250	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UCB1250L 100kA	1250A	UCB1250L 3PESB0000X 01250	UCB1250L 4PESB0000X 01250		
UCB1250S 75kA	1250A	UCB1250S 3PESB0000Y 01250	UCB1250S 4PESB0000Y 01250	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UCB1250L 100kA	1250A	UCB1250L 3PESB0000Y 01250	UCB1250L 4PESB0000Y 01250		

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시, 지락 트립 및 트립경보

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB1250S 75kA	1250A	UCB1250S 3PEGB0000X 01250	UCB1250S 4PEGB0000X 01250	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UCB1250L 100kA	1250A	UCB1250L 3PEGB0000X 01250	UCB1250L 4PEGB0000X 01250		
UCB1250S 75kA	1250A	UCB1250S 3PEGB0000Y 01250	UCB1250S 4PEGB0000Y 01250	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UCB1250L 100kA	1250A	UCB1250L 3PEGB0000Y 01250	UCB1250L 4PEGB0000Y 01250		

상세사양 및 주문코드

UCB Type I 1600AF UCB1600S 45kA

모델명		UCB1600S		
외형				
극수 (P)		3		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호기능		과부하, 순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	640-1600 (8 Setting)		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC600/660V	25		
	AC480/500V	35		
	AC440/460V	45		
	AC380/415V	65		
	AC220/240V	100		
	Ics = % Icu	50		
	표준트립방식 및 보호특성	전자식	장한시 [LTD]	(0.4-1)×In (8 Setting)
단한시 [STD]			-	
순시 [INST]			(2-3-4-5-6-7-8-10)×In	
지락 [GFT]			-	
트립정보 [PTA]			O	
I ² T Lamp			-	
Pick-up LED			O	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		단자부스바	O ¹⁾	
내구수명 (회)		기계적	10,000	
		전기적	3,000	
외형치수 (mm)		3/4P	a Width	210
			b Height	371
			c Depth	151
			d	215
제품 (표준품) 중량 (kg)		3/4P	27	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		-	
	KS		-	

※ 1) 표준 공급품이며, 단품으로 판매하지 않습니다.

부속장치

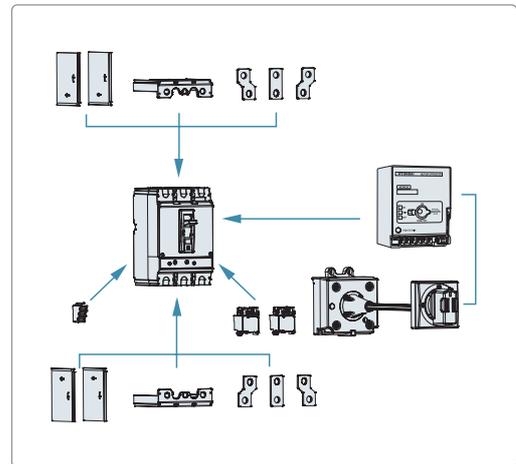
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부				
	AUX 160NE R1	AUX 160NE R				
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 160NE A	SHT 160NE C	SHT 160NE F	SHT 160NE H	SHT 160NE B	-
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	-	-	-	UVT 160NE P	UVT 160NE Q	UVT 160NE R

◆ 외부

전동개폐장치	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
	-	-	MOT 160NE ADC220
단자커버 ¹⁾	2극	3극	4극
	-	TCF 160NE 3 ¹⁾	-
단자부스바	-	TBB 160NE 3 ¹⁾	-
절연배리어 ¹⁾	4EA/SET	TQQ 160NE 3P	-
보조핸들 ¹⁾	THA 160NE		

※ 1) TCF, TBB, TQQ, THA는 모두 표준 공급품으로 단품으로 판매하지 않습니다.



표준품 주문코드

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드	기타사양	주문 분류
		3 pole		
UCB1600S 45kA	1600A	UCB1600S 3PESB0000C 01600	40/45°C, 부스바형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M3

상세사양 및 주문코드

UPB Type I 125AF UPB100H 85kA / UPB100L 100kA

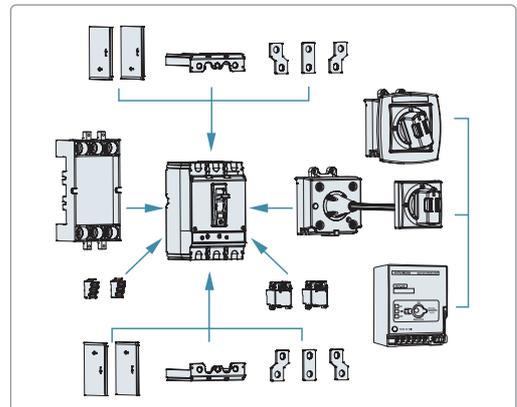
모델명		UPB100H	UPB100L
외형			
극수 (P)		3, 4	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호 기능		과부하, 순시, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC500 ¹⁾	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	10	25
	AC480/500V	65	85
	AC440/460V	85	100
	AC380/415V	100	130
	AC220/240V	130	150
	DC250V	65	85
	DC125V	100	100
Ics = % Icu	100		
표준트립방식 및 보호특성	열동 전자식	정격고정, 순시고정	O
		정격가조정	장한시 [LTD] (0.8×0.9×1.0)×In
	전자식	순시고정	순시 [INST] 10×In
		장한시 [LTD]	40-45-50-55-63-70-80-90-100 (9 Setting)/50-55-63-70-80-90-100-115-125 (9 Setting)
		단한시 [STD]	(2-10)×Ir (9 Setting)
		순시 [INST]	11×In
Pick-up LED	트립경보 [PTA]	0.9×Ir	
	Pick-up LED	O	
	접속방식	표면접속	단자나사 단자부스바
Plug-in		배전반용	전원 & 부하측 전원측
			O ²⁾ O ²⁾
내구수명 (회)	기계적	25,000	
	전기적	10,000	
외형치수 (mm)		a Width	105/140
		b Height	165
		c Depth	86.5
		d	112
제품 (표준품) 중량 (kg)	3/4P	1.8/2.2	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O	
	KS	-	

* 1) 전자식의 경우 DC전원 사용할 수 없습니다. 2) 3P 제품만 적용 가능합니다. - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다. - 전자식 Type은 정격전류(A) 40~100A, 50~125A입니다.

부속장치

◆ 외부

외부	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
조작 핸들	일반형	표면부착형	TFG 12UPS U4	TFG 12UPS R4	TFG 12UPS L4
	고급형	표면부착형	TFG 12UPL U4	TFG 12UPL R4	TFG 12UPL L4
전동개폐장치			DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
			MOT 12UP DC24	MOT 12UP ADC110	MOT 12UP ADC220
단자커버			2극	3극	4극
단자부스바 ³⁾			-	TCF 12UP 3	TCF 12UP 4
기계적인터록장치			-	TBB 12NE 3	TBB 12NE 4
핸들잠금장치 ⁴⁾			-	MIF 12UP 3	MIF 12UP 4
Cage터미널블록			3EA/SET	4EA/SET	
			CTB 12UP 3S	CTB 12UP 4S	
절연배리어 ⁵⁾	4EA/SET	-	-	TQQ 12NE 3P	
Plug-in ⁶⁾	Mounting Base	Conn. Block ²⁾ (Mounting Base 측 부착)	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
			TDM 12NEP		TDM 12NEF
			6C 접점	CBM 26NE 6	-
			12C 접점	CBM 26NE 6	-



* 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block 각 1개씩 주문 바랍니다. 2) 필요하신 사양 1종만 주문하시면 되며, 12C 접점은 CBM 26NE 6을 2개 주문하시면 됩니다.
3) 3극은 6EA/SET, 4극은 8EA/SET입니다. 4) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 5) 표준 공급품입니다. 6) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부						
	AUX 12UP R1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 12UP L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 12UP A	SHT 12UP C	SHT 12UP F	SHT 12UP H	SHT 12UP B	SHT 12UP D	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	콘트롤러 별도부착
	*UVT 12UP J	*UVT 12UP L	*UVT 12UP N	*UVT 12UP P	*UVT 12UP Q	*UVT 12UP R	

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB100H 85kA	15A	UPB100H 3PT4S0000C 00015	UPB100H 4PT4S0000C 00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UPB100H 3PT4S0000C 00020	UPB100H 4PT4S0000C 00020		
	30A	UPB100H 3PT4S0000C 00030	UPB100H 4PT4S0000C 00030		
	40A	UPB100H 3PT4S0000C 00040	UPB100H 4PT4S0000C 00040		
	50A	UPB100H 3PT4S0000C 00050	UPB100H 4PT4S0000C 00050		
	60A	UPB100H 3PT4S0000C 00060	UPB100H 4PT4S0000C 00060		
	63A	UPB100H 3PT4S0000C 00063	UPB100H 4PT4S0000C 00063		
	75A	UPB100H 3PT4S0000C 00075	UPB100H 4PT4S0000C 00075		
	80A	UPB100H 3PT4S0000C 00080	UPB100H 4PT4S0000C 00080		
	100A	UPB100H 3PT4S0000C 00100	UPB100H 4PT4S0000C 00100		
	125A	UPB100H 3PT4S0000C 00125	UPB100H 4PT4S0000C 00125		
	UPB100L 100kA	15A	UPB100L 3PT4S0000C 00015		
20A		UPB100L 3PT4S0000C 00020	UPB100L 4PT4S0000C 00020		
30A		UPB100L 3PT4S0000C 00030	UPB100L 4PT4S0000C 00030		
40A		UPB100L 3PT4S0000C 00040	UPB100L 4PT4S0000C 00040		
50A		UPB100L 3PT4S0000C 00050	UPB100L 4PT4S0000C 00050		
60A		UPB100L 3PT4S0000C 00060	UPB100L 4PT4S0000C 00060		
63A		UPB100L 3PT4S0000C 00063	UPB100L 4PT4S0000C 00063		
75A		UPB100L 3PT4S0000C 00075	UPB100L 4PT4S0000C 00075		
80A		UPB100L 3PT4S0000C 00080	UPB100L 4PT4S0000C 00080		
100A		UPB100L 3PT4S0000C 00100	UPB100L 4PT4S0000C 00100		
125A		UPB100L 3PT4S0000C 00125	UPB100L 4PT4S0000C 00125		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB100H 85kA	15A	UPB100H 3PT4S0000C 00015F	UPB100H 4PT4S0000C 00015F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	20A	UPB100H 3PT4S0000C 00020F	UPB100H 4PT4S0000C 00020F		
	30A	UPB100H 3PT4S0000C 00030F	UPB100H 4PT4S0000C 00030F		
	40A	UPB100H 3PT4S0000C 00040F	UPB100H 4PT4S0000C 00040F		
	50A	UPB100H 3PT4S0000C 00050F	UPB100H 4PT4S0000C 00050F		
	60A	UPB100H 3PT4S0000C 00060F	UPB100H 4PT4S0000C 00060F		
	63A	UPB100H 3PT4S0000C 00063F	UPB100H 4PT4S0000C 00063F		
	75A	UPB100H 3PT4S0000C 00075F	UPB100H 4PT4S0000C 00075F		
	80A	UPB100H 3PT4S0000C 00080F	UPB100H 4PT4S0000C 00080F		
	100A	UPB100H 3PT4S0000C 00100F	UPB100H 4PT4S0000C 00100F		
	125A	UPB100H 3PT4S0000C 00125F	UPB100H 4PT4S0000C 00125F		
	UPB100L 100kA	15A	UPB100L 3PT4S0000C 00015F		
20A		UPB100L 3PT4S0000C 00020F	UPB100L 4PT4S0000C 00020F		
30A		UPB100L 3PT4S0000C 00030F	UPB100L 4PT4S0000C 00030F		
40A		UPB100L 3PT4S0000C 00040F	UPB100L 4PT4S0000C 00040F		
50A		UPB100L 3PT4S0000C 00050F	UPB100L 4PT4S0000C 00050F		
60A		UPB100L 3PT4S0000C 00060F	UPB100L 4PT4S0000C 00060F		
63A		UPB100L 3PT4S0000C 00063F	UPB100L 4PT4S0000C 00063F		
75A		UPB100L 3PT4S0000C 00075F	UPB100L 4PT4S0000C 00075F		
80A		UPB100L 3PT4S0000C 00080F	UPB100L 4PT4S0000C 00080F		
100A		UPB100L 3PT4S0000C 00100F	UPB100L 4PT4S0000C 00100F		
125A		UPB100L 3PT4S0000C 00125F	UPB100L 4PT4S0000C 00125F		

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	전자식 (Electronic)		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB100H 85kA	125A	UPB100H 3PESS0000X 00100	UPB100H 4PESS0000X 00100	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UPB100L 100kA	125A	UPB100L 3PESS0000X 00100	UPB100L 4PESS0000X 00100		
UPB100H 85kA	125A	UPB100H 3PESS0000Y 00100	UPB100H 4PESS0000Y 00100	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UPB100L 100kA	125A	UPB100L 3PESS0000Y 00100	UPB100L 4PESS0000Y 00100		

상세사양 및 주문코드

UPB Type I 250AF UPB250H 85kA / UPB250L 100kA

모델명		UPB250H	UPB250L	
외형				
극수 (P)		3, 4		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호 기능		과부하, 순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	125, 150, 175, 200, 225, 250		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC500 ¹⁾		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	10	25	
	AC480/500V	65	85	
	AC440/460V	85	100	
	AC380/415V	100	130	
	AC220/240V	130	150	
	DC250V	65	85	
	DC125V	100	100	
Ics = % Icu		100		
표준트리핑방식 및 보호특성	열동 전자식	정격고정, 순시고정	O	
		정격가조정 장한시 [LTD]	(0.8×0.9×1.0)×In	
		순시조정 순시 [INST]	10×In	
		정격가조정 장한시 [LTD]	(0.8×0.9×1.0)×In	
	전자식	순시가조정 순시 [INST]	(5-10)×In (6 Setting)	
		장한시 [LTD]	100-110-125-140-160-175-200-225-250 (9 Setting)	
		단한시 [STD]	(2-10)×Ir (9 Setting)	
		순시 [INST]	11×In	
트립경보 [PTA]		0.9×Ir		
Pick-up LED		O		
접속방식	표면접속	단자나사	O ²⁾	
		단자부스바	O ²⁾	
	Plug-in	배전반용 전원 & 부하측 전원측	O	
내구수명 (회)		기계적	25,000	
		전기적	10,000	
외형치수 (mm)	3/4P	a Width	105/140	
		b Height	165	
		c Depth	86.5	
		d	112	
제품 (표준품) 중량 (kg)		3/4P	2.0/2.4	
취득규격		안전인증 (K 60947-2)	O	
		KS	-	

* 1) 전자식의 경우 DC전원 사용할 수 없습니다.
2) 3P 제품만 적용 가능합니다.

- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
- 전자식 Type은 정격전류(A) 100~250A입니다.

부속장치

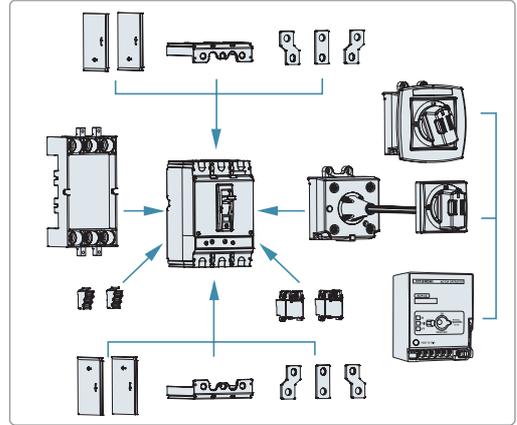
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부						
	AUX 12UP R1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 12UP L1						
전압트리핑장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 12UP A	SHT 12UP C	SHT 12UP F	SHT 12UP H	SHT 12UP B	SHT 12UP D	
부족전압트리핑장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	콘트롤러 별도부착
	*UVT 12UP J	*UVT 12UP L	*UVT 12UP N	*UVT 12UP P	*UVT 12UP Q	*UVT 12UP R	

* *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 12UPS U4	TFG 12UPS R4	TFG 12UPS L4
전동개폐장치	고급형	표면부착형	TFG 12UPL U4	TFG 12UPL R4	TFG 12UPL L4
		확장형	TFH 12UPL		
단자커버	DC24V		MOT 12UP DC24	MOT 12UP ADC110	MOT 12UP ADC220
	AC/DC110V		TFH 12UPL		
단자부스바 ³⁾	3극		-	TCF 12UP 3	TCF 12UP 4
	4극		-	TBB 12NE 3	TBB 12NE 4
기계적인터락장치	3극		-	MIF 12UP 3	MIF 12UP 4
	4극		-	PLD 12UP	-
Cage터미널블록	3EA/SET		4EA/SET		
	CTB 12UP 3S		CTB 12UP 4S		
절연배리어 ⁵⁾	4EA/SET		TQQ 12NE 3P		
	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측		
Plug-in ⁶⁾	Mounting Base	TDM 12NEP		TDM 12NEF	
	Conn. Block ²⁾ (Mounting Base 측 부착)	6C 접점 12C 접점	CBM 26NE 6 CBM 26NE 6	-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) 필요한 사양 1종만 주문하시면 되며, 12C 접점은 CBM 26NE 6을 2개 주문하시면 됩니다. 3) 3극은 6EA/SET, 4극은 8EA/SET입니다. 4) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
 5) 표준 공급품입니다. 6) 3P 제품만 적용 가능합니다. - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB250H 85kA	125A	UPB250H 3PT4S0000C 00125	UPB250H 4PT4S0000C 00125	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	150A	UPB250H 3PT4S0000C 00150	UPB250H 4PT4S0000C 00150		
	175A	UPB250H 3PT4S0000C 00175	UPB250H 4PT4S0000C 00175		
	200A	UPB250H 3PT4S0000C 00200	UPB250H 4PT4S0000C 00200		
	225A	UPB250H 3PT4S0000C 00225	UPB250H 4PT4S0000C 00225		
UPB250L 100kA	250A	UPB250H 3PT4S0000C 00250	UPB250H 4PT4S0000C 00250		
	125A	UPB250L 3PT4S0000C 00125	UPB250L 4PT4S0000C 00125		
	150A	UPB250L 3PT4S0000C 00150	UPB250L 4PT4S0000C 00150		
	175A	UPB250L 3PT4S0000C 00175	UPB250L 4PT4S0000C 00175		
	200A	UPB250L 3PT4S0000C 00200	UPB250L 4PT4S0000C 00200		
UPB250L 100kA	225A	UPB250L 3PT4S0000C 00225	UPB250L 4PT4S0000C 00225		
	250A	UPB250L 3PT4S0000C 00250	UPB250L 4PT4S0000C 00250		

◆ 열동 가조정 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB250H 85kA	125A	UPB250H 3PT4S0000C 00125F	UPB250H 4PT4S0000C 00125F	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	150A	UPB250H 3PT4S0000C 00150F	UPB250H 4PT4S0000C 00150F		
	175A	UPB250H 3PT4S0000C 00175F	UPB250H 4PT4S0000C 00175F		
	200A	UPB250H 3PT4S0000C 00200F	UPB250H 4PT4S0000C 00200F		
	225A	UPB250H 3PT4S0000C 00225F	UPB250H 4PT4S0000C 00225F		
UPB250L 100kA	250A	UPB250H 3PT4S0000C 00250F	UPB250H 4PT4S0000C 00250F		
	125A	UPB250L 3PT4S0000C 00125F	UPB250L 4PT4S0000C 00125F		
	150A	UPB250L 3PT4S0000C 00150F	UPB250L 4PT4S0000C 00150F		
	175A	UPB250L 3PT4S0000C 00175F	UPB250L 4PT4S0000C 00175F		
	200A	UPB250L 3PT4S0000C 00200F	UPB250L 4PT4S0000C 00200F		
UPB250L 100kA	225A	UPB250L 3PT4S0000C 00225F	UPB250L 4PT4S0000C 00225F		
	250A	UPB250L 3PT4S0000C 00250F	UPB250L 4PT4S0000C 00250F		

◆ 열동 및 순시 가조정 트립

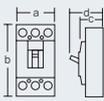
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB250H 85kA	125A	UPB250H 3PT4S0000C 00125H	UPB250H 4PT4S0000C 00125H	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M2
	150A	UPB250H 3PT4S0000C 00150H	UPB250H 4PT4S0000C 00150H		
	175A	UPB250H 3PT4S0000C 00175H	UPB250H 4PT4S0000C 00175H		
	200A	UPB250H 3PT4S0000C 00200H	UPB250H 4PT4S0000C 00200H		
	225A	UPB250H 3PT4S0000C 00225H	UPB250H 4PT4S0000C 00225H		
UPB250L 100kA	250A	UPB250H 3PT4S0000C 00250H	UPB250H 4PT4S0000C 00250H		
	125A	UPB250L 3PT4S0000C 00125H	UPB250L 4PT4S0000C 00125H		
	150A	UPB250L 3PT4S0000C 00150H	UPB250L 4PT4S0000C 00150H		
	175A	UPB250L 3PT4S0000C 00175H	UPB250L 4PT4S0000C 00175H		
	200A	UPB250L 3PT4S0000C 00200H	UPB250L 4PT4S0000C 00200H		
UPB250L 100kA	225A	UPB250L 3PT4S0000C 00225H	UPB250L 4PT4S0000C 00225H		

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시 트립

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	전자식 (Electronic)		기타사양	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB250H 85kA	250A	UPB250H 3PESS0000X 00250	UPB250H 4PESS0000X 00250	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M3
UPB250L 100kA	250A	UPB250L 3PESS0000X 00250	UPB250L 4PESS0000X 00250		
UPB250H 85kA	250A	UPB250H 3PESS0000Y 00250	UPB250H 4PESS0000Y 00250	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M3
UPB250L 100kA	250A	UPB250L 3PESS0000Y 00250	UPB250L 4PESS0000Y 00250		

상세사양 및 주문코드

UPB Type I 400AF UPB400S 65kA / UPB400H 85kA / UPB400L 100kA / UPB400X 150kA

모델명		UPB400S	UPB400H	UPB400L	UPB400X	
외형						
극수 (P)		3, 4				
보호등급		IP20				
Utilization Category		A				
선로 절연 적합성		○				
보호기능		과부하, 순시, 단락보호				
정격	정격전류 (A)	200-400				
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750				
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690				
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8				
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	10	10	25	25	
	AC480/500V	50	65	85	85	
	AC440/460V	65	85	100	150	
	AC380/415V	85	100	130	150	
	AC220/240V	100	130	150	200	
	Ics = % Icu	100				
표준트립방식 및 보호특성	전자식	장한시 [LTD]	(0.5-1)×In (15 Setting)			
		단한시 [STD]	(2-10)×Ir (5 Setting)			
		순시 [INST]	(3-11)×In (5 Setting)			
		지락 [GFT]	(0.2-0.4)×In (3 Setting)			
		트립경보 [PTA]	0.9×Ir			
		I ² T Lamp	○			
		Pick-up LED	○			
접속방식	표면접속	단자나사	○			
		단자부스바	○			
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	○ ¹⁾		
			전원측	○ ¹⁾		
내구수명 (회)	기계적	20,000				
	전기적	6,000				
외형치수 (mm)		3/4P	a Width	140/185		
			b Height	255		
			c Depth	119.5		
			d	159.5		
제품 (표준품) 중량 (kg)	3/4P	6.0/7.8				
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○ ²⁾				
	KS	-				

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.

2) 안전인증은 300A 이하 제품만 적용 대상입니다.

- 정색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

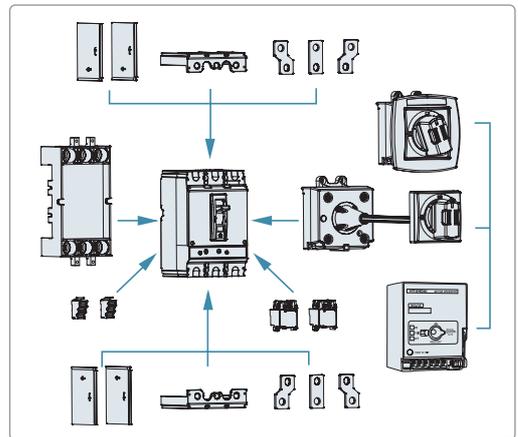
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부 AUX 46UP L1					
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부 ALT 46UP R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 46UP A	SHT 46UP C	SHT 46UP F	SHT 46UP H	SHT 46UP B	SHT 46UP D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	*UVT 46UP J	*UVT 46UP L	*UVT 46UP N	*UVT 46UP P	*UVT 46UP Q	*UVT 46UP R

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 46UPS U4	TFG 46UPS R4	TFG 46UPS L4
전동개폐장치			DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
			MOT 46NE DC24	MOT 46NE ADC110	MOT 46NE ADC220
단자커버			2극	3극	4극
단자부스바 ³⁾			-	TCF 46UP 3	TCF 46UP 4
기계적인터락장치			-	TBB 40NE 3	TBB 40NE 4
핸들잠금장치 ⁴⁾			PLD 12UP		
Cage터미널블록			3EA/SET	4EA/SET	
			CTB 46UP 3S	CTB 46UP 4S	
절연배리어 ⁵⁾	4EA/SET		-		
보조핸들 ⁵⁾			THA 46UP		
Plug-in ⁶⁾			전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
	Mounting Base			TDM 46NEP	TDM 46NEF
	Conn. Block ²⁾	6C 접점	CBM 26NE 6	-	
	(Mounting Base 측 부착)	12C 접점	CBM 26NE 6	-	



- ※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block 각 1개씩 주문 바랍니다.
- 2) 필요하신 사양 1종만 주문하시면 되며, 12C 접점은 CBM 26NE 6을 2개 주문하시면 됩니다.
- 3) 3극은 6EA/SET, 4극은 8EA/SET입니다. 4) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 5) 표준 공급품입니다. 6) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시 트립 및 트립경보

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB400S 65kA	400A	UPB400S 3PESS0000X 00400	UPB400S 4PESS0000X 00400	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UPB400H 85kA	400A	UPB400H 3PESS0000X 00400	UPB400H 4PESS0000X 00400		
UPB400L 100kA	400A	UPB400L 3PESS0000X 00400	UPB400L 4PESS0000X 00400		
UPB400X 150kA	400A	UPB400X 3PESS0000X 00400	UPB400X 4PESS0000X 00400		
UPB400S 65kA	400A	UPB400S 3PESS0000Y 00400	UPB400S 4PESS0000Y 00400	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UPB400H 85kA	400A	UPB400H 3PESS0000Y 00400	UPB400H 4PESS0000Y 00400		
UPB400L 100kA	400A	UPB400L 3PESS0000Y 00400	UPB400L 4PESS0000Y 00400		
UPB400X 150kA	400A	UPB400X 3PESS0000Y 00400	UPB400X 4PESS0000Y 00400		

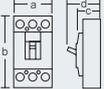
◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시, 지락 트립 및 트립경보

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB400S 65kA	400A	UPB400S 3PEGS0000X 00400	UPB400S 4PEGS0000X 00400	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UPB400H 85kA	400A	UPB400H 3PEGS0000X 00400	UPB400H 4PEGS0000X 00400		
UPB400L 100kA	400A	UPB400L 3PEGS0000X 00400	UPB400L 4PEGS0000X 00400		
UPB400X 150kA	400A	UPB400X 3PEGS0000X 00400	UPB400X 4PEGS0000X 00400		
UPB400S 65kA	400A	UPB400S 3PEGS0000Y 00400	UPB400S 4PEGS0000Y 00400	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UPB400H 85kA	400A	UPB400H 3PEGS0000Y 00400	UPB400H 4PEGS0000Y 00400		
UPB400L 100kA	400A	UPB400L 3PEGS0000Y 00400	UPB400L 4PEGS0000Y 00400		
UPB400X 150kA	400A	UPB400X 3PEGS0000Y 00400	UPB400X 4PEGS0000Y 00400		

상세사양 및 주문코드

UPB Type I 630AF

UPB630S 65kA / UPB630H 85kA / UPB630L 100kA / UPB630X 150kA

모델명		UPB630S	UPB630H	UPB630L	UPB630X	
외형						
극수 (P)		3, 4				
보호등급		IP20				
Utilization Category		A				
선로 절연 적합성		○				
보호기능		과부하, 순시, 단락보호				
정격	정격전류 (A)	320-630				
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750				
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690				
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8				
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	10	10	20	25	
	AC480/500V	50	65	85	85	
	AC440/460V	65	85	100	150	
	AC380/415V	85	100	130	150	
	AC220/240V	100	130	150	200	
	Ics = % Icu	100				
표준트립방식 및 보호특성	전자식	장한시 [LTD]	(0.5-1)×In (15 Setting)			
		단한시 [STD]	(2-10)×Ir (5 Setting)			
		순시 [INST]	(3-11)×In (5 Setting)			
		지락 [GFT]	(0.2-0.4)×In (3 Setting)			
		트립경보 [PTA]	0.9×Ir			
		I ² T Lamp	○			
		Pick-up LED	○			
접속방식	표면접속	단자나사	○			
		단자부스바	○			
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	○ ¹⁾		
			전원측	○ ¹⁾		
내구수명 (회)	기계적	20,000				
	전기적	6,000				
외형치수 (mm)		3/4P	a Width	140/185		
			b Height	255		
			c Depth	119.5		
			d	159.5		
제품 (표준품) 중량 (kg)	3/4P	6.0/7.8				
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	-				
	KS	-				

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.

- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

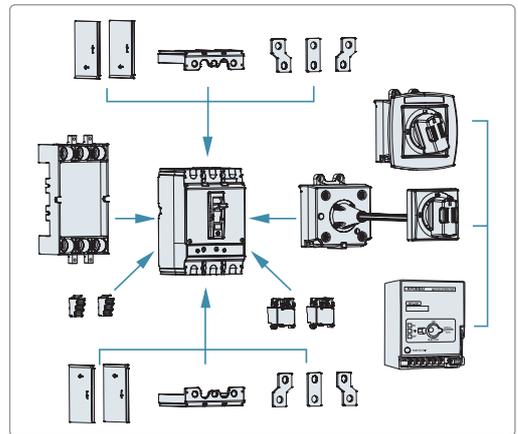
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부 AUX 46UP L1					
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부 ALT 46UP R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 46UP A	SHT 46UP C	SHT 46UP F	SHT 46UP H	SHT 46UP B	SHT 46UP D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	*UVT 46UP J	*UVT 46UP L	*UVT 46UP N	*UVT 46UP P	*UVT 46UP Q	*UVT 46UP R

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형 확장형	상전원 공급 TFG 46UPS U4	우전원 공급 TFG 46UPS R4	좌전원 공급 TFG 46UPS L4
			TFH 46UPS		
전동개폐장치			DC24V MOT 46NE DC24	AC/DC110V MOT 46NE ADC110	AC/DC220V MOT 46NE ADC220
단자커버			2극	3극	4극
단자부스바 ³⁾			-	TCF 46UP 3	TCF 46UP 4
기계적인터락장치			-	TBB 60NE 3	TBB 60NE 4
핸들잠금장치 ⁴⁾			PLD 12UP		
Cage터미널블록			3EA/SET CTB 46UP 3S	4EA/SET CTB 46UP 4S	
절연배리어 ⁵⁾	4EA/SET	-	TQQ 46NE 3P		
보조핸들 ⁵⁾			THA 46UP		
Plug-in ⁶⁾			전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
	Mounting Base	TDM 46NEP			TDM 46NEF
	Conn. Block ²⁾ (Mounting Base 측 부착)	6C 접점 12C 접점	CBM 26NE 6	-	



- ※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block 각 1개씩 주문 바랍니다.
- 2) 필요한 사양 1종만 주문하시면 되며, 12C 접점은 CBM 26NE 6을 2개 주문하시면 됩니다.
- 3) 3극은 6EA/SET, 4극은 8EA/SET입니다. 4) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 5) 표준 공급품입니다. 6) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시 트립 및 트립경보

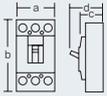
모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB630S 65kA	630A	UPB630S 3PESS0000X 00630	UPB630S 4PESS0000X 00630	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UPB630H 85kA	630A	UPB630H 3PESS0000X 00630	UPB630H 4PESS0000X 00630		
UPB630L 100kA	630A	UPB630L 3PESS0000X 00630	UPB630L 4PESS0000X 00630		
UPB630X 150kA	630A	UPB630X 3PESS0000X 00630	UPB630X 4PESS0000X 00630		
UPB630S 65kA	630A	UPB630S 3PESS0000Y 00630	UPB630S 4PESS0000Y 00630	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UPB630H 85kA	630A	UPB630H 3PESS0000Y 00630	UPB630H 4PESS0000Y 00630		
UPB630L 100kA	630A	UPB630L 3PESS0000Y 00630	UPB630L 4PESS0000Y 00630		
UPB630X 150kA	630A	UPB630X 3PESS0000Y 00630	UPB630X 4PESS0000Y 00630		

◆ 전자식 - 장한시, 단한시, 순시, 지락 트립 및 트립경보

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UPB630S 65kA	630A	UPB630S 3PEGS0000X 00630	UPB630S 4PEGS0000X 00630	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50Hz	MCCB /M3
UPB630H 85kA	630A	UPB630H 3PEGS0000X 00630	UPB630H 4PEGS0000X 00630		
UPB630L 100kA	630A	UPB630L 3PEGS0000X 00630	UPB630L 4PEGS0000X 00630		
UPB630X 150kA	630A	UPB630X 3PEGS0000X 00630	UPB630X 4PEGS0000X 00630		
UPB630S 65kA	630A	UPB630S 3PEGS0000Y 00630	UPB630S 4PEGS0000Y 00630	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 60Hz	
UPB630H 85kA	630A	UPB630H 3PEGS0000Y 00630	UPB630H 4PEGS0000Y 00630		
UPB630L 100kA	630A	UPB630L 3PEGS0000Y 00630	UPB630L 4PEGS0000Y 00630		
UPB630X 150kA	630A	UPB630X 3PEGS0000Y 00630	UPB630X 4PEGS0000Y 00630		

상세사양 및 주문코드

모터보호용 | UPB Type 125AF UPB100H 85kA / UPB100L 100kA

모델명		UPB100H	UPB100L	
외형				
극수 (P)		3		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호 기능		순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
		DC500		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	10	25	
	AC480/500V	65	85	
	AC440/460V	85	100	
	AC380/415V	100	130	
	AC220/240V	130	150	
	DC250V	65	85	
	DC125V	100	100	
	Ics = % Icu	100		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	순시 가조정	(6-13)×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		단자부스바	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O
			전원측	O
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		3P	a Width	105
			b Height	165
			c Depth	86.5
			d	112
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	1.8		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O	
	KS		-	

※ 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

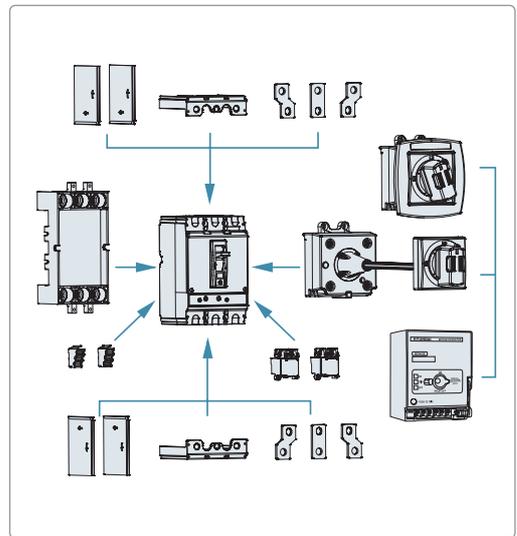
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부					
	AUX 12UP R1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 12UP L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 12UP A	SHT 12UP C	SHT 12UP F	SHT 12UP H	SHT 12UP B	SHT 12UP D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	*UVT 12UP J	*UVT 12UP L	*UVT 12UP N	*UVT 12UP P	*UVT 12UP Q	*UVT 12UP R

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 12UPS U4	TFG 12UPS R4	TFG 12UPS L4
	고급형	표면부착형	TFG 12UPL U4	-	TFG 12UPL L4
		확장형	-	TFH 12UPS	TFH 12UPL
전동개폐장치		DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V	
		MOT 12UP DC24	MOT 12UP ADC110	MOT 12UP ADC220	
단자커버		2극	3극	4극	
		-	TCF 12UP 3	-	
단자부스바		6EA/SET	-	TBB 12NE 3	-
기계적인터락장치		-	-	MIF 12UP 3	
핸들잠금장치 ³⁾		-	-	PLD 12UP	
Cage터미널블록		3EA/SET	-	CTB 12UP 3S	
절연배리어 ⁴⁾		4EA/SET	-	TQQ 12NE 3P	
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측	
		TDM 12NEP		TDM 12NEF	
	Conn. Block ²⁾ (Mounting Base 측 부착)	6C 접점	CBM 26NE 6	-	
		12C 접점	CBM 26NE 6	-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) 필요하신 사양 1종만 주문하시면 되며, 12C 접점은 CBM 26NE 6을 2개 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

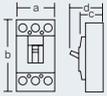
표준품 주문코드

◆ 순시 트립 전용 / 모터 보호형

모델명 및 차단용량 (AC460V)	정격 전류	주문코드		모델명 및 차단용량 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole				3 pole			
UPB100H 85kA	2.5A	UPB100H	3PMPS0000C 002.5	UPB100L 100kA	2.5A	UPB100L	3PMPS0000C 002.5	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M4
	3.2A	UPB100H	3PMPS0000C 003.2		3.2A	UPB100L	3PMPS0000C 003.2		
	6.3A	UPB100H	3PMPS0000C 006.3		6.3A	UPB100L	3PMPS0000C 006.3		
	12.5A	UPB100H	3PMPS0000C 012.5		12.5A	UPB100L	3PMPS0000C 012.5		
	20A	UPB100H	3PMPS0000C 00020		20A	UPB100L	3PMPS0000C 00020		
	32A	UPB100H	3PMPS0000C 00032		32A	UPB100L	3PMPS0000C 00032		
	50A	UPB100H	3PMPS0000C 00050		50A	UPB100L	3PMPS0000C 00050		
	63A	UPB100H	3PMPS0000C 00063		63A	UPB100L	3PMPS0000C 00063		
	80A	UPB100H	3PMPS0000C 00080		80A	UPB100L	3PMPS0000C 00080		
	100A	UPB100H	3PMPS0000C 00100		100A	UPB100L	3PMPS0000C 00100		

상세사양 및 주문코드

모터보호용 | UPB Type 250AF UPB250H 85kA / UPB250L 100kA

모델명		UPB250H	UPB250L	
외형				
극수 (P)		3		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호 기능		순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	125, 150, 175, 200, 225		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
		DC500		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	10	25	
	AC480/500V	65	85	
	AC440/460V	85	100	
	AC380/415V	100	130	
	AC220/240V	130	150	
	DC250V	65	85	
	DC125V	100	100	
	Ics = % Icu	100		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	순시 가조정	(5-10)×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		단자부스바	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O
			전원측	O
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		3P	a Width	105
			b Height	165
			c Depth	86,5
			d	112
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	2,0		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O	
	KS		-	

* 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

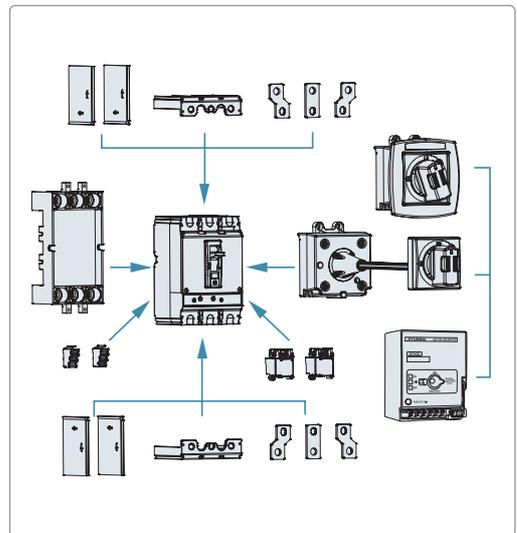
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부						
	AUX 12UP R1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 12UP L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 12UP A	SHT 12UP C	SHT 12UP F	SHT 12UP H	SHT 12UP B	SHT 12UP D	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	콘트롤러
	*UVT 12UP J	*UVT 12UP L	*UVT 12UP N	*UVT 12UP P	*UVT 12UP Q	*UVT 12UP R	별도부착

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형 확장형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			고급형	TFG 12UPS U4	TFG 12UPS R4
			TFH 12UPS		
			TFG 12UPL U4	-	TFG 12UPL L4
			TFH 12UPL		
전동개폐장치			DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
			MOT 12UP DC24	MOT 12UP ADC110	MOT 12UP ADC220
단자커버			2극	3극	4극
			-	TCF 12UP 3	-
단자부스바	6EA/SET	-	TBB 12NE 3	-	-
기계적인터록장치			MIF 12UP 3		
핸들잠금장치 ³⁾			PLD 12UP		
Cage터미널블록	3EA/SET	CTB 12UP 3S			
절연배리어 ⁴⁾	4EA/SET	-	TQQ 12NE 3P		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base		전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
			TDM 12NEP		TDM 12NEF
	Conn. Block ²⁾	(Mounting Base 측 부착)	6C 접점	CBM 26NE 6	-
			12C 접점	CBM 26NE 6	-



- ※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block 각 1개씩 주문 바랍니다.
- 2) 필요하신 사양 1층만 주문하시면 되며, 12C 접점은 CBM 26NE 6을 2개 주문하시면 됩니다.
- 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

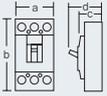
표준품 주문코드

◆ 순시 트립 전용 / 모터 보호형

모델명 및 차단용량 (AC460V)	정격 전류	주문코드		모델명 및 차단용량 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole				3 pole			
UPB250H 85kA	125A	UPB250H 3PMP50000C 00125		UPB250L 100kA	125A	UPB250L 3PMP50000C 00125		40/45℃, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M4
	150A	UPB250H 3PMP50000C 00150			150A	UPB250L 3PMP50000C 00150			
	175A	UPB250H 3PMP50000C 00175			175A	UPB250L 3PMP50000C 00175			
	200A	UPB250H 3PMP50000C 00200			200A	UPB250L 3PMP50000C 00200			
	225A	UPB250H 3PMP50000C 00225			225A	UPB250L 3PMP50000C 00225			

상세사양 및 주문코드

원자력용 | 열동고정형, HBL Type 100AF HBL103U 85kA / HBL103UQ 85kA

모델명		HBL103U	HBL103UQ
외형			
극수 (P)		3	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호 기능		순시, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690	
		DC500	
정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	25	25
	AC480/500V	85	85
	AC440/460V	100	100
	AC380/415V	150	150
	AC220/240V	200	200
	DC250V	100	100
	DC125V	100	100
	Ics = % Icu	100	
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격 고정, 순시 고정	O
		순시 [INST]	10×In
접속방식	표면접속	단자나사	O
		단자부스바	O
	Plug-in	배전반용 전원 & 부하측	O
		전원측	O
내구수명 (회)	기계적	25,000	
	전기적	10,000	
외형치수 (mm)		a Width	105
		b Height	165
		c Depth	86,5
		d	112
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	1.8	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O	
	원자력인증 (Q Class)	Non -1E Class	1E Class

* 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

◆ 내부¹⁾

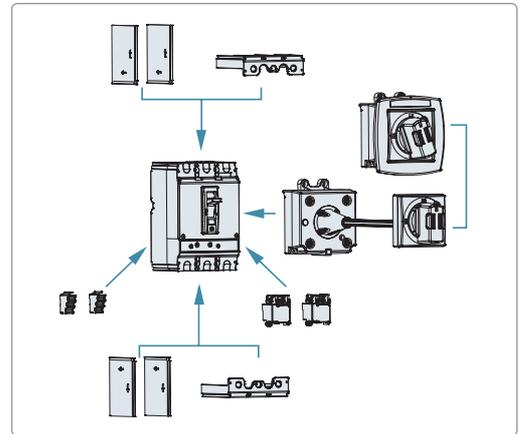
보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부						
	AUX 12UQ R1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 12UQ L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 12UQ A	SHT 12UQ C	SHT 12UQ F	SHT 12UQ H	SHT 12UQ B	SHT 12UQ D	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	콘트롤러
	*UVT 12UQ J	*UVT 12UQ L	*UVT 12UQ N	*UVT 12UQ P	*UVT 12UQ Q	*UVT 12UQ R	별도부착

- ※ 1) 원자력용 내부부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.
 - *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.
 - UVT를 이용하여 전기적 인터록킹 시스템을 구현하지 마십시오.

◆ 외부

외부 조작 핸들	고급형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			TFG 20U U4	-	TFG 20U L4
		확장형	TFH 20U TFH 20UQ		
단자커버 ¹⁾			2극	3극	4극
			-	TCF 12UP 3	-
기계적인터록				MIF 12UP 3	
핸들잠금장치 ²⁾				PLD 12UP	
Cage터미널블록	3EA/SET			CTB 12UP 3S	
단자부스바	6EA/SET			TBB 12NE 3	
절연배리어 ¹⁾	4EA/SET			TQQ 12NE 3P	

- ※ 1) 표준공급품입니다.
 2) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
 - 원자력 제품의 경우, 부속 장치는 단품으로 판매하지 않습니다.



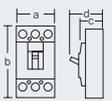
표준품 주문코드

◆ 열동 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드	모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드	기타사항	주문 분류
		3 pole, Non-1E class			3 pole, 1E class		
HBL103U 85kA	15A	HBL103U 3PT4S0000C 00015	HBL103UQ 85kA	15A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00015	40/45℃, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	20A	HBL103U 3PT4S0000C 00020		20A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00020		
	30A	HBL103U 3PT4S0000C 00030		30A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00030		
	40A	HBL103U 3PT4S0000C 00040		40A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00040		
	50A	HBL103U 3PT4S0000C 00050		50A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00050		
	60A	HBL103U 3PT4S0000C 00060		60A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00060		
	75A	HBL103U 3PT4S0000C 00075		75A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00075		
	100A	HBL103U 3PT4S0000C 00100		100A	HBL103UQ 3PT4S0000C 00100		

상세사양 및 주문코드

원자력용 | 열동고정형, HBL Type 225AF HBL203U 85kA / HBL203UQ 85kA

모델명		HBL203U	HBL203UQ
외형			
극수 (P)		3	
보호등급		IP20	
Utilization Category		A	
선로 절연 적합성		O	
보호 기능		순시, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	125, 150, 175, 200, 225	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690	
		DC500	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	25	25
	AC480/500V	85	85
	AC440/460V	100	100
	AC380/415V	150	150
	AC220/240V	200	200
	DC250V	100	100
	DC125V	100	100
	Ics = % Icu	100	
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격 고정, 순시 고정	O
		순시 [INST]	10×In
접속방식	표면접속	단자나사	O
		단자부스바	O
	Plug-in	배전반용 전원 & 부하측	O
		전원측	O
내구수명 (회)	기계적	25,000	
	전기적	10,000	
외형치수 (mm)		3P a Width	105
		b Height	165
		c Depth	86,5
		d	112
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	2,0	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	O	
	원자력인증 (Q Class)	Non-1E Class	1E Class

* 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

◆ 내부¹⁾

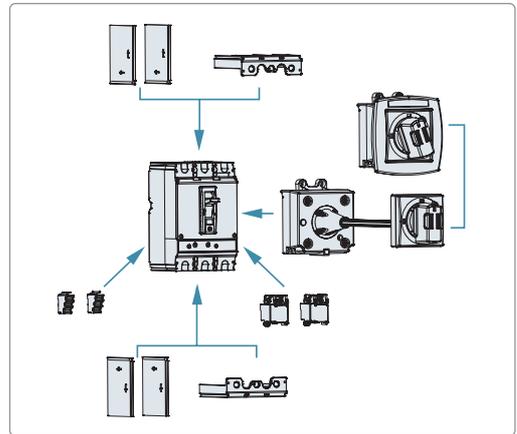
보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부					
	AUX 12UQ R1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 12UQ L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 12UQ A	SHT 12UQ C	SHT 12UQ F	SHT 12UQ H	SHT 12UQ B	SHT 12UQ D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	*UVT 12UQ J	*UVT 12UQ L	*UVT 12UQ N	*UVT 12UQ P	*UVT 12UQ Q	*UVT 12UQ R

※ 1) 원자력용 내부부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.
 - *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.
 - UVT를 이용하여 전기적 인터록킹 시스템을 구현하지 마십시오.

◆ 외부

외부 조작 핸들	고급형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			TFG 20U U4	-	TFG 20U L4
		확장형	TFH 20U TFH 20UQ		
단자커버 ¹⁾			2극	3극	4극
			-	TCF 12UP 3	-
기계적인터록				MIF 12UP 3	
핸들잠금장치 ²⁾				PLD 12UP	
Cage터미널블록	3EA/SET			CTB 12UP 3S	
단자부스바	6EA/SET			TBB 12NE 3	
절연배리어 ¹⁾	4EA/SET			TQQ 12NE 3P	

※ 1) 표준공급품입니다.
 2) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
 - 원자력 제품의 경우, 부속 장치는 단품으로 판매하지 않습니다.



표준품 주문코드

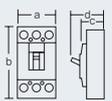
◆ 열동 및 순시 고정 트립

모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드		모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole, Non-E1 class				3 pole, E1 class			
HBL203U 85kA	125A	HBL203U	3PT4S0000C 00125	HBL203UQ 85kA	125A	HBL203UQ	3PT4S0000C 00125	40/45℃, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	150A	HBL203U	3PT4S0000C 00150		150A	HBL203UQ	3PT4S0000C 00150		
	175A	HBL203U	3PT4S0000C 00175		175A	HBL203UQ	3PT4S0000C 00175		
	200A	HBL203U	3PT4S0000C 00200		200A	HBL203UQ	3PT4S0000C 00200		
	225A	HBL203U	3PT4S0000C 00225		225A	HBL203UQ	3PT4S0000C 00225		

상세사양 및 주문코드

원자력용 | 열동고정형, HBL Type 100AF

HBL103UM 85kA / HBL103UMQ 85kA

모델명		HBL103UM	HBL103UMQ	
외형				
극수 (P)		3		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호 기능		순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
		DC500		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	25	25	
	AC480/500V	85	85	
	AC440/460V	100	100	
	AC380/415V	150	150	
	AC220/240V	200	200	
	DC250V	100	100	
	DC125V	100	100	
	Ics = % Icu	100		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	순시 가조정	(6-13)×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		단자부스바	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O
			전원측	O
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		3P	a Width	105
			b Height	165
			c Depth	86.5
			d	112
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	1.8		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O	
	원자력인증 (Q Class)		Non-1E Class 1E Class	

* 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

◆ 내부¹⁾

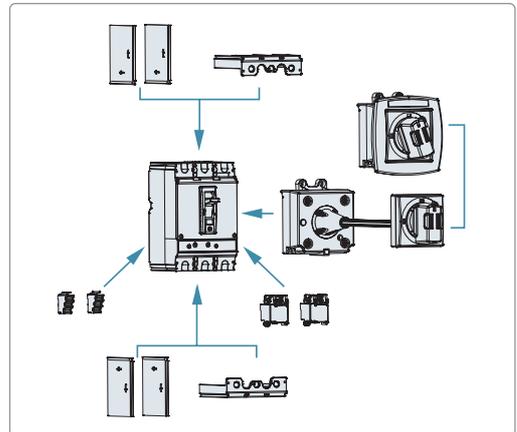
보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부						
	AUX 12UQ R1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 12UQ L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 12UQ A	SHT 12UQ C	SHT 12UQ F	SHT 12UQ H	SHT 12UQ B	SHT 12UQ D	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	콘트롤러
	*UVT 12UQ J	*UVT 12UQ L	*UVT 12UQ N	*UVT 12UQ P	*UVT 12UQ Q	*UVT 12UQ R	별도부착

※ 1) 원자력용 내부부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.
 - *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.
 - UVT를 이용하여 전기적 인터록킹 시스템을 구현하지 마십시오.

◆ 외부

외부 조작 핸들	고급형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			TFG 20U U4 TFG 20UQ U4	-	TFG 20U L4 TFG 20UQ L4
		확장형	TFH 20U TFH 20UQ		
단자커버 ¹⁾			2극	3극	4극
			-	TCF 12UP 3	-
기계적인터록				MIF 12UP 3	
핸들잠금장치 ²⁾				PLD 12UP	
Cage터미널블록	3EA/SET			CTB 12UP 3S	
단자부스바	6EA/SET			TBB 12NE 3	
절연배리어 ¹⁾	4EA/SET			TQQ 12NE 3P	

※ 1) 표준공급품입니다.
 2) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
 - 원자력 제품의 경우, 부속 장치는 단품으로 판매하지 않습니다.



표준품 주문코드

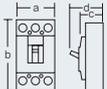
◆ 순시 트립 전용 / 모터 보호형

모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드		모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole, Non-E1 class				3 pole, E1 class			
HBL103UM 85kA	2.5A	HBL103UM 3PMPS0000C 002.5		HBL103UMQ 85kA	2.5A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 002.5		40/45℃, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M4
	3.2A	HBL103UM 3PMPS0000C 003.2			3.2A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 003.2			
	6.3A	HBL103UM 3PMPS0000C 006.3			6.3A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 006.3			
	12.5A	HBL103UM 3PMPS0000C 012.5			12.5A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 012.5			
	20A	HBL103UM 3PMPS0000C 00020			20A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 00020			
	32A	HBL103UM 3PMPS0000C 00032			32A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 00032			
	50A	HBL103UM 3PMPS0000C 00050			50A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 00050			
	63A	HBL103UM 3PMPS0000C 00063			63A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 00063			
	80A	HBL103UM 3PMPS0000C 00080			80A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 00080			
	100A	HBL103UM 3PMPS0000C 00100			100A	HBL103UMQ 3PMPS0000C 00100			

상세사양 및 주문코드

원자력용 | 열동고정형, HBL Type 225AF

HBL203UM 85kA / HBL203UMQ 85kA

모델명		HBL203UM	HBL203UMQ	
외형				
극수 (P)		3		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		O		
보호 기능		순시, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	125, 150, 175, 200, 225		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690		
		DC500		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC660/690V	25	25	
	AC480/500V	85	85	
	AC440/460V	100	100	
	AC380/415V	150	150	
	AC220/240V	200	200	
	DC250V	100	100	
	DC125V	100	100	
	Ics = % Icu	100		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	순시 가조정	(5-10)×In	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		단자부스바	O	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O
			전원측	O
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	10,000		
외형치수 (mm)		3P	a Width	105
			b Height	165
			c Depth	86,5
			d	112
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	2,0		
취득규격	안전인증 (K 60947-2)		O	
	원자력인증 (Q Class)		Non-1E Class 1E Class	

* 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

◆ 내부¹⁾

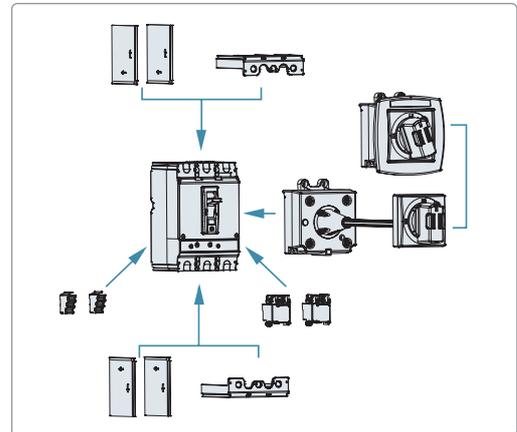
보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부						
	AUX 12UQ R1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 12UQ L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 12UQ A	SHT 12UQ C	SHT 12UQ F	SHT 12UQ H	SHT 12UQ B	SHT 12UQ D	
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	콘트롤러
	*UVT 12UQ J	*UVT 12UQ L	*UVT 12UQ N	*UVT 12UQ P	*UVT 12UQ Q	*UVT 12UQ R	별도부착

※ 1) 원자력용 내부부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.
 - *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.
 - UVT를 이용하여 전기적 인터록킹 시스템을 구현하지 마십시오.

◆ 외부

외부 조작 핸들	고급형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
			TFG 20U U4 TFG 20UQ U4	-	TFG 20U L4 TFG 20UQ L4
		확장형	TFH 20U TFH 20UQ		
단자커버 ¹⁾			2극	3극	4극
			-	TCF 12UP 3	-
기계적인터록				MIF 12UP 3	
핸들잠금장치 ²⁾				PLD 12UP	
Cage터미널블록	3EA/SET			CTB 12UP 3S	
단자부스바	6EA/SET			TBB 12NE 3	
절연배리어 ¹⁾	4EA/SET			TQQ 12NE 3P	

※ 1) 표준공급품입니다.
 2) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
 - 원자력 제품의 경우, 부속 장치는 단품으로 판매하지 않습니다.



표준품 주문코드

◆ 순시 트립 전용 / 모터 보호형

모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드		모델명 및 차단용량 (AC480V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole, Non-E1 class				3 pole, E1 class			
HBL203UM 85kA	125A	HBL203UM 3PMPS0000C 00125		HBL203UMQ 85kA	125A	HBL203UMQ 3PMPS0000C 00125		40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M4
	150A	HBL203UM 3PMPS0000C 00150			150A	HBL203UMQ 3PMPS0000C 00150			
	175A	HBL203UM 3PMPS0000C 00175			175A	HBL203UMQ 3PMPS0000C 00175			
	200A	HBL203UM 3PMPS0000C 00200			200A	HBL203UMQ 3PMPS0000C 00200			
	225A	HBL203UM 3PMPS0000C 00225			225A	HBL203UMQ 3PMPS0000C 00225			

상세사양 및 주문코드

분전반용 | 배선용차단기, UMB Type 30-50AF

UMB30Ra 2.5kA / UMB30Rb 2.5kA / UMB30Sg 5kA / UMB30Hg 10kA / UMB50Sg 5kA / UMB50Hg 10kA

모델명		UMB30Ra	UMB30Rb	UMB30Sg	UMB30Hg	UMB50Sg	UMB50Hg
외형							
극수 (P)		2				2	
보호등급		IP20				IP20	
Utilization Category		A				A	
보호기능		과부하, 단락보호				과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30				15, 20, 30, 40, 50	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC250				AC250	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC220				AC220	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6				6	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC440/460V	-				-	
	AC380V	-				-	
	AC220/240V	2.5	5	10	5	10	
	Ics = % Icu	50				50	
표준트립방식	완전전자식	-	-	-	○	-	○
	열등전자식	○	○	○	-	○	-
접속방식	표면접속 단자 LUG	○				○	
	DIN Rail 직체결	○				○	
외형치수 (mm)	2P	a Width	33		35		35
		b Height	70		80		80
		c Depth	42	60	60		60
		d	57	75	76		76
제품 (표준품) 중량 (kg)	2P	0.1	0.12	0.13		0.15	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○				○	
	KS	○				○	

※ 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

표준품 주문코드

타입명	프레임 (AF)	모델명 및 차단용량 (AC220V)	정격 전류	주문코드	기타사양	주문 분류
				2 pole		
UMB	30	UMB30Ra 2.5kA	15A	UMB30RA 2PT4S0000C 00015	완전전자식 40/45℃, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
			20A	UMB30RA 2PT4S0000C 00020		
			30A	UMB30RA 2PT4S0000C 00030		
		UMB30Rb 2.5kA	15A	UMB30RB 2PT4S0000C 00015		
			20A	UMB30RB 2PT4S0000C 00020		
			30A	UMB30RB 2PT4S0000C 00030		
		UMB30Sg 2.5kA	15A	UMB30SG 2PT4S0000C 00015		
			20A	UMB30SG 2PT4S0000C 00020		
			30A	UMB30SG 2PT4S0000C 00030		
		UMB30Hg 2.5kA	15A	UMB30HG 2PT4S0000C 00015		
			20A	UMB30HG 2PT4S0000C 00020		
			30A	UMB30HG 2PT4S0000C 00030		
	50	UMB50Sg 5kA	15A	UMB50SG 2PT4S0000C 00015		
			20A	UMB50SG 2PT4S0000C 00020		
			30A	UMB50SG 2PT4S0000C 00030		
			40A	UMB50SG 2PT4S0000C 00040		
			50A	UMB50SG 2PT4S0000C 00050		
		UMB50Hg 10kA	15A	UMB50HG 2PT4S0000C 00015		
			20A	UMB50HG 2PT4S0000C 00020		
			30A	UMB50HG 2PT4S0000C 00030		
			40A	UMB50HG 2PT4S0000C 00040		
			50A	UMB50HG 2PT4S0000C 00050		

상세사양 및 주문코드

분전반용 | 배선용차단기, UDB Type 30-100AF

UDB30S 5kA / UDB30H 10kA / UDB50S 5kA / UDB50H 10kA / UDB100S 5kA / UDB100H 10kA

모델명		UDB30S	UDB30H	UDB50S	UDB50H	UDB100S	UDB100H
외형							
극수 (P)		2, 3		2, 3		*2 ³⁾ , 3	
보호등급		IP20		IP20		IP20	
Utilization Category		A		A		A	
보호기능		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호		과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	3 ¹⁾ , 5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC460		AC460		AC460	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC220 ²⁾ /AC460		AC220 ²⁾ /AC460		AC220 ²⁾ /AC460	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		6		6	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC440/460V	2.5	2.5 ⁴⁾ , 5	2.5	2.5 ⁴⁾ , 5	2.5	5
	AC380V	2.5	2.5 ⁴⁾ , 5	2.5	2.5 ⁴⁾ , 5	2.5	5
	AC220/240V	5	5 ⁴⁾ , 10	5	5 ⁴⁾ , 10	5	10
	Ics = % Icu	50		50		50	
표준트립방식	완전전자식	○		○		○	
접속방식	표면접속 단자나사	○		○		○	
	DIN Rail 직체결	○		○		○	
외형치수 (mm)		2/3P	a Width	50/75		75	
			b Height	96		96	
			c Depth	60		60	
			d	80		80	
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3P	0.2/0.35		0.2/0.35		0.2/0.35	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○		○		○	
	KS	○		○		○	

- * 1) UDB30H Type에는 정격전류 3A 제품이 없습니다.
- 2) 2P 정격 사용전압은 220V 이며, 3P 정격 사용전압은 AC220/460V입니다.
- 3) *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.
- 4) 10A 이하에 대한 차단전류입니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부					
	AUX 10UD L1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 10UD 2L ¹⁾ , ALT 10UD 3L ¹⁾					
전압트립장치 (SHT) ²⁾	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V
	SHT 10UD A	SHT 10UD C	SHT 10UD F	SHT 10UD H	SHT 10UD B	SHT 10UD D

- * 1) 2L1은 2극형(폭 50mm)에 적용, 3L1은 3극형(폭 75mm)에 적용 가능합니다. 2) 2극형에는 장착이 불가능합니다.
- AXI(AUX+ALT)는 3극형만 장착 가능하며, TBT(Terminal block) 형태로만 공급됩니다. - AUX, ALT, SHT, AXI는 단품으로만 판매합니다.

◆ 외부

절연배리어 ¹⁾	2EA/SET	2극	3극	4극
		TQQ 10A 3PLINE		-

- * 1) 표준 공급품 입니다.

표준품 주문코드

타입명	프레임 (AF)	모델명 및 차단용량 (AC220V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
				2 pole	3 pole		
UDB	30	UDB30S 5kA	3A	UDB30S 2PT4S0000C 00003	UDB30S 3PT4S0000C 00003	완전전자식 40/45℃, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
			5A	UDB30S 2PT4S0000C 00005	UDB30S 3PT4S0000C 00005		
			10A	UDB30S 2PT4S0000C 00010	UDB30S 3PT4S0000C 00010		
			15A	UDB30S 2PT4S0000C 00015	UDB30S 3PT4S0000C 00015		
			20A	UDB30S 2PT4S0000C 00020	UDB30S 3PT4S0000C 00020		
			30A	UDB30S 2PT4S0000C 00030	UDB30S 3PT4S0000C 00030		
		UDB30H 10kA	3A	UDB30H 2PT4S0000C 00003	UDB30H 3PT4S0000C 00003		
			5A	UDB30H 2PT4S0000C 00005	UDB30H 3PT4S0000C 00005		
			10A	UDB30H 2PT4S0000C 00010	UDB30H 3PT4S0000C 00010		
			15A	UDB30H 2PT4S0000C 00015	UDB30H 3PT4S0000C 00015		
			20A	UDB30H 2PT4S0000C 00020	UDB30H 3PT4S0000C 00020		
			30A	UDB30H 2PT4S0000C 00030	UDB30H 3PT4S0000C 00030		
	50	UDB50S 5kA	5A	UDB50S 2PT4S0000C 00005	UDB50S 3PT4S0000C 00005		
			10A	UDB50S 2PT4S0000C 00010	UDB50S 3PT4S0000C 00010		
			15A	UDB50S 2PT4S0000C 00015	UDB50S 3PT4S0000C 00015		
			20A	UDB50S 2PT4S0000C 00020	UDB50S 3PT4S0000C 00020		
			30A	UDB50S 2PT4S0000C 00030	UDB50S 3PT4S0000C 00030		
			40A	UDB50S 2PT4S0000C 00040	UDB50S 3PT4S0000C 00040		
		UDB50H 10kA	5A	UDB50H 2PT4S0000C 00005	UDB50H 3PT4S0000C 00005		
			10A	UDB50H 2PT4S0000C 00010	UDB50H 3PT4S0000C 00010		
			15A	UDB50H 2PT4S0000C 00015	UDB50H 3PT4S0000C 00015		
			20A	UDB50H 2PT4S0000C 00020	UDB50H 3PT4S0000C 00020		
			30A	UDB50H 2PT4S0000C 00030	UDB50H 3PT4S0000C 00030		
			40A	UDB50H 2PT4S0000C 00040	UDB50H 3PT4S0000C 00040		
	100	UDB100S 5kA	15A	UDB100S 2PT4S0000C 00015	UDB100S 3PT4S0000C 00015		
			20A	UDB100S 2PT4S0000C 00020	UDB100S 3PT4S0000C 00020		
			30A	UDB100S 2PT4S0000C 00030	UDB100S 3PT4S0000C 00030		
			40A	UDB100S 2PT4S0000C 00040	UDB100S 3PT4S0000C 00040		
			50A	UDB100S 2PT4S0000C 00050	UDB100S 3PT4S0000C 00050		
			60A	UDB100S 2PT4S0000C 00060	UDB100S 3PT4S0000C 00060		
		UDB100H 10kA	75A	UDB100S 2PT4S0000C 00075	UDB100S 3PT4S0000C 00075		
			100A	UDB100S 2PT4S0000C 00100	UDB100S 3PT4S0000C 00100		
			15A	UDB100H 2PT4S0000C 00015	UDB100H 3PT4S0000C 00015		
			20A	UDB100H 2PT4S0000C 00020	UDB100H 3PT4S0000C 00020		
			30A	UDB100H 2PT4S0000C 00030	UDB100H 3PT4S0000C 00030		
			40A	UDB100H 2PT4S0000C 00040	UDB100H 3PT4S0000C 00040		
		50A	UDB100H 2PT4S0000C 00050	UDB100H 3PT4S0000C 00050			
		60A	UDB100H 2PT4S0000C 00060	UDB100H 3PT4S0000C 00060			
		75A	UDB100H 2PT4S0000C 00075	UDB100H 3PT4S0000C 00075			
		100A	UDB100H 2PT4S0000C 00100	UDB100H 3PT4S0000C 00100			

상세사양 및 주문코드

분전반용 | 누전차단기, UMG Type 30-50AF

UMG30Ca 1.5kA / UMG30Cb 1.5kA / UMG30Ra 2.5kA / UMG30Rb 2.5kA / UMG30Cd 1.5kA / UMG30Rd 2.5kA / UMG30Sg 5kA / UMG30Hg 10kA / UMG50Sg 5kA / UMG50Hg 10kA

모델명		UMG30Ca	UMG30Cb	UMG30Ra	UMG30Rb	UMG30Cd	UMG30Rd	UMG30Sg	UMG30Hg	UMG50Sg	UMG50Hg	
외형												
극수 (P)		2				2				2		
보호등급		IP20				IP20				IP20		
Utilization Category		A				A				A		
보호기능		누전, 과부하, 단락보호				누전, 과부하, 단락보호				누전, 과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	15, 20, 30		15, 20, 30		15, 20, 30		15, 20, 30		15, 20, 30, 40, 50		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC250		AC250		AC250		AC250		AC250		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC220		AC220		AC220		AC220		AC220		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		6		6		6		6		
	정격감도전류 (mA)	15, 30		15, 30		15, 30		15, 30		15, 30		
	정격동작시간 (sec)	0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC440/460V	-		-		-		-		-		
	AC380V	-		-		-		-		-		
	AC220/240V	1.5		2.5		1.5 2.5		5 10		5 10		
	Ics = % Icu	50		50		50		50		50		
누전트립방식		전류동작형				전류동작형				전류동작형		
누전테스트버튼		○				○				○		
표준트립방식	완전전자식	-				-				○		
	열동전자식	○				○				○		
접속방식	표면접속	단자나사	-				○				-	
		단자 LUG	○				-				○	
	DIN Rail 직체결	○				-				○		
외형치수 (mm)	2P	a Width	33		33		62		35		35	
		b Height	70		70		82		80		80	
		c Depth	42	60	42	60	42	60	60	60	60	60
		d	57	76	57	76	58	76	76	76	76	76
제품 (표준품) 중량 (kg)		2P	0.1	0.12	0.1	0.12	0.21	0.13	0.15	0.13	0.15	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○				○				○		
	KS	○				○				○		

※ 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

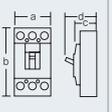
표준품 주문코드

타입명	프레임 (AF)	모델명 및 차단용량 (AC220V)	정격 전류	주문코드	기타사양	주문 분류
				2 pole		
UMG	30	UMG30Ca 1.5kA	15A	UMG30CA 2PG4S0000C 00015	열동전자식 30mA, 40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	ELCB /M6
			20A	UMG30CA 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30CA 2PG4S0000C 00030		
		UMG30Cb 1.5kA	15A	UMG30CB 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG30CB 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30CB 2PG4S0000C 00030		
		UMG30Ra 2.5kA	15A	UMG30RA 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG30RA 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30RA 2PG4S0000C 00030		
		UMG30Rb 2.5kA	15A	UMG30RB 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG30RB 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30RB 2PG4S0000C 00030		
		UMG30Cd 1.5kA	15A	UMG30CD 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG30CD 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30CD 2PG4S0000C 00030		
		UMG30Rd 2.5kA	15A	UMG30RD 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG30RD 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30RD 2PG4S0000C 00030		
		UMG30Sg 5kA	15A	UMG30SG 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG30SG 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30SG 2PG4S0000C 00030		
		UMG30Hg 10kA	15A	UMG30HG 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG30HG 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG30HG 2PG4S0000C 00030		
		UMG50Sg 5kA	15A	UMG50SG 2PG4S0000C 00015		
			20A	UMG50SG 2PG4S0000C 00020		
			30A	UMG50SG 2PG4S0000C 00030		
			40A	UMG50SG 2PG4S0000C 00040		
			50A	UMG50SG 2PG4S0000C 00050		
		UMG5Hg 10kA	15A	UMG50HG 2PG4S0000C 00015		
20A	UMG50HG 2PG4S0000C 00020					
30A	UMG50HG 2PG4S0000C 00030					
40A	UMG50HG 2PG4S0000C 00040					
50A	UMG50HG 2PG4S0000C 00050					

상세사양 및 주문코드

분전반용 | 누전차단기, UDG Type 30-100AF

UDG30S 5kA / UDG30H 10kA / UDG50S 5kA / UDG50H 10kA / UDG100S 5kA / UDG100H 10kA

모델명		UDG30S	UDG30H	UDG50S	UDG50H	UDG100S	UDG100H
외형							
극수 (P)		2, 3		2, 3		*2 ³⁾ , 3	
보호등급		IP20		IP20		IP20	
Utilization Category		A		A		A	
보호기능		누전, 과부하, 단락보호		누전, 과부하, 단락보호		과부하, 단락보호	
정격	정격전류 (A)	3 ¹⁾ , 5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC460		AC460		AC460	
	정격사용전압 [Ue] (V)	2P: AC220 / 3P: AC220/460		2P: AC220 / 3P: AC220/460		2P: AC220 / 3P: AC220/460	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6		6		6	
	정격감도전류 (mA)	15, 30		15, 30		30, 100	
	정격동작시간 (sec)	0.03		0.03		0.03	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC440/460V	2.5	2.5 ²⁾ , 5	2.5	2.5 ²⁾ , 5	2.5	5
	AC380V	2.5	2.5 ²⁾ , 5	2.5	2.5 ²⁾ , 5	2.5	5
	AC220/240V	5	5 ²⁾ , 10	5	5 ²⁾ , 10	5	10
	Ics = % Icu	50		50		50	
누전트립방식		전류동작형		전류동작형		전류동작형	
누전테스트버튼		○		○		○	
누전표시장치		○		○		○	
표준트립방식	완전전자식	○		○		○	
접속방식	표면접속 단자나사	○		○		○	
	DIN Rail 직체결	○		○		○	
외형치수 (mm)		2/3P	a Width	50/75		75	
		b Height	96		96		
		c Depth	60		60		
		d	80		80		
제품 (표준품) 중량 (kg)	2/3P	0.33/0.44		0.33/0.44		0.46/0.63	
취득규격	안전인증 (K 60947-2)	○		○		○	
	KS	○		○		○	

- ※ 1) UDG30H Type에는 정격전류 3A 제품이 없습니다.
- ※ 2) 10A 이하에 대한 차단전류입니다.
- ※ *2P 제품은 3P 제품의 중앙극만 제거한 것으로 기타 외형치수는 3P 제품과 동일합니다.
- 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.

부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부
	AUX 10UD L1
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부
	ALT 10UD 2L1 ¹⁾ , ALT 10UD 3L1 ¹⁾

- ※ 1) 2L1은 2극형(폭 50mm)에 적용, 3L1은 3극형(폭 75mm)에 적용 가능합니다.
- AUX, ALT, AXT는 단품으로만 판매합니다.

◆ 외부

절연배리어 ¹⁾	2EA/SET	2극	3극	4극
		TQQ 10A 3PLINE		

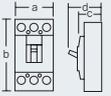
- ※ 1) 표준 공급품입니다.

표준품 주문코드

타입명	프레임 (AF)	모델명 및 차단용량 (AC220V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
				2 pole	3 pole		
UDG	30	UDG30S 5kA	3A	UDG30S 2PG4S0000C 00003	UDG30S 3PG4S0000C 00003	완전전자식 30mA, 40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	ELCB
			5A	UDG30S 2PG4S0000C 00005	UDG30S 3PG4S0000C 00005		
			10A	UDG30S 2PG4S0000C 00010	UDG30S 3PG4S0000C 00010		
			15A	UDG30S 2PG4S0000C 00015	UDG30S 3PG4S0000C 00015		
			20A	UDG30S 2PG4S0000C 00020	UDG30S 3PG4S0000C 00020		
			30A	UDG30S 2PG4S0000C 00030	UDG30S 3PG4S0000C 00030		
		UDG30H 10kA	3A	UDG30H 2PG4S0000C 00003	UDG30H 3PG4S0000C 00003		
			5A	UDG30H 2PG4S0000C 00005	UDG30H 3PG4S0000C 00005		
			10A	UDG30H 2PG4S0000C 00010	UDG30H 3PG4S0000C 00010		
			15A	UDG30H 2PG4S0000C 00015	UDG30H 3PG4S0000C 00015		
			20A	UDG30H 2PG4S0000C 00020	UDG30H 3PG4S0000C 00020		
			30A	UDG30H 2PG4S0000C 00030	UDG30H 3PG4S0000C 00030		
	50	UDG50S 5kA	5A	UDG50S 2PG4S0000C 00005	UDG50S 3PG4S0000C 00005		
			10A	UDG50S 2PG4S0000C 00010	UDG50S 3PG4S0000C 00010		
			15A	UDG50S 2PG4S0000C 00015	UDG50S 3PG4S0000C 00015		
			20A	UDG50S 2PG4S0000C 00020	UDG50S 3PG4S0000C 00020		
			30A	UDG50S 2PG4S0000C 00030	UDG50S 3PG4S0000C 00030		
			40A	UDG50S 2PG4S0000C 00040	UDG50S 3PG4S0000C 00040		
		UDG50H 10kA	5A	UDG50H 2PG4S0000C 00005	UDG50H 3PG4S0000C 00005		
			10A	UDG50H 2PG4S0000C 00010	UDG50H 3PG4S0000C 00010		
			15A	UDG50H 2PG4S0000C 00015	UDG50H 3PG4S0000C 00015		
			20A	UDG50H 2PG4S0000C 00020	UDG50H 3PG4S0000C 00020		
			30A	UDG50H 2PG4S0000C 00030	UDG50H 3PG4S0000C 00030		
			40A	UDG50H 2PG4S0000C 00040	UDG50H 3PG4S0000C 00040		
	100	UDG100S 5kA	15A	UDG100S 2PG4S0000C 00015	UDG100S 3PG4S0000C 00015		
			20A	UDG100S 2PG4S0000C 00020	UDG100S 3PG4S0000C 00020		
			30A	UDG100S 2PG4S0000C 00030	UDG100S 3PG4S0000C 00030		
			40A	UDG100S 2PG4S0000C 00040	UDG100S 3PG4S0000C 00040		
			50A	UDG100S 2PG4S0000C 00050	UDG100S 3PG4S0000C 00050		
			60A	UDG100S 2PG4S0000C 00060	UDG100S 3PG4S0000C 00060		
		UDG100H 10kA	75A	UDG100S 2PG4S0000C 00075	UDG100S 3PG4S0000C 00075		
			100A	UDG100S 2PG4S0000C 00100	UDG100S 3PG4S0000C 00100		
			15A	UDG100H 2PG4S0000C 00015	UDG100H 3PG4S0000C 00015		
			20A	UDG100H 2PG4S0000C 00020	UDG100H 3PG4S0000C 00020		
			30A	UDG100H 2PG4S0000C 00030	UDG100H 3PG4S0000C 00030		
			40A	UDG100H 2PG4S0000C 00040	UDG100H 3PG4S0000C 00040		
		50A	UDG100H 2PG4S0000C 00050	UDG100H 3PG4S0000C 00050			
		60A	UDG100H 2PG4S0000C 00060	UDG100H 3PG4S0000C 00060			
		75A	UDG100H 2PG4S0000C 00075	UDG100H 3PG4S0000C 00075			
		100A	UDG100H 2PG4S0000C 00100	UDG100H 3PG4S0000C 00100			

상세사양 및 주문코드

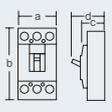
개폐기용 / UAD Type 50-100AF

모델명		UAD50C	UAD50S	UAD100R	
외형					
극수 (P)		3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	
Utilization Category		A	A	A	
선로 절연 적합성		O	O	O	
정격	협약열적전류 [Ith] (A)	50	50	100	
	정격전류 (A)	50	50	100	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	AC690	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	AC660	AC660	
		DC250	DC250	DC250	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	6	6	
	정격단락투입용량 [Icm] (kA peak at AC460V)	17	52.5	52.5	
정격단시간내전류 [Icm] (kA rms)	1	1	1		
성능	개폐능력	정격전류 X 1.5배	100회	100회	100회
		최대개폐전류(A), 1초이하	300	300	600
	내구수명(회)	기계적	25,000	25,000	25,000
		전기적	15,000	15,000	10,000
절연내력	1분간 인가전압(V)	AC2000	AC2000	AC2000	
적용표준품명		UAB50C	UAB50S	UAB100R	
외형치수 (mm)		a Width	75	75	75
		b Height	130	130	130
		c Depth	60	60	60
		d	82	82	82
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	0.65	0.78	0.78	

표준품 주문코드

모델명	정격 전류	주문코드	기타사양	주문 분류
		3 pole		
UAD50C	50A	UAD50C 3PDS0000C 00050	단자나사형 표면접속방식, 옵선무부착, 50/60Hz	MCCB/ M5
UAD50S	50A	UAD50S 3PDS0000C 00050		
UAD100R	100A	UAD100R 3PDS0000C 000100		

개폐기용 / UCD Type 50-250AF

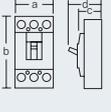
모델명		UCD50H	UCD100S	UCD100H	UCD250S	UCD250H	
외형							
극수 (P)		3	3	3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Utilization Category		A	A	A	A	A	
선로 절연 적합성		O	O	O	O	O	
정격	협약열적전류 [Ith] (A)	50	125	125	250	250	
	정격전류 (A)	50	125	125	250	250	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	AC690	AC690	AC690	AC690	
		정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	AC660	AC660	AC660	AC660
		DC250	DC250	DC250	DC250	DC250	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	6	6	6	6	
	정격단락투입용량 [Icm] (kA peak at AC460V)	105	73.5	105	73.5	105	
정격단시간내전류 [Icm] (kA rms)	1	1	1	2	2		
성능	개폐능력	정격전류 X 1.5배	100회	100회	100회	100회	
		최대개폐전류(A), 1초이하	300	600	600	1,500	1,500
	내구수명(회)	기계적	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
		전기적	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
절연내력	1분간 인가전압(V)	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	
적용표준품명		UCB50H	UCB100S	UCB100H	UCB250S	UCB250H	
외형치수 (mm)	 3P	a Width	90	90	90	105	105
		b Height	155	155	155	164	165
		c Depth	60	60	60	60	60
		d	84.5	84.5	84.5	84	84.5
제품 (표준품) 종량 (kg)	3P	1	1	1	1.2	1.3	

표준품 주문코드

모델명	정격 전류	주문코드	기타사항	주문 분류
		3 pole		
UCD50H	50A	UCD50H 3PDS0000C 00050	단자나사형 표면접속방식, 옵션무부착, 50/60Hz	MCCB/ M5
UCD100S	100A	UCD100S 3PDS0000C 00100		
UCD100H	125A	UCD100H 3PDS0000C 00125		
UCD250S	250A	UCD250S 3PDS0000C 00250		
UCD250H	250A	UCD250H 3PDS0000C 00250		

상세사양 및 주문코드

개폐기용 / UCD Type 400-1250AF

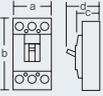
모델명		UCD400S	UCD630S	UCD800S	UCD1000S	UCD1250S	
외형							
극수 (P)		3	3	3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	IP20 ¹⁾	IP20 ¹⁾	
Utilization Category		A	A	A	A	A	
선로 절연 적합성		O	O	O	O	O	
정격	협약절연전류 [Ith] (A)	400	630	800	1,000	1,250	
	정격전류 (A)	400	630	800	1,000	1,250	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	AC690	AC690	AC750	AC750	
		정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	AC660	AC660	AC690	AC690
		DC250	DC250	DC250	-	-	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	6	6	8	8	
	정격단락투입용량 [Icm] (kA peak at AC460V)	187	187	187	165	165	
정격단시간내전류 [Icm] (kA rms)	4	6.3	8	10	12.5		
성능	개폐능력	정격전류 X 1.5배	100회	100회	100회	100회	100회
		최대개폐전류(A), 1초이하	2,400	3,780	4,800	6,000	6,000
	내구수명(회)	기계적	20,000	20,000	10,000	10,000	10,000
		전기적	6,000	6,000	3,000	3,000	3,000
절연내력	1분간 인가전압(V)	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	
적용표준품명		UCB400S	UCB630S	UCB800S	UCB1000S	UCB1250S	
외형치수 (mm)	 3P	a Width	140	210	210	210	210
		b Height	257	280	280	370	370
		c Depth	110	110	110	110	110
		d	145	145	145	159	159
제품 (표준품) 중량 (kg)	3P	4.5	9.5	9.5	13	13.5	

* 1) 단자부스바 제외입니다.

표준품 주문코드

모델명	정격 전류	주문코드	기타사양	주문 분류
		3 pole		
UCD400S	400A	UCD400S 3PDS0000C 00400	단자나사형 표면접속방식, 옵션무부착, 50/60Hz	MCCB/M5
UCD630S	630A	UCD630S 3PDS0000C 00630		
UCD800S	800A	UCD800S 3PDS0000C 00800		
UCD1000S	1000A	UCD1000S 3PDB0000C 01000	단자부스바형 표면접속방식, 옵션무부착, 50/60Hz	
UCD1250S	1250A	UCD1250S 3PDB0000C 01250		

개폐기용 / UPD Type 125-630AF

모델명		UPD100S	UPD250S	UPD400S	UPD630S	
외형						
극수 (P)		3	3	3	3	
보호등급		IP20	IP20	IP20	IP20	
Utilization Category		A	A	A	A	
선로 절연 적합성		O	O	O	O	
정격	협약열적전류 [Ith] (A)	125	250	400	630	
	정격전류 (A)	125	250	400	630	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC750	AC750	AC750	AC750	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC690	AC690	AC690	AC690	
		DC500	DC500	-	-	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	8	8	8	8	
	정격단락투입용량 [Icm] (kA peak at AC460V)	200	200	200	200	
정격단시간내전류 [Icm] (kA rms)	1	2.5	4	6.3		
성능	개폐능력	정격전류 X 1.5배	100회	100회	100회	100회
		최대개폐전류(A, 1초이하)	600	1,500	2,400	3,780
	내구수명(회)	기계적	25,000	25,000	20,000	20,000
		전기적	10,000	10,000	6,000	6,000
절연내력	1분간 인가전압(V)	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	
적용표준품명		UPB100H	UPB250H	UPB400S	UPB630S	
외형치수 (mm)	 3P	a Width	105	105	140	140
		b Height	165	165	255	255
		c Depth	86.5	86.5	117	117
		d	112	112	159.5	159.5
제품 (표준품) 중량 (kg)		3P	1.8	2	6	6

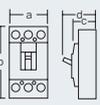
표준품 주문코드

모델명	정격 전류	주문코드	기타사항	주문 분류
		3 pole		
UPD100S	125A	UPD100S 3PDS0000C 00125	단자나사형 표면접속방식, 옵션무부착, 50/60Hz	MCCB/ M5
UPD250S	250A	UPD250S 3PDS0000C 00250		
UPD400S	400A	UPD400S 3PDS0000C 00400		
UPD630S	630A	UPD630S 3PDS0000C 00630		

상세사양 및 주문코드

ZCT내장형 | UAB Type 50AF

UAB50C 5kA / UAB50R 10kA

모델명		UAB50C	UAB50R	
외형				
극수 (P)		3		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		0		
보호기능		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	-		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC 660/690V	2.5	5	
	AC 480/500V	2.5	7.5	
	AC 440/460V	5	10	
	AC 380/415V	7.5	14	
	AC 220/240V	10	25	
	DC 250V	2.5	5	
	DC 125V	5	10	
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	완전 전자식 트립	0		
	열동전자식	정격고정, 순시고정	-	
		정격가조정	장한시(LTD)	-
		순시고정	순시(INST)	12×In
접속방식	표면접속	단자나사	0	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	0
			전원측	0
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	15,000		
외형치수 (mm)		a Width	75	
		b Height	130	
		c Depth	60	
제품 (표준품) 중량 (kg)		0.65		
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)	0		
	소방형식검증 (ZCT)	0		

※ - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
- ZCT내장형은 AC전용입니다.

부속장치

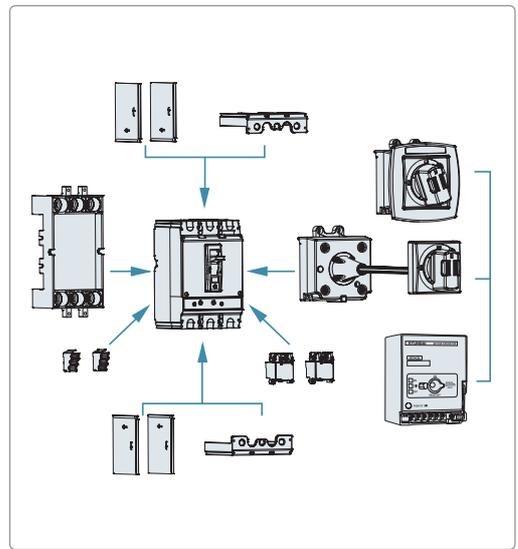
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부				
	AUX 10A R1	AUX 10A R2				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부					
	ALT 10A R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 10A A	SHT 10A C	SHT 10A F	SHT 10A H		
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	*UVT 10A J	*UVT 10A L	*UVT 10A N	*UVT 10A P	*UVT 10A Q	*UVT 10A R

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들		표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
일반형	표면부착형	TFG 10AS U4	TFG 10AS R4	TFG 10AS L4	
	확장형		TFH 10AS		
고급형	표면부착형	TFG 10AL U4	-	TFG 10AL L4	
	확장형		TFH 10AL		
전동개폐장치		DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V	
		MOT 10A DC24	MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220	
단자커버		3극			
		TCF 10AP 3			
기계적인터록장치		MIF 10A 3			
핸들잠금장치 ³⁾		PLD 10UA			
Cage터미널블록		3EA/SET			
		CTB 10A 3S50			
절연배리어 ⁴⁾		2EA/SET			
		TQQ 10A 3PLINE			
Plug-in	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측		
	Mounting Base	TDM 10AP	TDM 10AF		
	Conn. Block	CBM 10AB 2 ²⁾	-		
	(Mounting Base 측 부착)	CBM 10AB 3 ²⁾			
Conn. Block Barrier	CBM BARR	-			



- ※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
- 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다.
- 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
- 4) 표준 공급품입니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

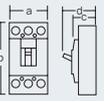
표준품 주문코드

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole				3 pole			
UAB50C 5kA	5A	UAB50C3ZT4S0000C00005		UAB50R 10kA	5A	UAB50R3ZT4S0000C00005		40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	10A	UAB50C3ZT4S0000C00010			10A	UAB50R3ZT4S0000C00010			
	15A	UAB50C3ZT4S0000C00015			15A	UAB50R3ZT4S0000C00015			
	20A	UAB50C3ZT4S0000C00020			20A	UAB50R3ZT4S0000C00020			
	30A	UAB50C3ZT4S0000C00030			30A	UAB50R3ZT4S0000C00030			
	40A	UAB50C3ZT4S0000C00040			40A	UAB50R3ZT4S0000C00040			
	50A	UAB50C3ZT4S0000C00050			50A	UAB50R3ZT4S0000C00050			

상세사양 및 주문코드

ZCT내장형 | UAB Type 60AF

UAB60C 5kA / UAB60R 10kA

모델명		UAB60C		UAB60R		
외형						
극수 (P)		3				
보호등급		IP20				
Utilization Category		A				
선로 절연 적합성		0				
보호기능		과부하, 단락보호				
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60				
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690				
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660				
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6				
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC 660/690V	2.5	5			
	AC 480/500V	2.5	7.5			
	AC 440/460V	5	10			
	AC 380/415V	7.5	14			
	AC 220/240V	10	25			
	DC 250V	2.5	5			
	DC 125V	5	10			
	Ics = % Icu	50				
표준트립방식 및 보호특성	완전 전자식 트립	정격고정, 순시고정	0	-		
		열동전자식	정격가조정 순시고정	-	12×In	
	접속방식	Plug-in	단자나사	0		
			배전반용	전원 & 부하측 전원측	0 0	
내구수명 (회)	기계적		25,000			
	전기적		15,000			
외형치수 (mm)		a Width	75			
		b Height	130			
		c Depth	60			
제품 (표준품) 중량 (kg)		0.65				
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)		0			
	소방형식검증 (ZCT)		0			

* - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
- ZCT내장형은 AC전용입니다.

부속장치

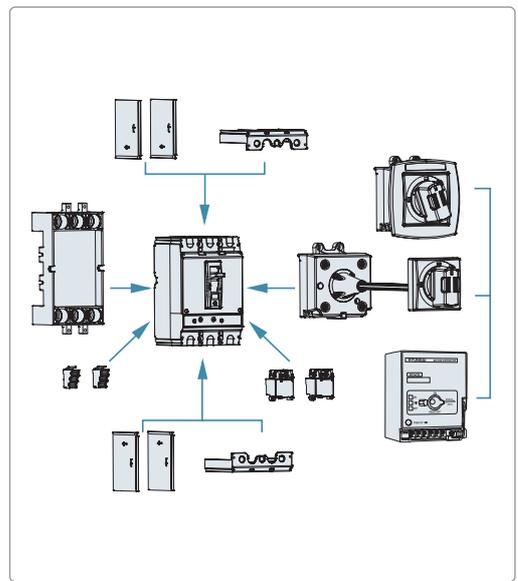
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부					
	AUX 10A R1	AUX 10A R2					
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부						
	ALT 10A R1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	
	SHT 10A A	SHT 10A C	SHT 10A F		SHT 10A H		
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	컨트롤러 별도부착
	*UVT 10A J	*UVT 10A L	*UVT 10A N	*UVT 10A P	*UVT 10A Q	*UVT 10A R	

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형 고급형	표면부착형 확장형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급	
			표면부착형	TFG 10AS U4	TFG 10AS R4	TFG 10AS L4
		확장형	TFH 10AS			
	고급형	표면부착형	TFG 10AL U4	-	TFG 10AL L4	
		확장형	TFH 10AL			
전동개폐장치	DC24V		AC/DC110V	AC/DC220V		
	MOT 10A DC24		MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220		
단자커버	3극					
기계적인터록장치	TCF 10AP 3					
기계적인터록장치	MIF 10A 3					
핸들잠금장치 ²⁾	PLD 10UA					
Cage터미널블록	3EA/SET					
	5~50A	CTB 10A 3S50				
	60A	CTB 10A 3S100				
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	TQQ 10A 3PLINE				
Plug-in	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측			
	Mounting Base		TDM 10AP	TDM 10AF		
	Conn, Block (Mounting Base 측 부착)		CBM 10AB 2 ²⁾	-		
	Conn, Block Barrier		CBM BARR	-		



- ※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn, Block, Conn, Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
- 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다.
- 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다.
- 4) 표준 공급품입니다.
- 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

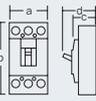
표준품 주문코드

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드	모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드	기타사항	주문 분류
		3 pole			3 pole		
UAB60C 5kA	5A	UAB60C3ZT4S0000C00005	UAB60R 10kA	5A	UAB60R3ZT4S0000C00005	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB /M1
	10A	UAB60C3ZT4S0000C00010		10A	UAB60R3ZT4S0000C00010		
	15A	UAB60C3ZT4S0000C00015		15A	UAB60R3ZT4S0000C00015		
	20A	UAB60C3ZT4S0000C00020		20A	UAB60R3ZT4S0000C00020		
	30A	UAB60C3ZT4S0000C00030		30A	UAB60R3ZT4S0000C00030		
	40A	UAB60C3ZT4S0000C00040		40A	UAB60R3ZT4S0000C00040		
	50A	UAB60C3ZT4S0000C00050		50A	UAB60R3ZT4S0000C00050		
60A	UAB60C3ZT4S0000C00060	60A	UAB60R3ZT4S0000C00060				

상세사양 및 주문코드

ZCT내장형 | UAB Type 100AF

UAB100C 10kA

모델명		UAB100C	
외형			
극수 (P)	3		
보호등급	IP20		
Utilization Category	A		
선로 절연 적합성	0		
보호기능	과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690	
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660	
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	6	
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC 660/690V	5	
	AC 480/500V	7.5	
	AC 440/460V	10	
	AC 380/415V	14	
	AC 220/240V	25	
	DC 250V	5	
	DC 125V	10	
	Ics = % Icu	50	
표준트립방식 및 보호특성	완전 전자식 트립	정격고정, 순시고정	0
		정격가조정, 순시고정	12×In
	열동전자식	장한시(LTD)	-
		순시(INST)	12×In
접속방식	표면접속	단자나사	0
		Plug-in	배전반용 전원 & 부하측
	전원측		0
내구수명 (회)	기계적	25,000	
	전기적	15,000	
외형치수 (mm)		a Width	75
		b Height	130
		c Depth	60
제품 (표준품) 중량 (kg)	0.65		
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)	0	
	소방형식검증 (ZCT)	0	

※ - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
- ZCT내장형은 AC전용입니다.

부속장치

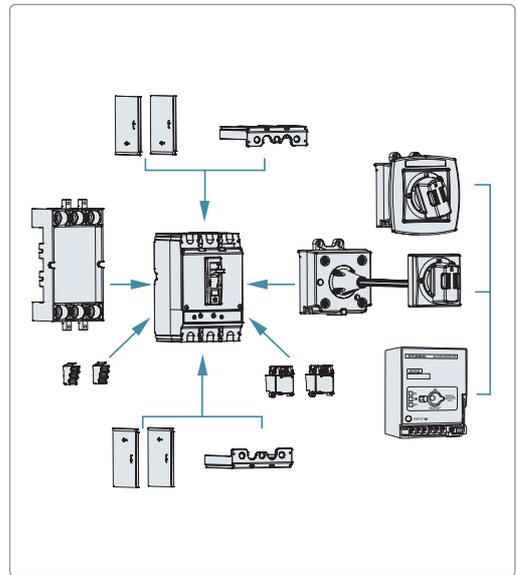
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부	2C, 우측 취부				
	AUX 10A R1	AUX 10A R2				
경보스위치 (ALT)	1C, 우측 취부					
	ALT 10A R1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 10A A	SHT 10A C	SHT 10A F	SHT 10A H		
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	*UVT 10A J	*UVT 10A L	*UVT 10A N	*UVT 10A P	*UVT 10A Q	*UVT 10A R

※ *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 10AS U4	TFG 10AS R4	TFG 10AS L4
고급형	표면부착형	확장형	TFH 10AS		
		확장형	TFG 10AL U4	-	TFG 10AL L4
전동개폐장치	고급형	확장형	TFH 10AL		
		확장형	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
단자커버	고급형	확장형	MOT 10A DC24	MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220
		확장형	3극		
기계적인터록장치	고급형	확장형	TCF 10AP 3		
핸들잠금장치 ³⁾		MIF 10A 3			
Cage터미널블록	고급형	확장형	PLD 10UA		
		확장형	3EA/SET		
절연배리어 ⁴⁾	고급형	확장형	3EA/SET		
		확장형	5-50A		
Plug-in	고급형	확장형	60-100A		
		확장형	2EA/SET		
전원 & 부하측 ¹⁾	고급형	확장형	TQQ 10A 3PLINE		
		확장형	전원측		
Mounting Base	고급형	확장형	TDM 10AP		
		확장형	TDM 10AF		
		확장형	Conn. Block		
Conn. Block Barrier	고급형	확장형	CBM 10AB 2 ²⁾		
		확장형	CBM 10AB 3 ²⁾		
Conn. Block Barrier	고급형	확장형	CBM BARR		



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

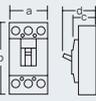
표준품 주문코드

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
		3 pole			
UAB100C 10kA	5A	UAB100C3ZT4S0000C00005		40/45° C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB/ M1
	10A	UAB100C3ZT4S0000C00010			
	15A	UAB100C3ZT4S0000C00015			
	20A	UAB100C3ZT4S0000C00020			
	30A	UAB100C3ZT4S0000C00030			
	40A	UAB100C3ZT4S0000C00040			
	50A	UAB100C3ZT4S0000C00050			
	60A	UAB100C3ZT4S0000C00060			
	75A	UAB100C3ZT4S0000C00075			
100A	UAB100C3ZT4S0000C00100				

상세사양 및 주문코드

ZCT내장형 | UCB Type 50AF

UCB50R 25kA

모델명		UCB50R		
외형				
극수 (P)	3, 4			
보호등급	IP20			
Utilization Category	A			
선로 절연 적합성	O			
보호기능	과부하, 단락보호			
정격	정격전류 (A)	3P: 40, 50 / 4P: 15, 20, 30, 40, 50		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC 660/690V	10		
	AC 480/500V	14		
	AC 440/460V	25		
	AC 380/415V	30		
	AC 220/240V	50		
	DC 250V	14		
	DC 125V	20		
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	O	
		정격가조정	장한시(LTD)	
		순시고정	순시(INST)	
접속방식	표면접속	단자나사	O	
		단자부스바	-	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	O ¹⁾
			전원측	O ¹⁾
내구수명 (회)	기계적	전기적	25,000	
		전기적	15,000	
외형치수 (mm)		a Width	90/120	
		b Height	155	
		c Depth	60	
제품 (표준품) 중량 (kg)	1.0/1.2			
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)		O	
	소방형식검증 (ZCT)		O	

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
 - ZCT내장형은 AC전용입니다.

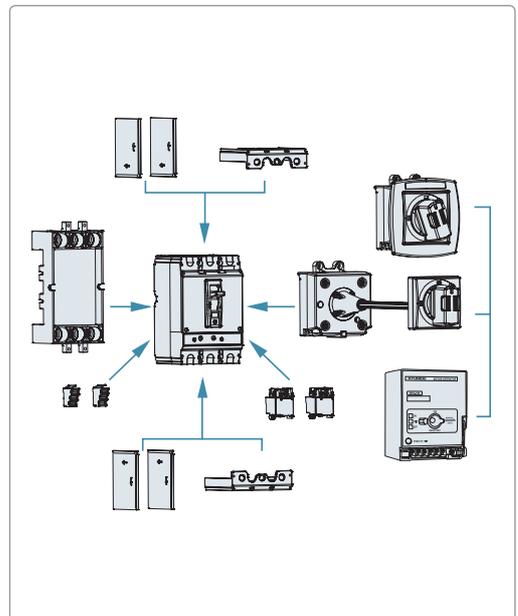
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부						
	AUX 10B L1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 10B L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	
	SHT 10B A	-	SHT 10B F	SHT 10B H			
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100-110V	AC100-120V	AC200-230V	AC380-415V	AC440-480V	컨트롤러 별도부착
	UVT 10B J	UVT 10B L	UVT 10B N	UVT 10B P	UVT 10B Q	UVT 10B R	

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 10BS U4	TFG 10BS R4	TFG 10BS L4
고급형	표면부착형	TFG 10BL U4	-	TFG 10BL L4	
	확장형	TFH 10BS	TFH 10BL		
전동개폐장치	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V		
	MOT 10UB DC24	MOT 10UB ADC110	MOT 10UB ADC220		
단자커버	3극		4극		
	TCF 10BP 3		TCF 10BP 4		
기계적인터록장치	MIF 10UF 3		MIF 10UF 4		
핸들잠금장치 ³⁾	PLD 10UF				
Cage터미널블록	3EA/SET		4EA/SET		
	CTB 10B 3S		CTB 10B 4S		
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	TQQ 10B 3PLINE			
Plug-in ⁵⁾	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측		
	Mounting Base	TDM 10BP	TDM 10BF		
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	CBM 10AB 2 ²⁾	-		
	Conn. Block Barrier	CBM BARR	-		



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

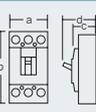
표준품 주문코드

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB50R 25kA	15A	-	UCB50R4ZT4S0000C00015	40/45° C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB/ M1
	20A	-	UCB50R4ZT4S0000C00020		
	30A	-	UCB50R4ZT4S0000C00030		
	40A	UCB50R3ZT4S0000C00040	UCB50R4ZT4S0000C00040		
	50A	UCB50R3ZT4S0000C00050	UCB50R4ZT4S0000C00050		

상세사양 및 주문코드

ZCT내장형 | UCB Type 100AF

UCB100R 25kA / UCB100S 35kA

모델명		UCB100R	UCB100S	
외형				
극수 (P)		3, 4		
보호등급		IP20		
Utilization Category		A		
선로 절연 적합성		0		
보호기능		과부하, 단락보호		
정격	정격전류 (A)	3P: 40, 50, 60, 75, 100 / 4P: 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690		
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660		
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250		
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC 660/690V	10	18	
	AC 480/500V	14	25	
	AC 440/460V	25	35	
	AC 380/415V	30	42	
	AC 220/240V	50	65	
	DC 250V	14	18	
	DC 125V	20	25	
	Ics = % Icu	50		
표준트립방식 및 보호특성	열등전자식	정격고정, 순시고정	-/0	
		정격가조정 순시고정	장한시(LTD) 순시(INST)	
접속방식	표면접속	단자나사	0	
		단자부스바	-	
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	0 ¹⁾
			전원측	0 ¹⁾
내구수명 (회)	기계적	25,000		
	전기적	15,000		
외형치수 (mm)		a Width	90/120	
		b Height	155	
		c Depth	60	
제품 (표준품) 중량 (kg)		1.0/1.2		
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)	0		
	소방형식검증 (ZCT)	0		

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
 - ZCT내장형은 AC전용입니다.

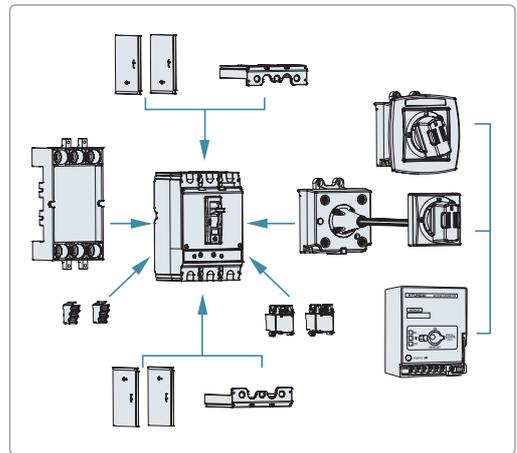
부속장치

◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부						
	AUX 10B L1						
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부						
	ALT 10B L1						
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	
	SHT 10B A	-	SHT 10B F	SHT 10B H			
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	콘트롤러 별도부착
	UVT 10B J	UVT 10B L	UVT 10B N	UVT 10B P	UVT 10B Q	UVT 10B R	

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형	표면부착형	상전원 공급 TFG 10BS U4	우전원 공급 TFG 10BS R4	좌전원 공급 TFG 10BS L4
		확장형	TFH 10BS		
	고급형	표면부착형	TFG 10BL U4	-	TFG 10BL L4
		확장형	TFH 10BL		
전동개폐장치		DC24V MOT 10UB DC24	AC/DC110V MOT 10UB ADC110	AC/DC220V MOT 10UB ADC220	
단자커버		3극		4극	
		TCF 10BP 3		TCF 10BP 4	
기계적인터록장치		MIF 10UF 3		MIF 10UF 4	
핸들잠금장치 ³⁾		PLD 10UF			
Cage터미널블록		3EA/SET CTB 10B 3S		4EA/SET CTB 10B 4S	
절연배리어 ⁴⁾		2EA/SET TQJ 10B 3PLINE			
Plug-in ⁵⁾	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측		
	Mounting Base	TDM 10BP		TDM 10BF	
	Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	CBM 10AB 2 ²⁾		-	
	Conn. Block Barrier	CBM 10AB 3 ²⁾		-	



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base, Conn. Block, Conn. Block Barrier 각 1개씩 주문 바랍니다.
 2) CBM 10AB 2는 2C 접점, CBM 10AB 3은 3C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

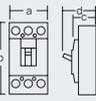
표준품 주문코드

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사항	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB100R 25kA	15A	-	UCB100R4ZT4S0000C00015	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB/ M2
	20A	-	UCB100R4ZT4S0000C00020		
	30A	-	UCB100R4ZT4S0000C00030		
	40A	UCB100R3ZT4S0000C00040	UCB100R4ZT4S0000C00040		
	50A	UCB100R3ZT4S0000C00050	UCB100R4ZT4S0000C00050		
	60A	UCB100R3ZT4S0000C00060	UCB100R4ZT4S0000C00060		
	75A	UCB100R3ZT4S0000C00075	UCB100R4ZT4S0000C00075		
100A	UCB100R3ZT4S0000C00100	UCB100R4ZT4S0000C00100			
UCB100S 35kA	15A	-	UCB100S4ZT4S0000C00015		
	20A	-	UCB100S4ZT4S0000C00020		
	30A	-	UCB100S4ZT4S0000C00030		
	40A	UCB100S3ZT4S0000C00040	UCB100S4ZT4S0000C00040		
	50A	UCB100S3ZT4S0000C00050	UCB100S4ZT4S0000C00050		
	60A	UCB100S3ZT4S0000C00060	UCB100S4ZT4S0000C00060		
	75A	UCB100S3ZT4S0000C00075	UCB100S4ZT4S0000C00075		
100A	UCB100S3ZT4S0000C00100	UCB100S4ZT4S0000C00100			

상세사양 및 주문코드

ZCT내장형 | UCB Type 225AF

UCB250R 18kA / UCB250S 25kA / UCB250N 35kA

모델명		UCB250R	UCB250S	UCB250N	
외형					
극수 (P)		3, 4			
보호등급		IP20			
Utilization Category		A			
선로 절연 적합성		0			
보호기능		과부하, 단락보호			
정격	정격전류 (A)	125, 150, 175, 200, 225			
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690			
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660			
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250			
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC 660/690V	7.5	10	18	
	AC 480/500V	10	14	25	
	AC 440/460V	18	25	35	
	AC 380/415V	25	35	42	
	AC 220/240V	35	50	65	
	DC 250V	10	14	18	
	DC 125V	15	20	25	
	Ics = % Icu	50			
표준트립방식 및 보호특성	열동전자식	정격고정, 순시고정	0		
		정격가조정	장한시(LTD)	-	
		순시고정	순시(INST)	10×In	
접속방식	표면접속	단자나사	0		
		단자부스바	-		
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	0 ¹⁾	
			전원측	0 ¹⁾	
내구수명 (회)	기계적	25,000			
	전기적	15,000			
외형치수 (mm)		a Width	105/140		
		b Height	164		
		c Depth	60		
제품 (표준품) 중량 (kg)		1.2/1.5			
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)	0			
	소방형식검증 (ZCT)	0			

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 청색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
 - ZCT내장형은 AC전용입니다.

부속장치

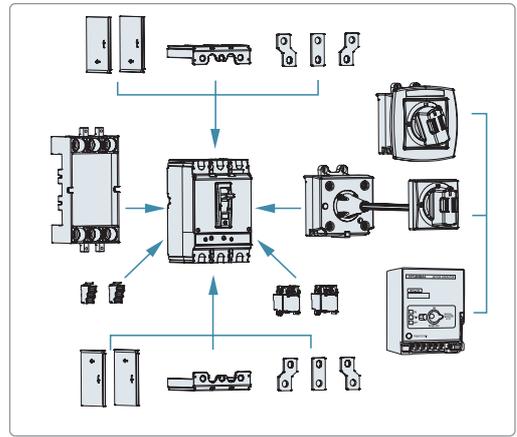
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 좌측 취부					
	AUX 20C L1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 20C L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 20C A	-	SHT 20C F	SHT 20C H		
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	UVT 20C J	UVT 20C L	UVT 20C N	UVT 20C P	UVT 20C Q	UVT 20C R

콘트롤러
별도부착

◆ 외부

외부 조작 핸들	일반형 표면부착형 확장형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		TFG 20CS U4	TFG 20CS R4	TFG 20CS L4
고급형	표면부착형 확장형	TFG 20CL U4	-	TFG 20CL L4
		TFH 20CL		
전동개폐장치		DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
		MOT 20UC DC24 3극	MOT 20UC ADC110 4극	MOT 20UC ADC220 4극
단자커버		TCF 20CP 3		TCF 20CP 4
단자부스바		TBB 20C 3		TBB 20C 4
기계적인터록장치		MIF 20UG 3		MIF 20UG 4
핸들잠금장치 ³⁾		PLD 10UF		
Cage터미널블록		3EA/SET		4EA/SET
		CTB 20C 3S		CTB 20C 4S
절연배리어 ⁴⁾	2EA/SET	TQQ 20C 3PLINE		
Plug-in ⁵⁾	Mounting Base Conn. Block (Mounting Base 축 부착)	전원 & 부하측 ¹⁾		전원측
		TDM 20CF		TDM 20CF
		CBM 20C 2 ²⁾		-
		CBM 20C 5 ²⁾		



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base 2개, Conn. Block 1개 주문 바랍니다.
 2) CBM 20C 2는 2C 접점, CBM 20C 5은 5C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다. 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다. 5) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

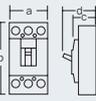
표준품 주문코드

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB250R 18kA	125A	UCB250R3ZT4S0000C00125	UCB250R4ZT4S0000C00125	40/45°C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB/ M2
	150A	UCB250R3ZT4S0000C00150	UCB250R4ZT4S0000C00150		
	175A	UCB250R3ZT4S0000C00175	UCB250R4ZT4S0000C00175		
	200A	UCB250R3ZT4S0000C00200	UCB250R4ZT4S0000C00200		
	225A	UCB250R3ZT4S0000C00225	UCB250R4ZT4S0000C00225		
UCB250S 25kA	125A	UCB250S3ZT4S0000C00125	UCB250S4ZT4S0000C00125		
	150A	UCB250S3ZT4S0000C00150	UCB250S4ZT4S0000C00150		
	175A	UCB250S3ZT4S0000C00175	UCB250S4ZT4S0000C00175		
	200A	UCB250S3ZT4S0000C00200	UCB250S4ZT4S0000C00200		
	225A	UCB250S3ZT4S0000C00225	UCB250S4ZT4S0000C00225		
UCB250N 35kA	125A	UCB250N3ZT4S0000C00125	UCB250N4ZT4S0000C00125		
	150A	UCB250N3ZT4S0000C00150	UCB250N4ZT4S0000C00150		
	175A	UCB250N3ZT4S0000C00175	UCB250N4ZT4S0000C00175		
	200A	UCB250N3ZT4S0000C00200	UCB250N4ZT4S0000C00200		
	225A	UCB250N3ZT4S0000C00225	UCB250N4ZT4S0000C00225		

상세사양 및 주문코드

ZCT내장형 | UCB Type 400AF

UCB400R 25kA / UCB400S 35kA / UCB400H 50kA / UCB400L 85kA

모델명		UCB400R	UCB400S	UCB400H	UCB400L	
외형						
극수 (P)		3, 4				
보호등급		IP20				
Utilization Category		A				
선로 절연 적합성		0				
보호기능		과부하, 단락보호				
정격	정격전류 (A)	250, 300, 350, 400				
	정격절연전압 [Ui] (V)	AC690				
	정격사용전압 [Ue] (V)	AC660				
	정격임펄스전압 [Uimp] (kV)	DC250				
정격차단전류 [Icu] (kA rms)	AC 660/690V	18	22	25	30	
	AC 480/500V	18	25	35	65	
	AC 440/460V	25	35	50	85	
	AC 380/415V	30	42	65	100	
	AC 220/240V	35	50	85	125	
	DC 250V	14	25	40	40	
	DC 125V	20	30	50	60	
	Ics = % Icu	50				
표준트립방식 및 보호특성	열등전자식	정격고정, 순시고정	0			
		정격가조정	장한시(LTD)	-		
		순시고정	순시(INST)	10×In		
접속방식	표면접속	단자나사	0			
		단자부스바	0			
	Plug-in	배전반용	전원 & 부하측	0 ¹⁾		
		전원측	0 ¹⁾			
내구수명 (회)	기계적	20,000				
	전기적	6,000				
외형치수 (mm)		3/4P	a Width	140/185		
			b Height	257		
			c Depth	110		
제품 (표준품) 중량 (kg)		4.5/5.4				
승인인증 취득현황	전기용품 안전관리법 (안전인증)	0 ²⁾				
	소방형식검증 (ZCT)	0				

※ 1) 3P 제품만 적용 가능합니다.
 2) 안전인증은 300A 이하 제품만 적용 대상입니다.
 - 정색으로 표시된 차단전류는 안전인증된 차단전류입니다.
 - ZCT내장형은 AC전용입니다.

부속장치

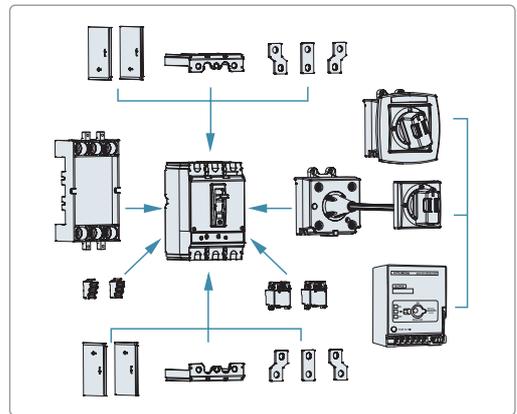
◆ 내부

보조스위치 (AUX)	1C, 우측 취부					
	AUX 46D R1					
경보스위치 (ALT)	1C, 좌측 취부					
	ALT 46D L1					
전압트립장치 (SHT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	SHT 46D A ¹⁾	SHT 46D C	SHT 46D F	SHT 46D H	SHT 46D B	SHT 46D D
부족전압트립장치 (UVT)	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V
	*UVT 46D J ¹⁾	*UVT 46D L	*UVT 46D N	*UVT 46D P	*UVT 46D Q	*UVT 46D R

※ 1) DC 24V 정격 경우 콘트롤러 별도 부착형입니다.
 - *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.

◆ 외부

외부 조작 핸들 ⁶⁾	일반형	표면부착형	상전원 공급	우전원 공급	좌전원 공급
		확장형	TFG 46DS U4	TFG 46DS R4	TFG 46DS L4
전동개폐장치			DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V
			MOT 40D DC24	MOT 40D ADC110	MOT 40D ADC220
단자커버			3극		4극
			TCF 40D 3		TCF 40D 4
단자부스바			TBB 4S 3		TBB 4S 4
			MIF 40D 3		MIF 40D 4
기계적인터록장치					
핸들잠금장치 ³⁾			PLD 40D		
Cage터미널블록			3EA/SET		4EA/SET
			CTB 40D 3S		CTB 40D 4S
절연배리어 ⁴⁾			TQQ 4BA 3PLINE		
			THA 46D		
보조핸들			전원 & 부하측 ¹⁾		
	Plug-in ⁵⁾	Mounting Base	TDM 4BA		TDM 4BA
		Conn. Block (Mounting Base 측 부착)	TYA 5/2 ²⁾		-
		TYA 5/5 ²⁾			



※ 1) 전원 & 부하측용 Plug-in 구성을 위해서는 Mounting Base 2개, Conn. Block 1개 주문 바랍니다. 2) TYA 5/2는 2C 접점, TYA 5/5는 5C 접점으로 필요하신 사양 1종만 주문하시면 됩니다.
 3) 자물쇠는 제공하지 않습니다. 4) 표준 공급품입니다 5) 3P 제품만 적용 가능합니다. 6) UCB400S 4P제품에는 적용되지 않습니다.
 - 단자커버는 외부조작핸들, Plug-in(취부대)과 동시에 사용할 수 없습니다.

표준품 주문코드

모델명 및 차단전류 (AC460V)	정격 전류	주문코드		기타사양	주문 분류
		3 pole	4 pole		
UCB400R 25kA	250A	UCB400R3ZT4S0000C00250	UCB400R4ZT4S0000C00250	40/45° C, 단자나사형 표면접속방식, 옵션 무부착, 50/60Hz	MCCB/ M2
	300A	UCB400R3ZT4S0000C00300	UCB400R4ZT4S0000C00300		
	350A	UCB400R3ZT4S0000C00350	UCB400R4ZT4S0000C00350		
	400A	UCB400R3ZT4S0000C00400	UCB400R4ZT4S0000C00400		
UCB400S 35kA	250A	UCB400S3ZT4S0000C00250	UCB400S4ZT4S0000C00250		
	300A	UCB400S3ZT4S0000C00300	UCB400S4ZT4S0000C00300		
	350A	UCB400S3ZT4S0000C00350	UCB400S4ZT4S0000C00350		
	400A	UCB400S3ZT4S0000C00400	UCB400S4ZT4S0000C00400		
UCB400H 50kA	250A	UCB400H3ZT4S0000C00250	UCB400H4ZT4S0000C00250		
	300A	UCB400H3ZT4S0000C00300	UCB400H4ZT4S0000C00300		
	350A	UCB400H3ZT4S0000C00350	UCB400H4ZT4S0000C00350		
	400A	UCB400H3ZT4S0000C00400	UCB400H4ZT4S0000C00400		
UCB400L 85kA	250A	UCB400L3ZT4S0000C00250	UCB400L4ZT4S0000C00250		
	300A	UCB400L3ZT4S0000C00300	UCB400L4ZT4S0000C00300		
	350A	UCB400L3ZT4S0000C00350	UCB400L4ZT4S0000C00350		
	400A	UCB400L3ZT4S0000C00400	UCB400L4ZT4S0000C00400		

동작 특성 곡선 및 외형도

일반형

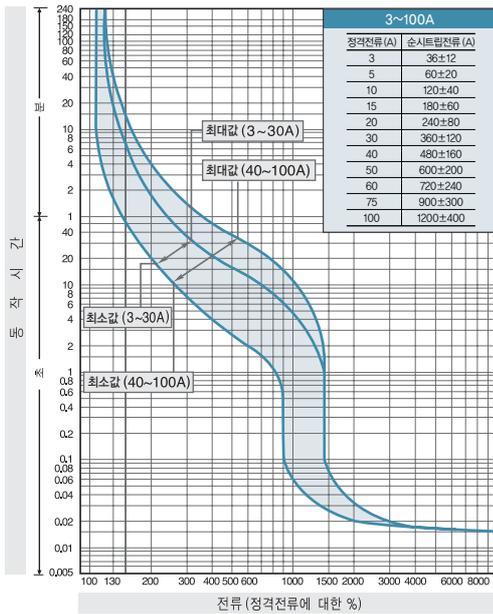


- UAB30C
- UAB30R
- UAB50C
- UAB50R
- UAB60C
- UAB60R
- UAB100C

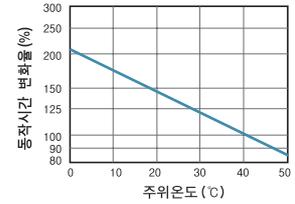
- UAD50C

※동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



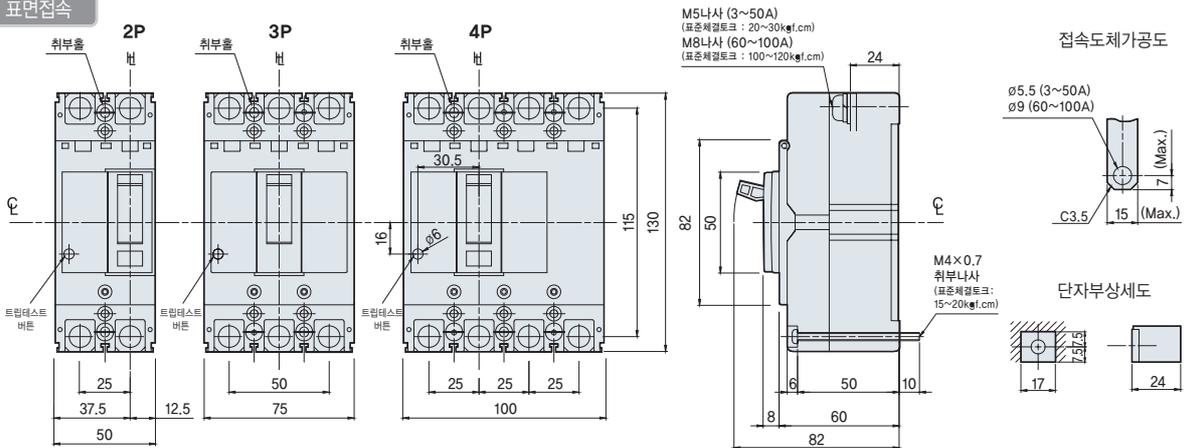
온도 보정 곡선



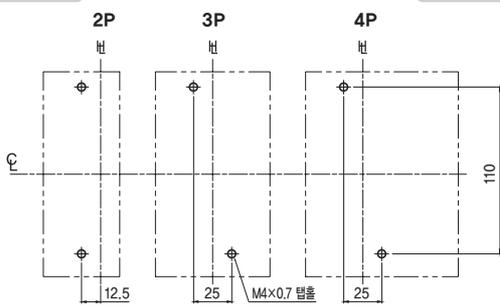
외형도

(단위:mm)

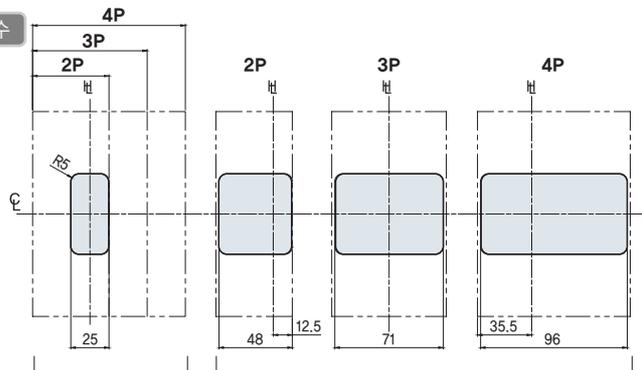
표면접속



취부도



판넬 절단 치수



핸들노출
(차단기 높이 치수 64mm)

핸들과 Test Button 노출
(차단기 높이 치수 60mm)

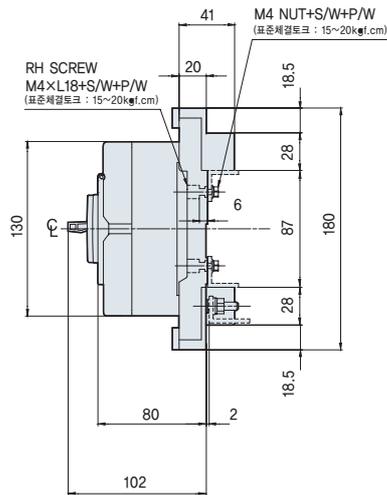
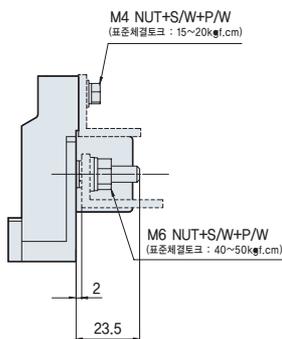
※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

외형도

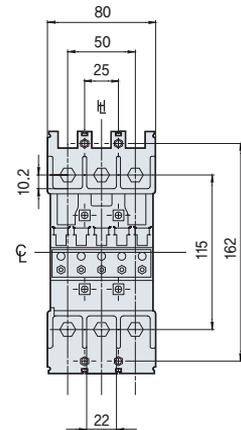
(단위:mm)

Plug-in

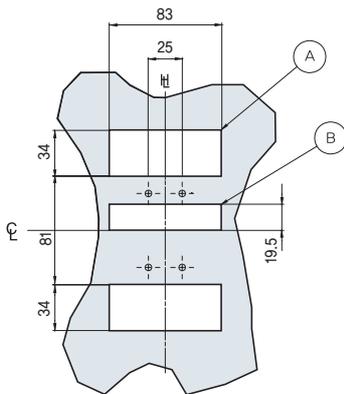
접속 상세도



취부대



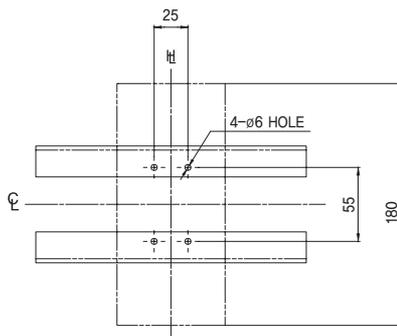
패널 절단 치수



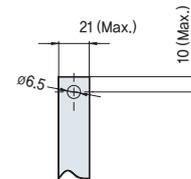
- (A) : BUS BAR 조립전 CUT-OUT.
- (B) : OPTION WIRE 인출입구 필요시에만 적용.

※ FDC 전용 취부대는 198page 참고 하십시오. (TDF-10A)

취부도



접속도체가공도



내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											

- ※ - AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.
- 2극형에는 AUX, ALT, AXT, SHT, UVT가 좌극에 부착됩니다.
- UVT는 DC전압 조정형입니다. (Controller 포함합니다.)

동작 특성 곡선 및 외형도

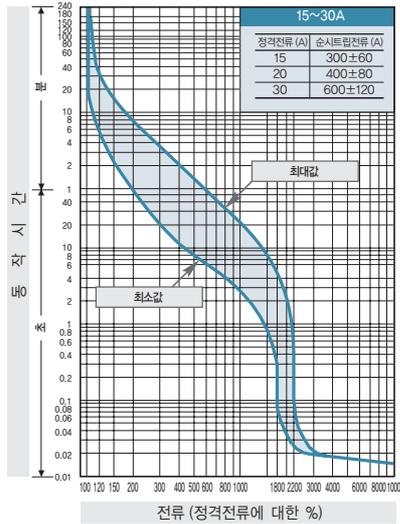
일반형 & 열동가조정형



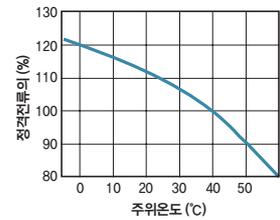
- UAB50S
- UAB50H
- UAB100R
- UAB100S
- UAD50S
- UAD100R

※동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

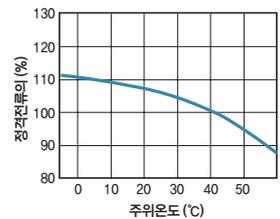
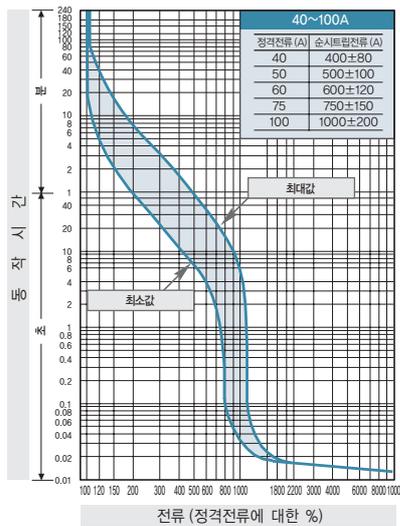
동작 특성 곡선



온도 보정 곡선



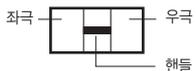
*기준 주위온도 40°C



*기준 주위온도 40°C

내부 부속장치 조합

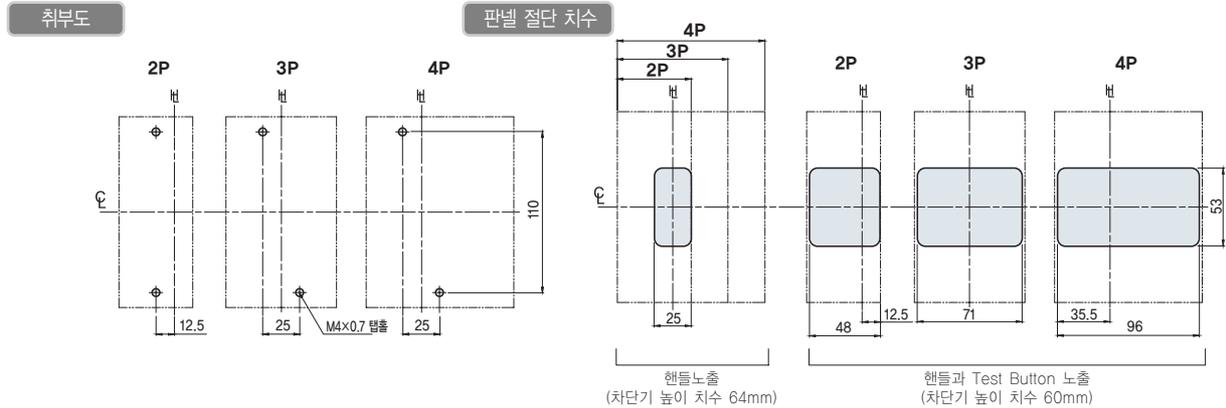
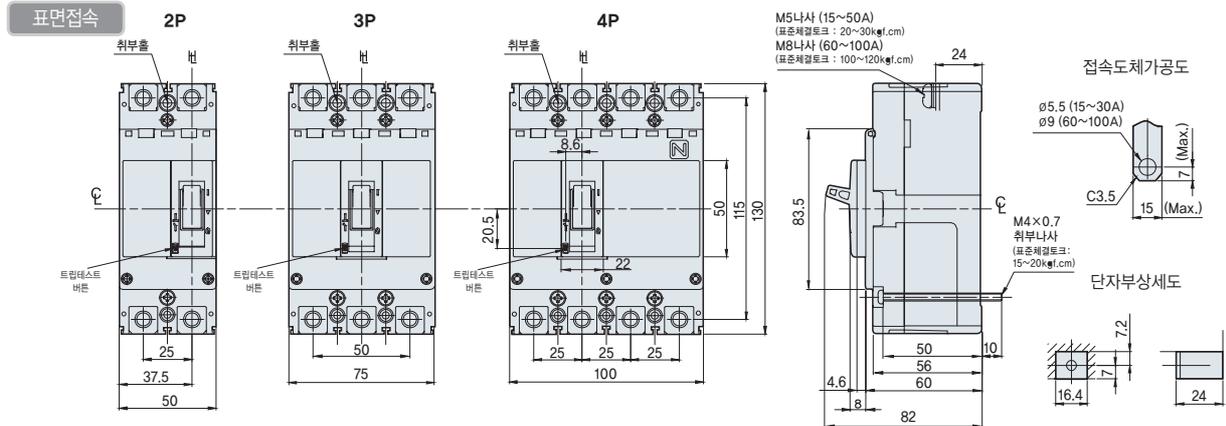
극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



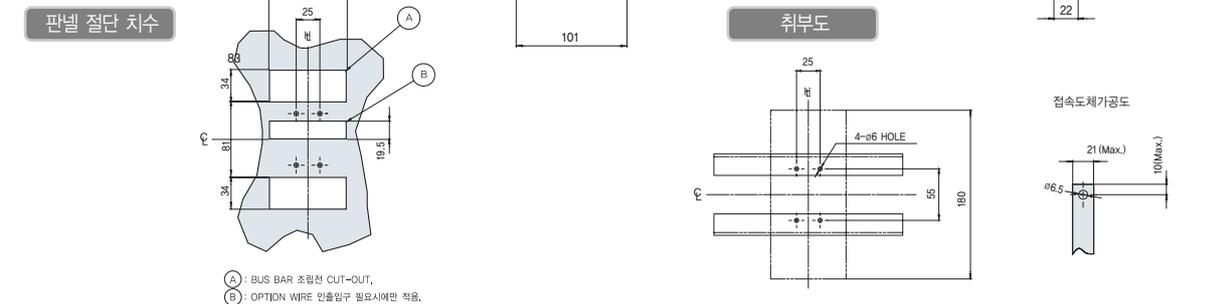
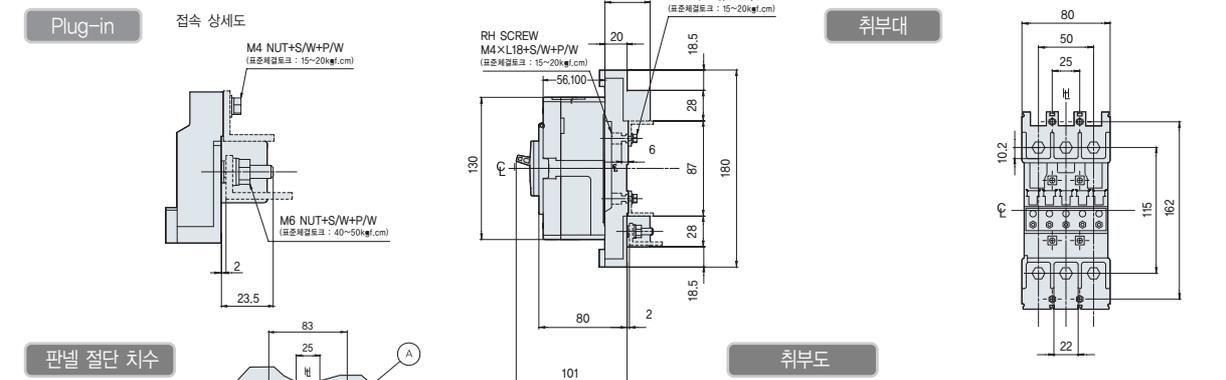
※ - AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.
 - 2극형에는 AUX, ALT, AXT, SHT, UVT가 좌극에 부착됩니다.
 - UVT는 DC전압 조정형입니다. (Controller 포함합니다.)

외형도

(단위:mm)



※ \odot : 중심선 \perp : 핸들 후레임 중심선 • 패널 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.



※ FDC 전용 취부대는 198page 참고 하십시오. (TDF-10A)

동작 특성 곡선 및 외형도

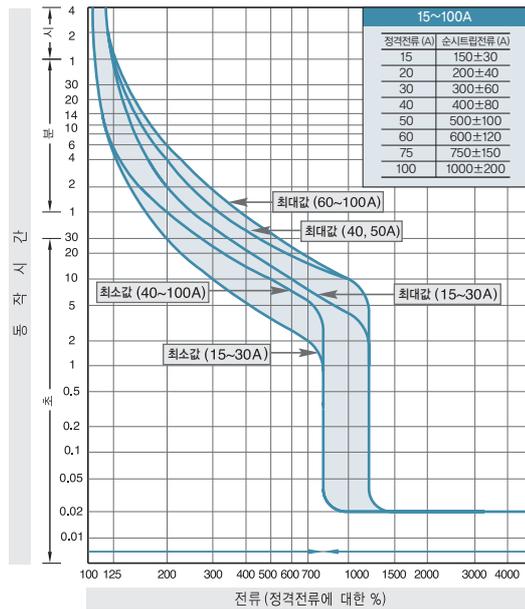
일반형 & 열동가조정형



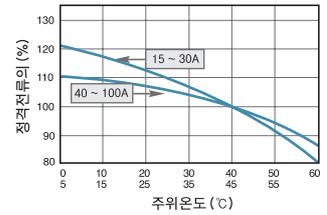
- UCB50R
- UCB100R
- UCB100S
- UCD100S

※동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

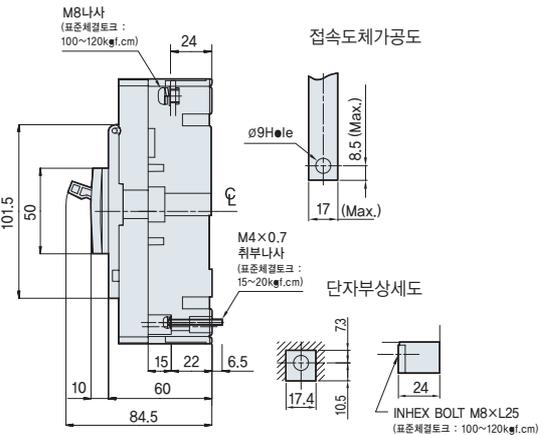
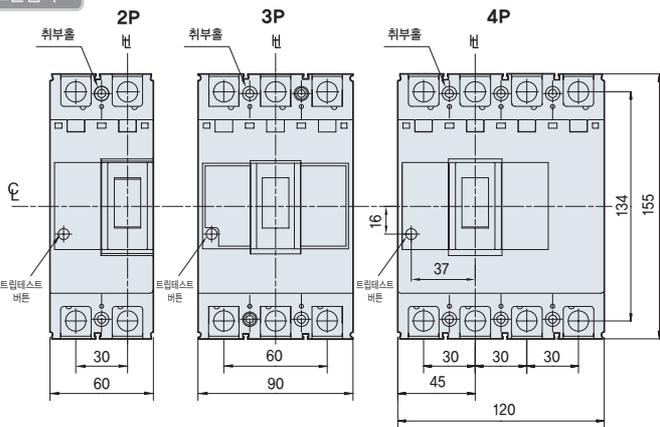


*기준 주위온도 40℃

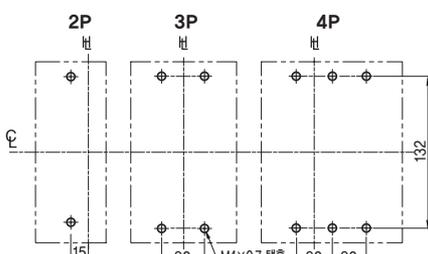
외형도

(단위:mm)

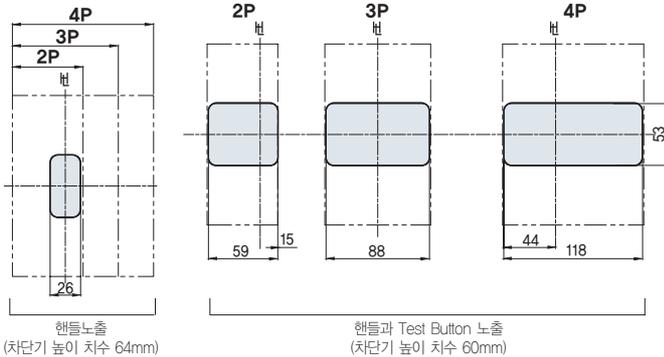
표면접속



취부도



판넬 절단 치수



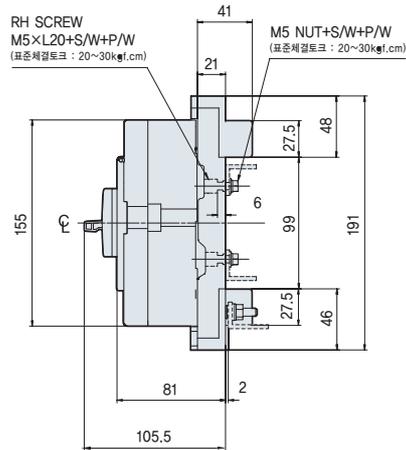
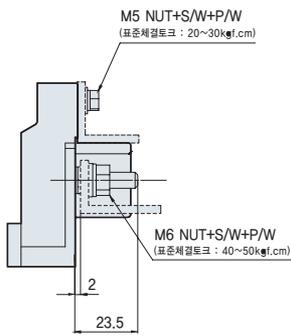
※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

외형도

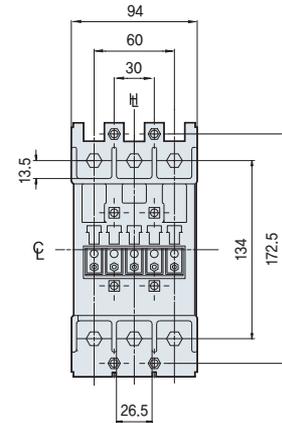
(단위:mm)

Plug-in

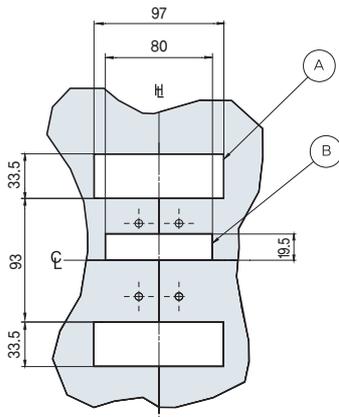
접속 상세도



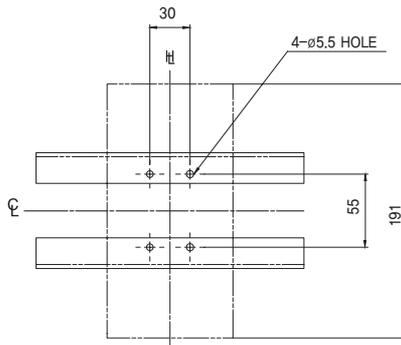
취부대



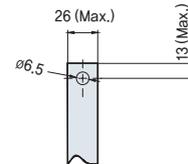
패널 절단 치수



취부대



접속도체가공도

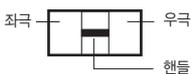


- (A) : BUS BAR 조립전 CUT-OUT.
- (B) : OPTION WIRE 인출입구 필요시에만 적용.

※ FDC 전용 취부대는 198page 참고 하십시오. (TDF-10B)

내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



- ※ - AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.
- 2극형에는 AUX, ALT, AXT가 좌극에 부착됩니다. 단, SHT, UVT는 2극형에 부착이 불가합니다.
- UVT는 DC전압 조정형입니다. (Controller 포함합니다.)

동작 특성 곡선 및 외형도

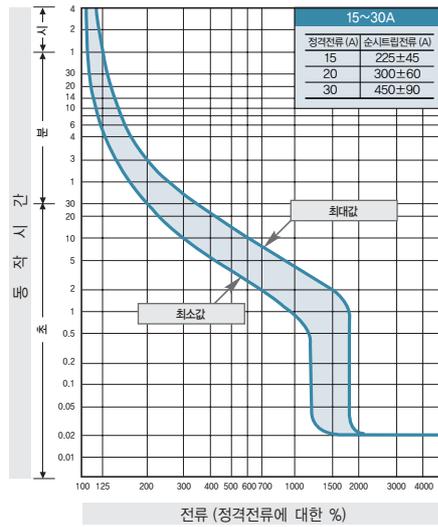
일반형 & 열동가조정형



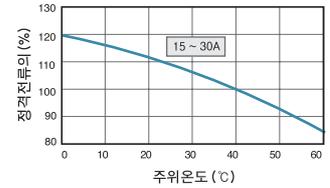
- UCB50H
- UCB50L
- UCB100H
- UCB100L
- UCD50H
- UCD100H

※동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

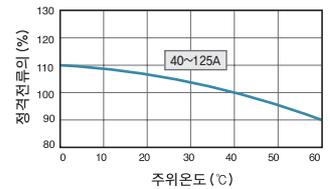
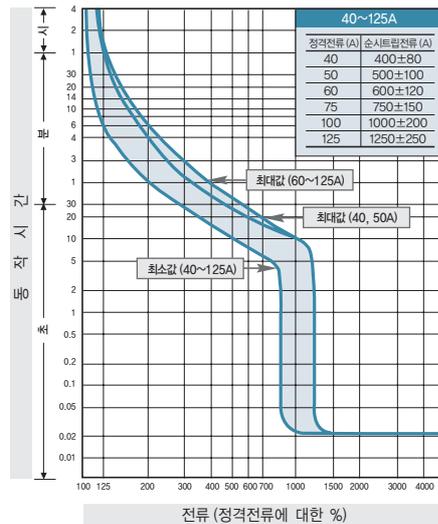
동작 특성 곡선



온도 보정 곡선



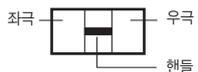
* 기준 주위온도 40°C



* 기준 주위온도 40°C

내부 부속장치 조합

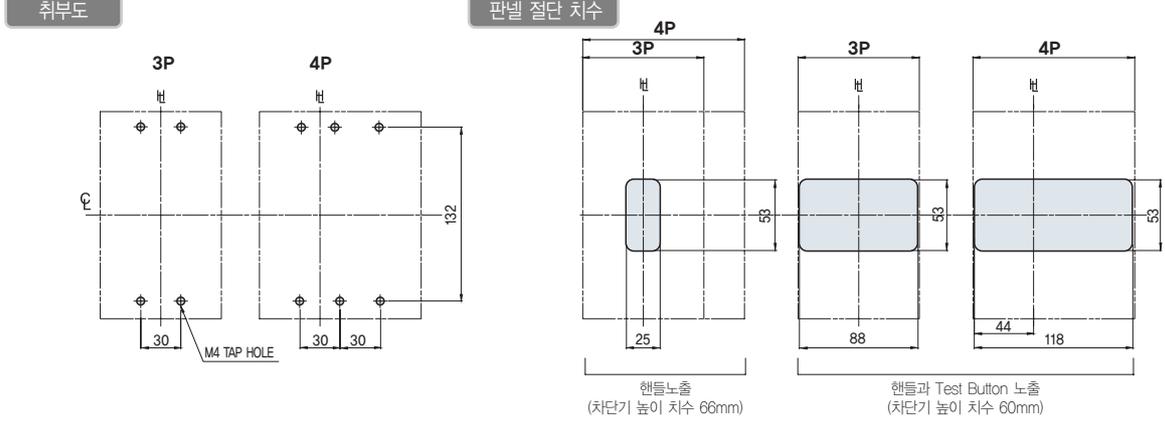
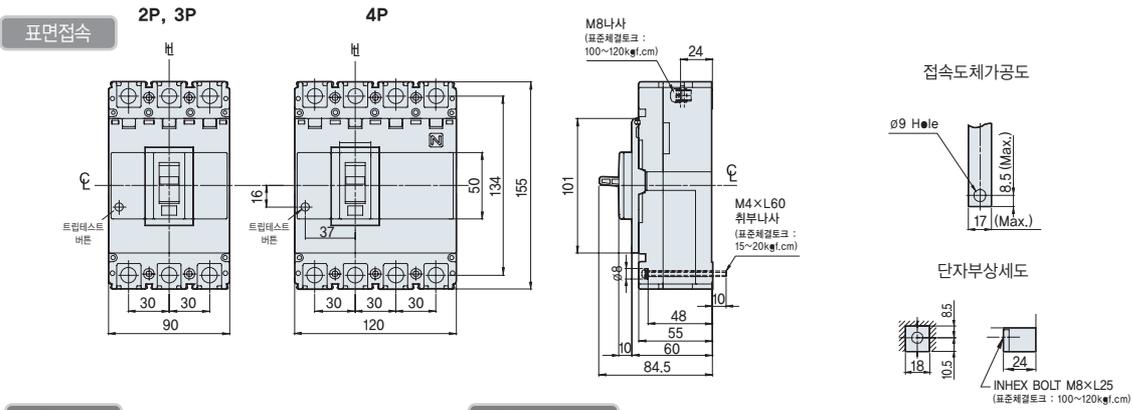
극 수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AXT	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□



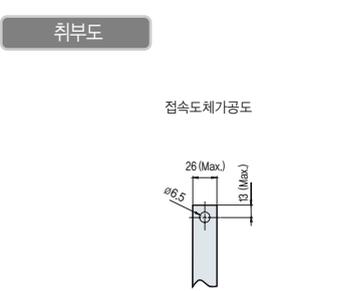
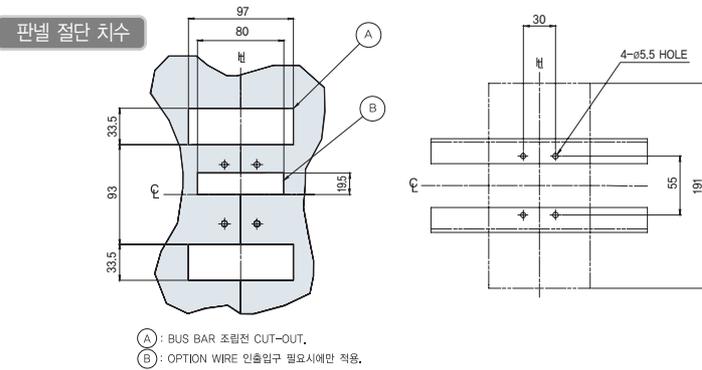
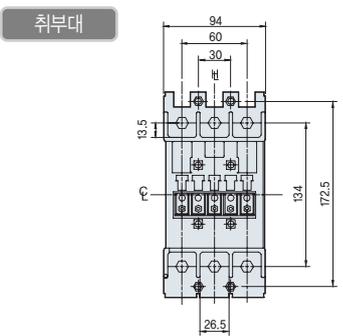
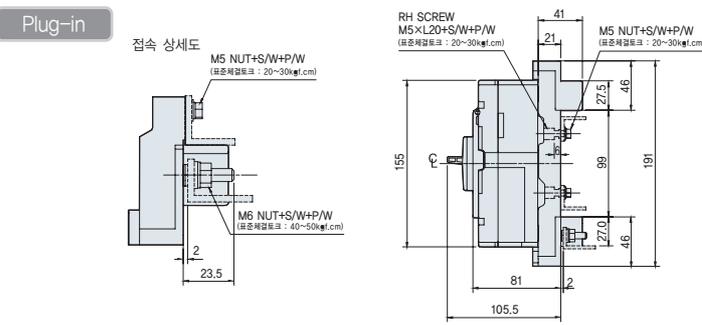
※ - AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.
 - 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일 부착됩니다.
 - UVT는 DC전압 조정형입니다. (Controller 포함합니다.)

외형도

(단위:mm)



※ \odot : 중심선 \perp : 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.



※ FDC 전용 취부대는 198page 참고 하십시오. (TDF-10B)

동작 특성 곡선 및 외형도

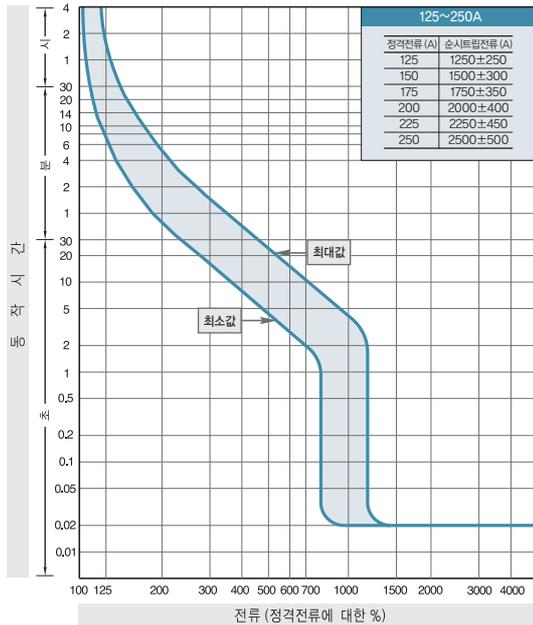
일반형 & 열동가조정형



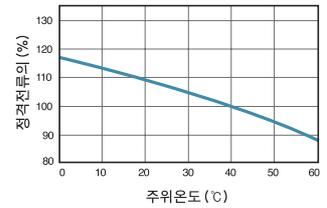
- UCB250R
- UCB250S
- UCB250N
- UCD250S

※동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

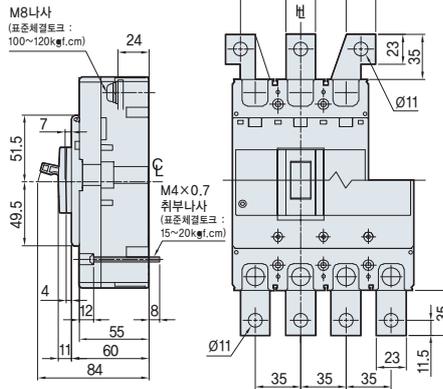
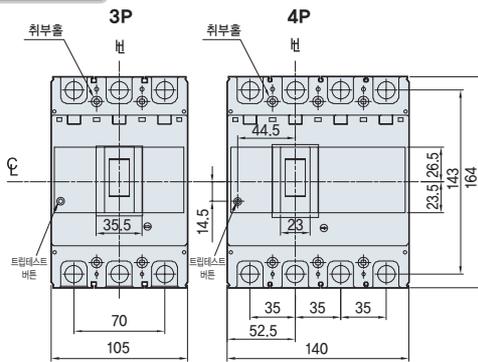


*기준 주위온도 40°C

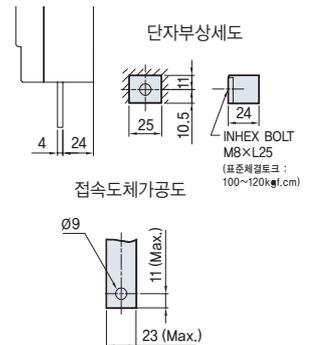
외형도

(단위:mm)

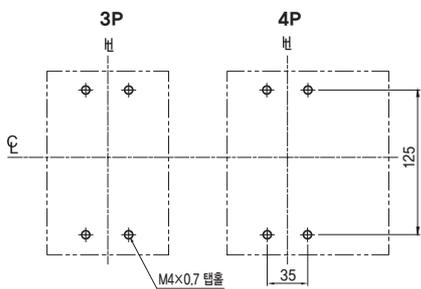
표면접속



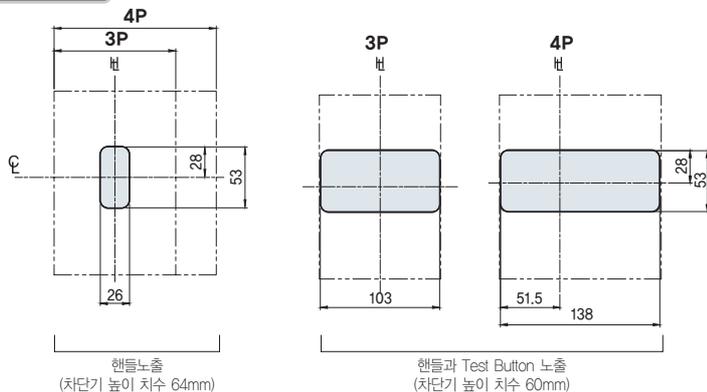
단자부스바 부착 (주용품)



취부도



패널 절단 치수

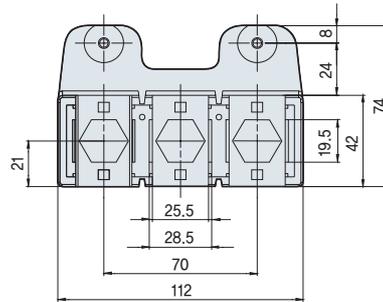
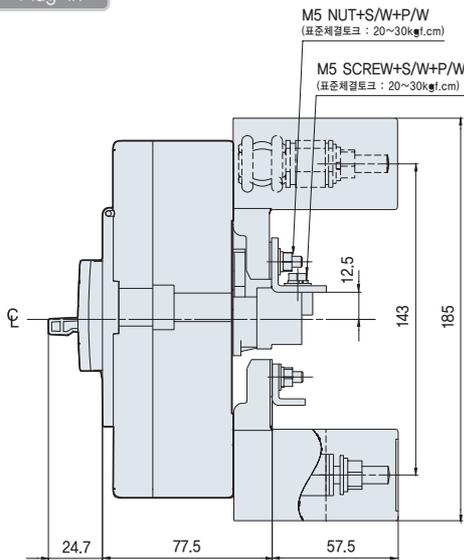


※ \odot : 중심선 --- : 핸들 후레임 중심선 • 패널 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

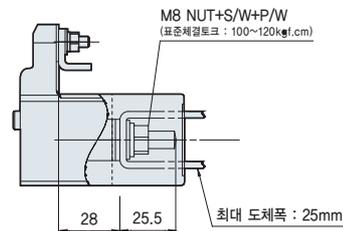
외형도

(단위:mm)

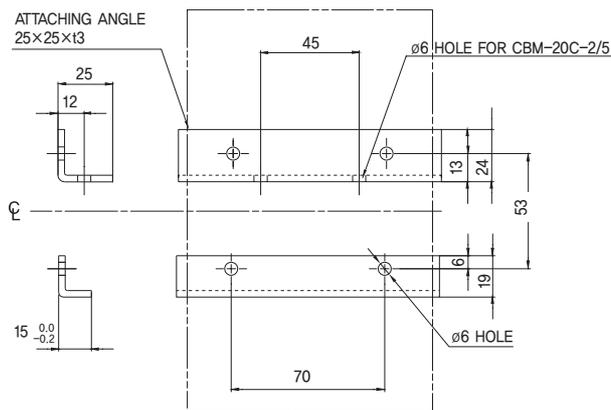
Plug-in



접속도체가공도

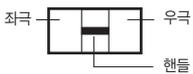


취부도



내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



- * - AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.
- 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일 부착됩니다.
- UVT는 DC전압 조정형입니다. (Controller 포함합니다.)

동작 특성 곡선 및 외형도

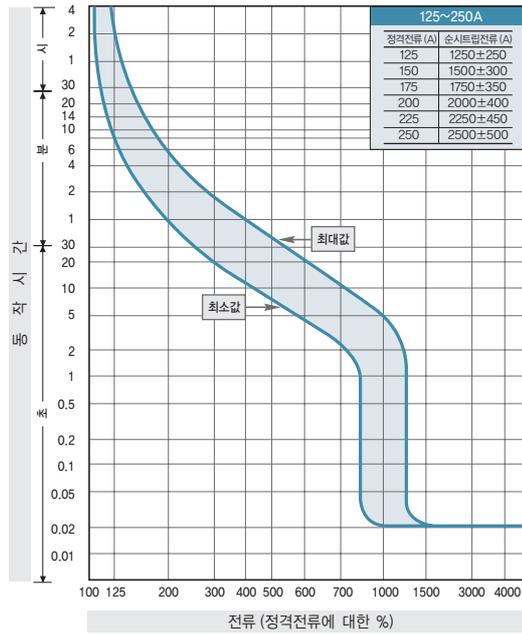
일반형 & 열동가조정형



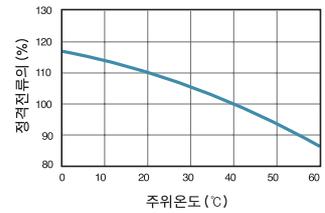
- UCB250H
- UCB250L
- UCD250H

※ 동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

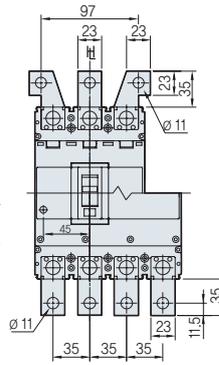
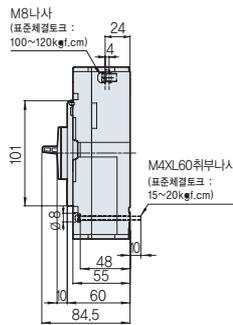
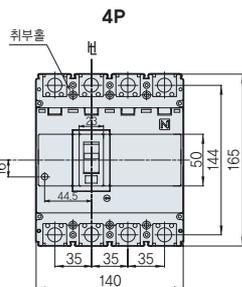
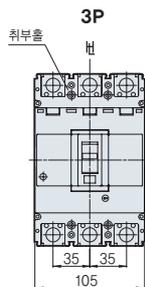


* 기준 주위온도 40°C

외형도

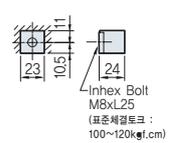
(단위:mm)

표면접속

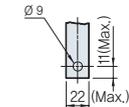


단자부스바 부착 (주문품)

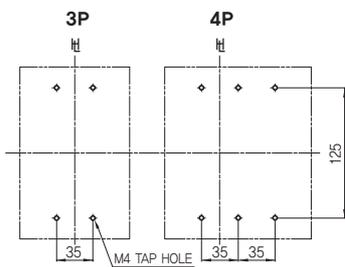
단자부상세도



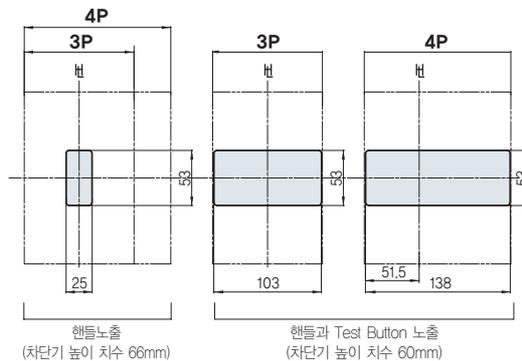
접속도체가공도



취부도



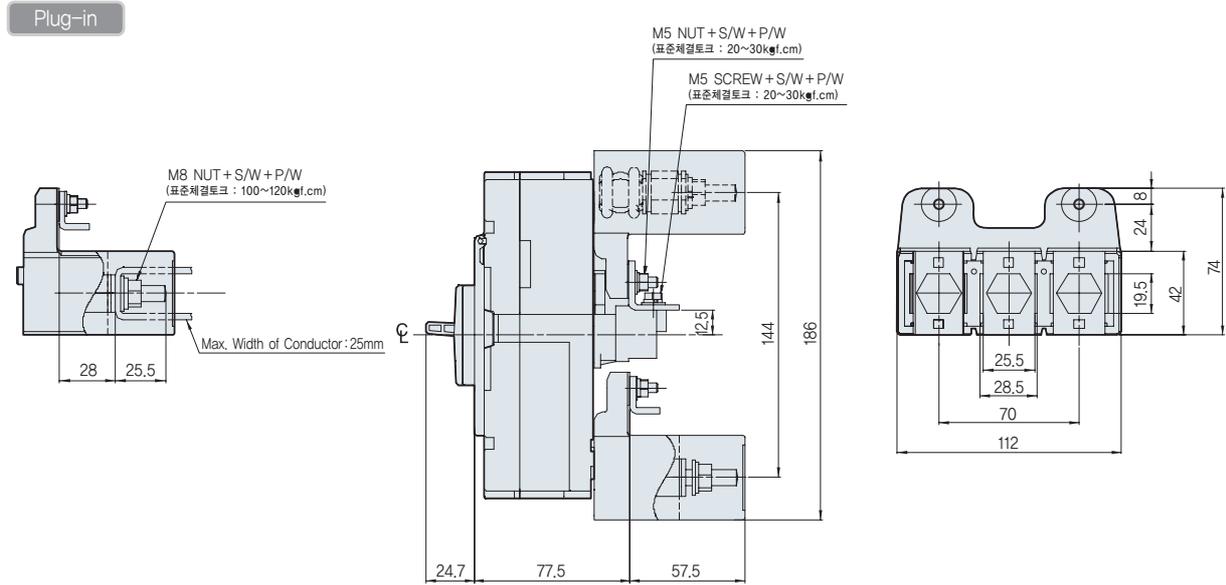
판넬 절단 치수



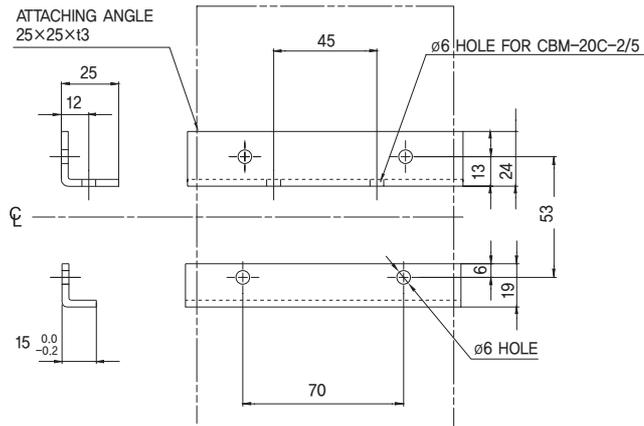
※ ◯: 중심선 ㄴ: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들들 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

외형도

(단위:mm)

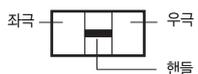


취부도



내부 부속장치 조합

극 수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AXT	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3												



※ - AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.
 - 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일 부착됩니다.
 - UVT는 DC전압 조정형입니다. (Controller 포함합니다.)

동작 특성 곡선 및 외형도

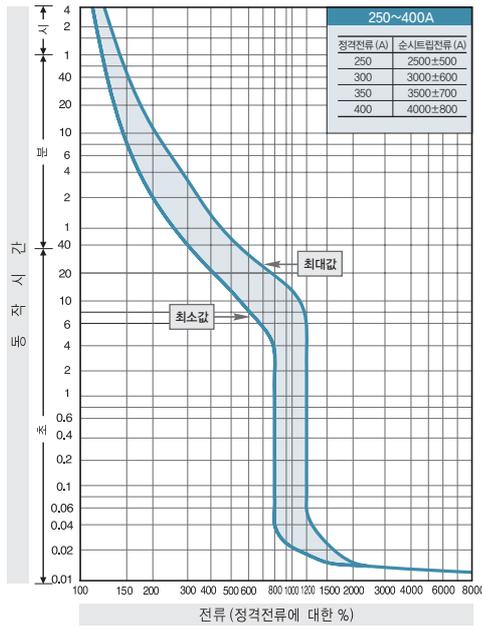
일반형 & 열동가조정형



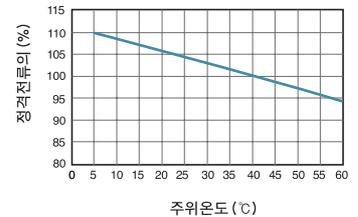
- UCB400R
- UCB400S
- UCB400H
- UCB400L
- UCD400S

※ 동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

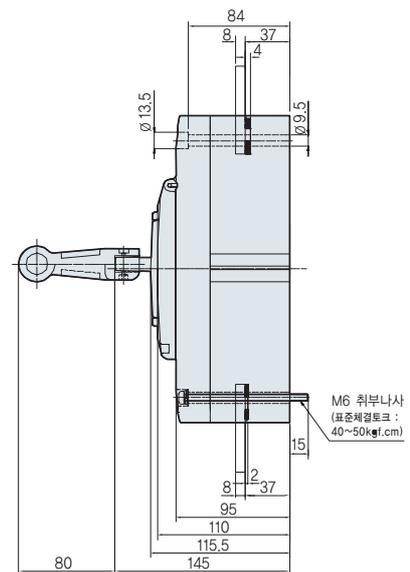
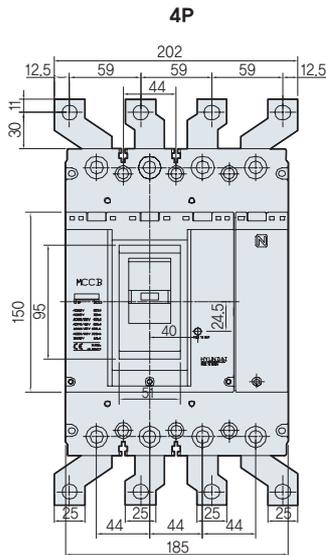
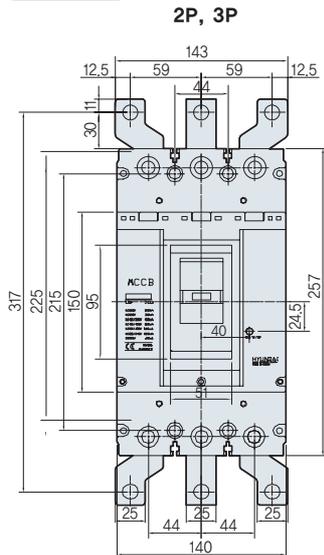


* 기준 주위온도 40°C

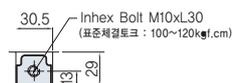
외형도

(단위:mm)

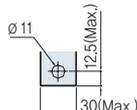
표면접속



단자부상세도



접속도체가공도

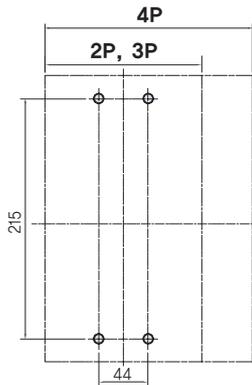


※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선

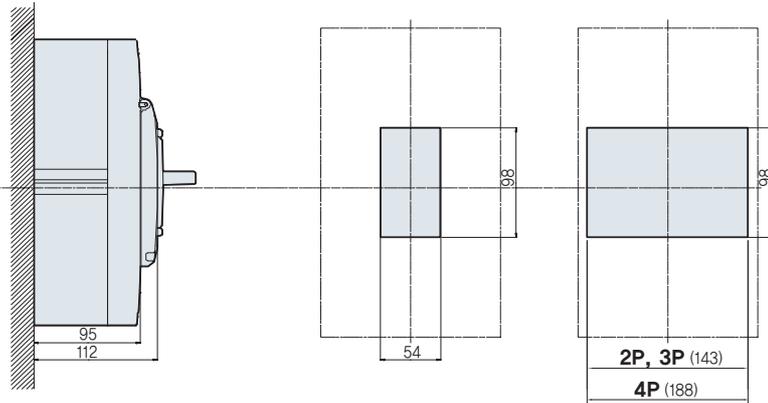
외형도

(단위:mm)

패널 설치 치수

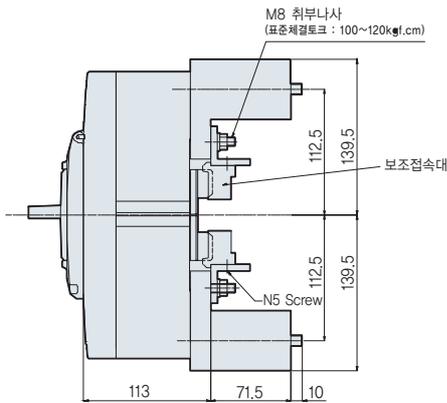


패널커버 절단 치수

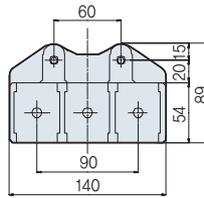


Plug-in

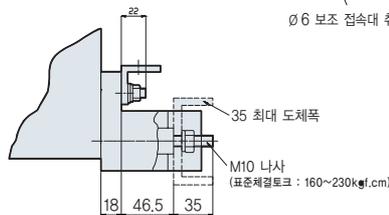
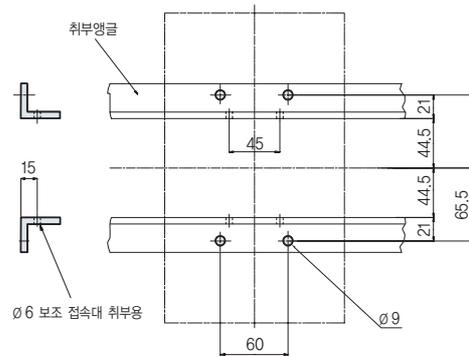
Mtg.block : TDM-4BA 형식



취부대

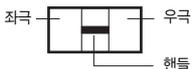


취부도



내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



※ - 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일 부착됩니다.
- UVT는 DC전압 조정형입니다.

동작 특성 곡선 및 외형도

일반형 & 열동가조정형

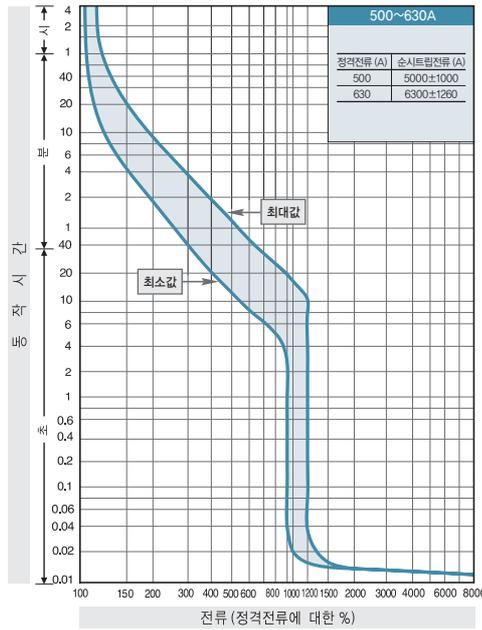


- UCB630R
- UCB630S
- UCB630H
- UCB630L

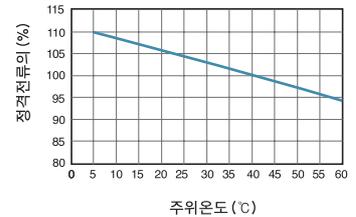
- UCD630S

※동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선



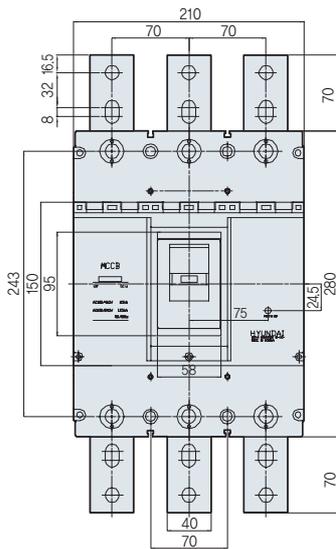
*기준 주위온도 40°C

외형도

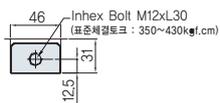
(단위:mm)

표면접속

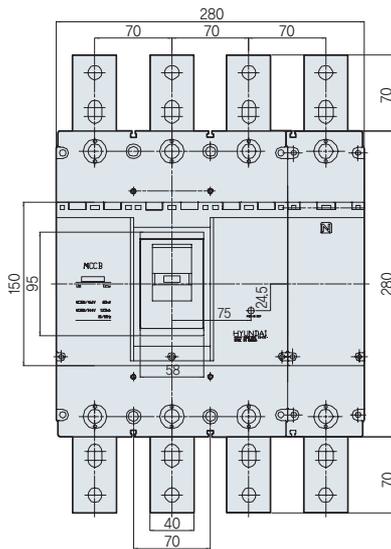
2P, 3P



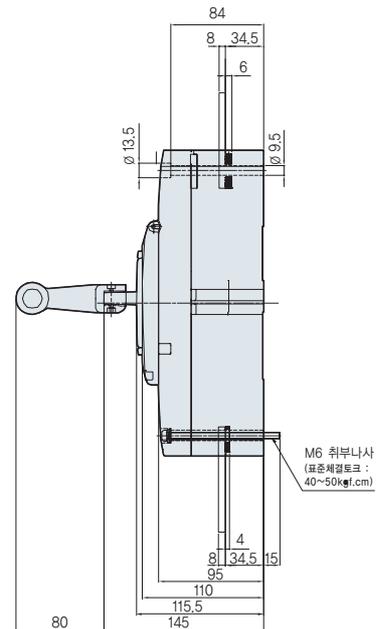
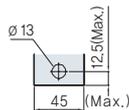
단자부상세도



4P



접속도체가공도

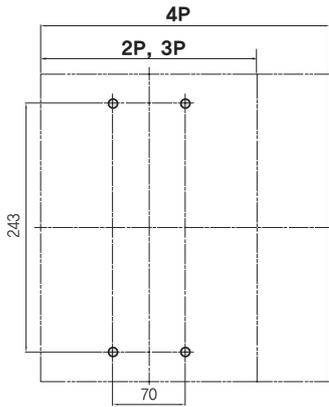


※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선

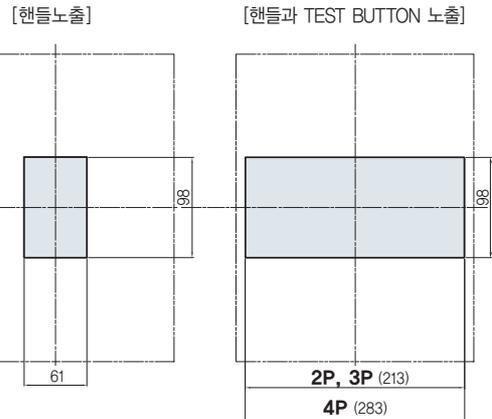
외형도

(단위:mm)

패널 설치 치수



패널커버 절단 치수

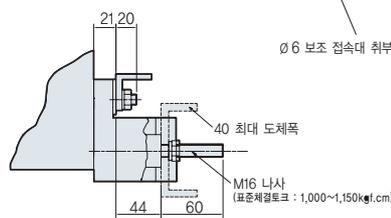
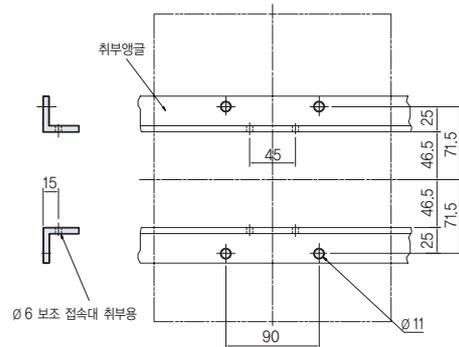
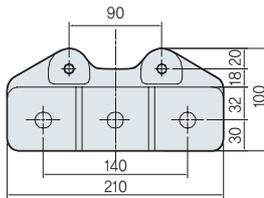
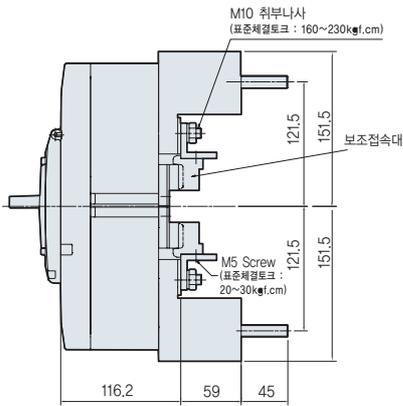


Plug-in

Mtg.block : TDM-5BA 형식

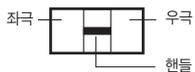
취부대

취부도



내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



* - 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일 부착됩니다.
- UVT는 DC전압 조정형입니다.

동작 특성 곡선 및 외형도

일반형 & 열동가조정형

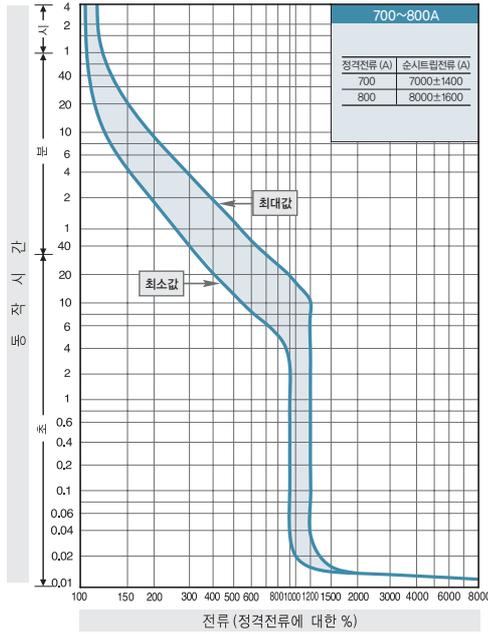


- UCB800R
- UCB800S
- UCB800H
- UCB800L

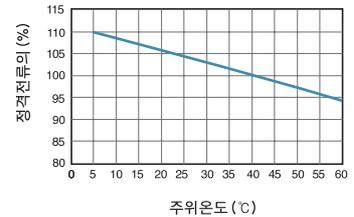
- UCD800S

※ 동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

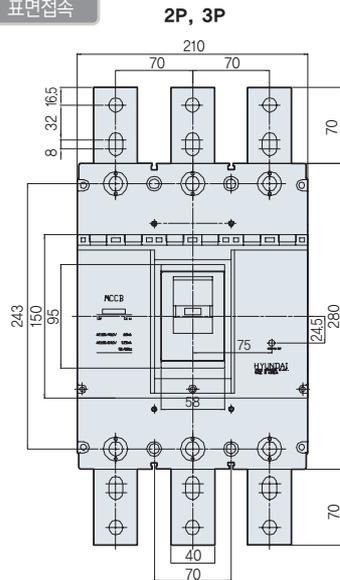


*기준 주위온도 40°C

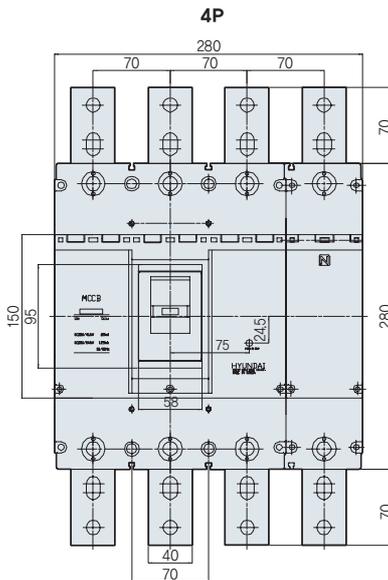
외형도

(단위:mm)

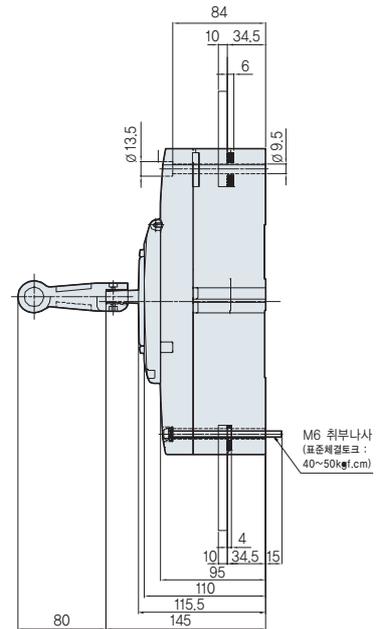
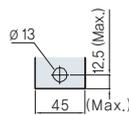
표면접속



단자부상세도



접속도체가공도



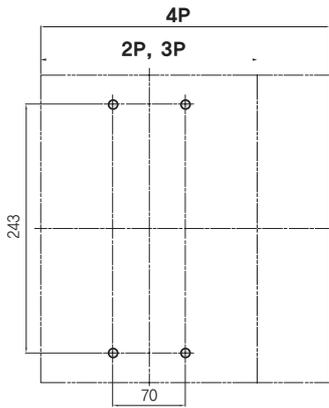
M6 취부나사
(표준세밀도크 : 40~50μm)

※ C : 중심선 H : 핸들 후레임 중심선

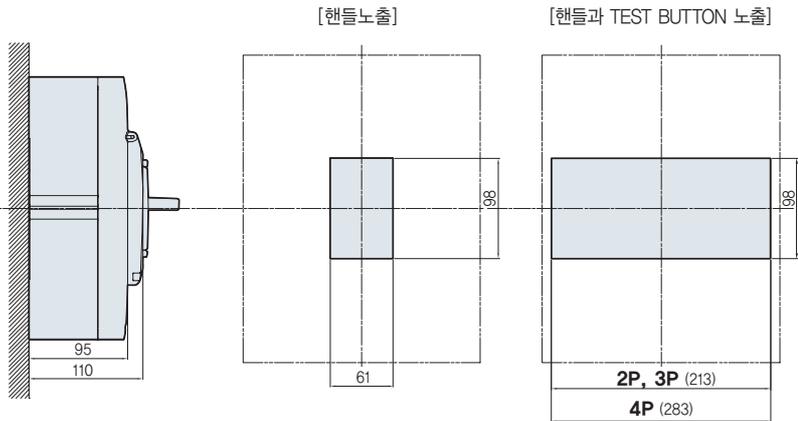
외형도

(단위:mm)

패널 설치 치수

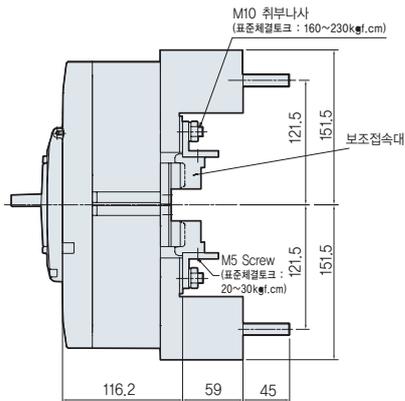


패널커버 절단 치수

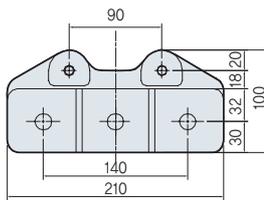


Plug-in

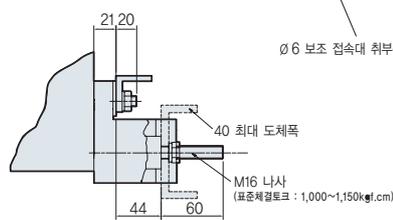
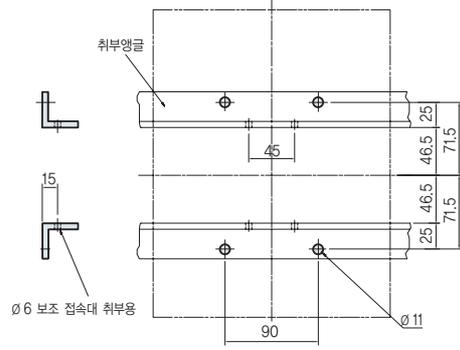
Mtg.block : TDM-5BA 형식



취부대

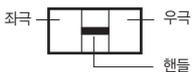


취부도



내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



※ - 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일 부착됩니다.
- UVT는 DC전압 조정형입니다.

동작 특성 곡선 및 외형도

전자식

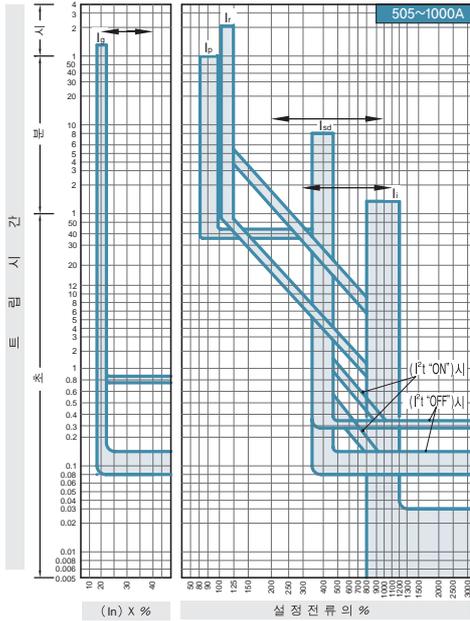


- UCB1000S
- UCB1000L

- UCD1000S

※ 동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



과전류 특성

CT정격전류 (A): (I _n)	1000
설정정격전류 (A): (I _r) (가조정)	505, 535, 565, 600, 630, 640, 680, 720, 760, 800, 850, 900, 950, 1000
장한시 TRIP시한 (S): (t _r)	(I _r)x600%전류에 대하여 2, 4, 6, 8, 12초로 가조정, 설정오차 ±20%
단한시 설정전류 (A): (I _{sd})	(I _r)x200, 400, 600, 800, 1000%로 가조정, 설정오차 ±15%
단한시 설정시한 (S): (t _{sd})	정한시 특성에 대하여 0.1, 0.2, 0.3초로 가조정 설정시한에 대한 전차단시간 +50ms 부동작시간 -20ms
순시 설정전류 (A): (I _i)	(I _n)x300, 600, 800, 1000, 1100%로 가조정, 설정오차 ±20%
지락 설정전류 (A): (I _g)	(I _n)x20, 30, 40%로 가조정 설정오차 ±15%
지락 설정시한 (S): (t _g)	정한시 특성에 대하여 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8초로 가조정 설정시한에 대해서 최대트립시간 +50ms, 부동작시간 -20ms
PTA 설정전류 (A): (I _p)	(I _r)x90% 설정오차 ±10%
PTA 설정시한 (S): (T _p)	40초의 정한시 특성 설정오차 ±10%

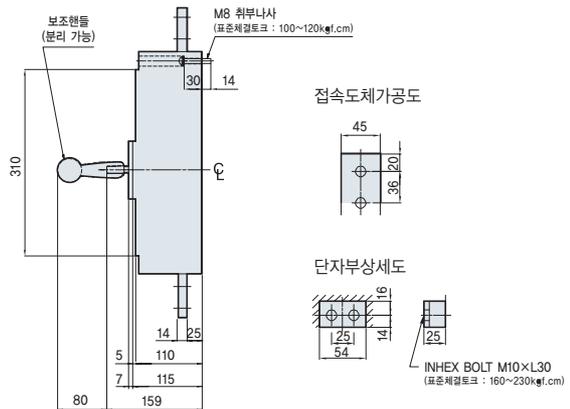
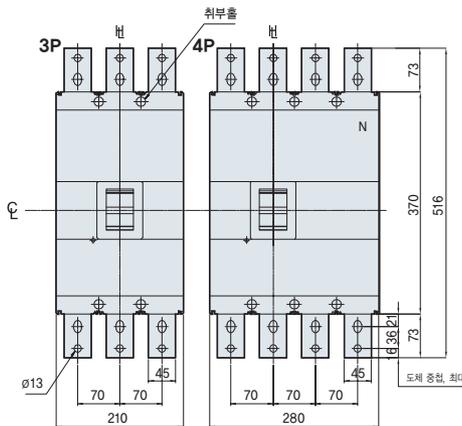
※ 출고시 "-" 부분의 설정치는 표준으로 출고 됩니다. 실제 사용이 표준 설정치와 다를 경우는 가조정 표를 참고하여 조정 사용 하십시오.

외형도

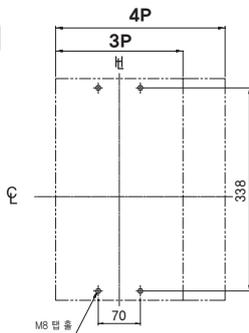
(단위:mm)

표면접속

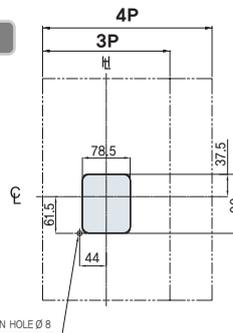
UCB1000S / UCD1000S



취부 치수



판넬 절단 치수



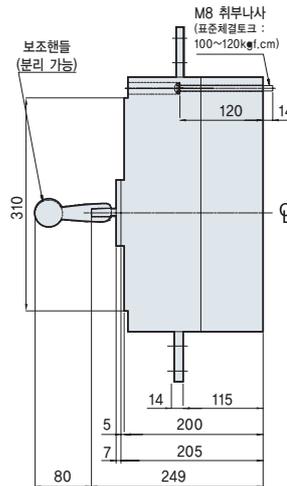
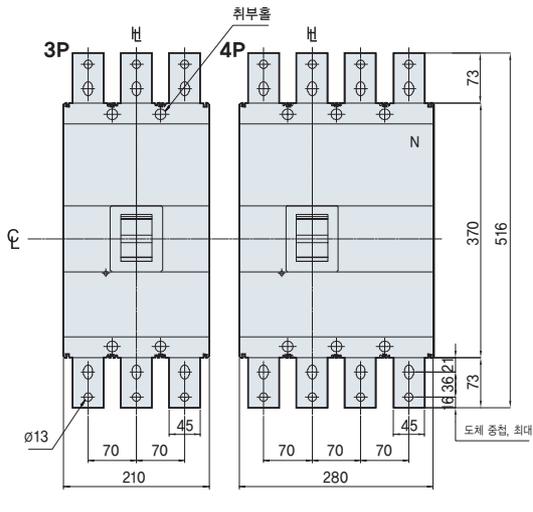
※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

외형도

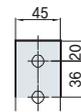
(단위:mm)

표면접속

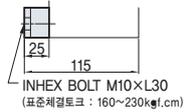
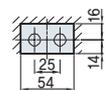
UCB1000L



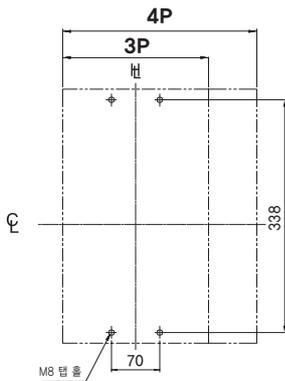
접속도체가공도



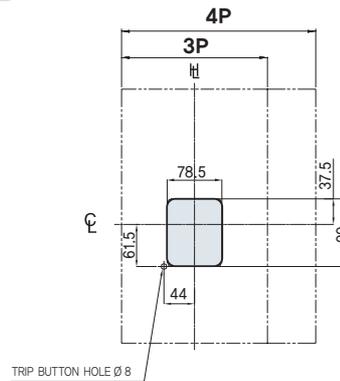
단자부상세도



취부 치수



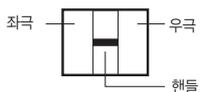
패널 절단 치수



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 패널 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

내부 부속장치 조합

크 수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



※ AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.

동작 특성 곡선 및 외형도

전자식



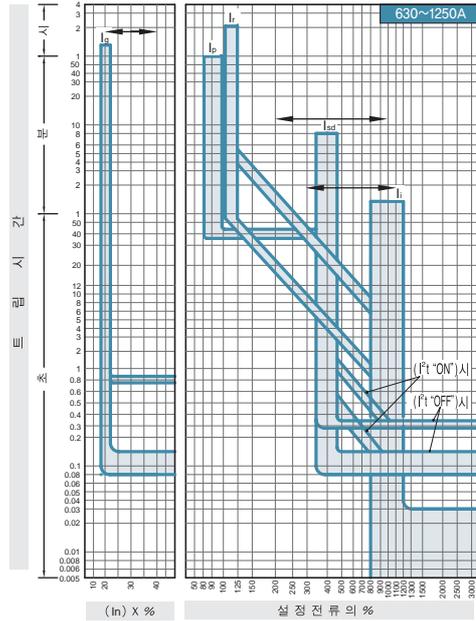
• UCB1250S

• UCB1250L

• UCD1250S

※ 동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



과전류 특성

CT정격전류 (A): (I _n)	1250
설정정격전류 (A): (I _r) (가조정)	630, 670, 710, 750, 790, 800, 850, 900, 950, 1000, 1060, 1125, 1190, 1250
장한시 TRIP시한 (S): (t _r)	(I _r)x600%전류에 대하여 2, 4, 6, 8, 12초로 가조정, 설정오차 ±20%
단한시 설정전류 (A): (I _{sc})	(I _r)x200, 400, 600, 800, 1000%로 가조정, 설정오차 ±15%
단한시 설정시한 (S): (t _{sc})	정한시 특성에 대하여 0.1, 0.2, 0.3초로 가조정 설정시한에 대한 전차단시간 +50ms 부동작시간 -20ms
순시 설정전류 (A): (I _i)	(I _n)x300, 600, 800, 1000, 1100%로 가조정, 설정오차 ±20%
지락 설정전류 (A): (I _g)	(I _n)x20, 30, 40%로 가조정 설정오차 ±15%
지락 설정시한 (S): (t _g)	정한시 특성에 대하여 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8초로 가조정 설정시한에 대해서 최대트립시간 +50ms, 부동작시간 -20ms
PTA 설정전류 (A): (I _p)	(I _r)x90% 설정오차 ±10%
PTA 설정시한 (S): (T _p)	40초의 정한시 특성 설정오차 ±10%

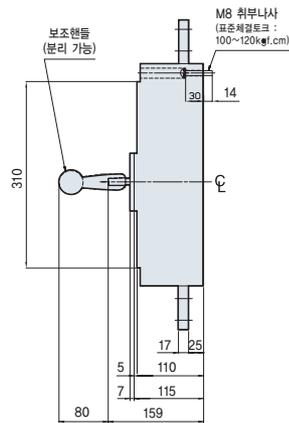
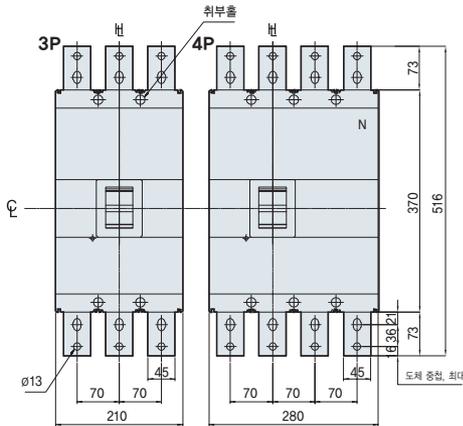
※ 출고시 " " 부분의 설정치는 표준으로 출고 됩니다. 실제 사용이 표준 설정치와 다를 경우는 가조정 표를 참고하여 조정 사용 하십시오.

외형도

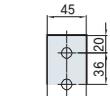
(단위:mm)

표면접속

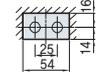
UCB1250S / UCD1250S



접속도체가공도

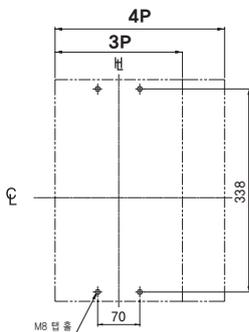


단자부상세도

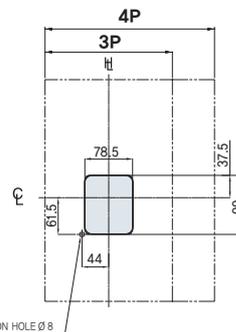


IN-HEX BOLT M10×L30 (표준재료: 160~230kgf.cm)

취부 치수



판넬 절단 치수



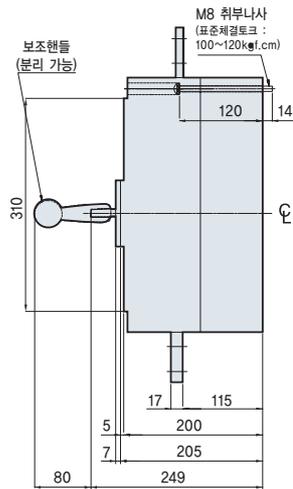
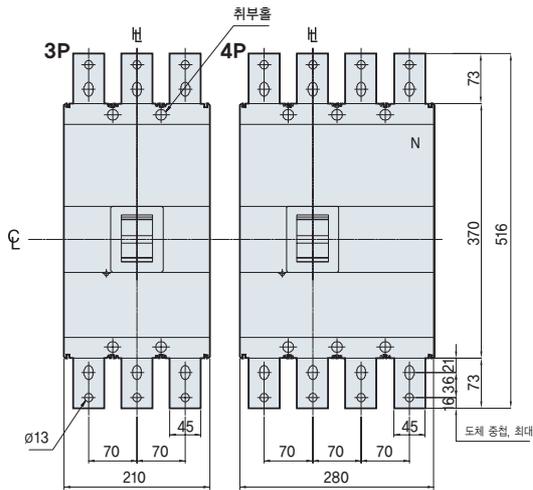
※ φ: 중심선 ㄴ: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

외형도

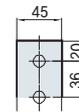
(단위:mm)

표면접속

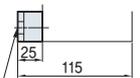
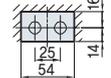
UCB1250L



접속도체가공도



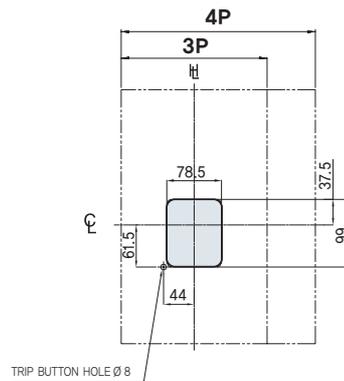
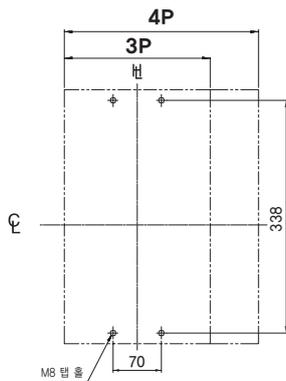
단자부상세도



INHEX BOLT M10xL30 (표준토크 : 160~230kgf.cm)

취부 치수

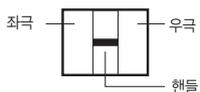
패널 절단 치수



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 패널 절단 치수는 핸들틀 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

내부 부속장치 조합

크 수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



※ AXT는 AUX+ALT 일체형입니다.

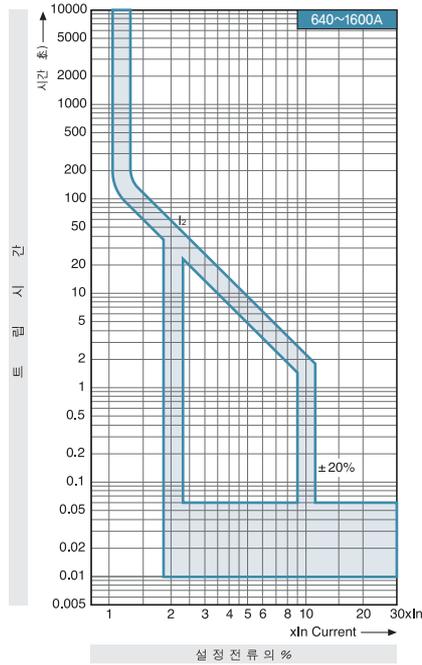
동작 특성 곡선 및 외형도

전자식



• UCB1600S

동작 특성 곡선

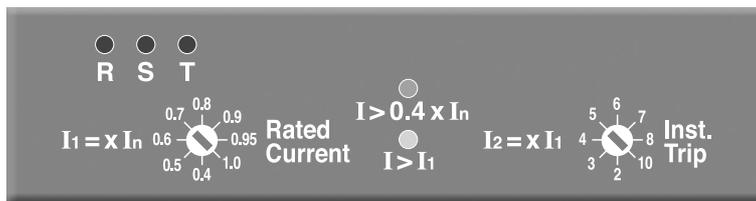


과전류 특성

CT정격전류 (A): (In)	1600
설정정격전류 (A): (I1) (가조정)	640, 800, 960, 1120, 1280, 1440, 1520, 1600
순시 설정전류 (A): (I2)	(I1)x200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000%로 가조정, 설정오차 ±10%

※ 출고시 " " 부분의 설정치는 표준으로 출고 됩니다. 실제 사용이 표준 설정치와 다를 경우는 가조정 표를 참고하여 조정 사용 하십시오.

가조정부 특성



가조정 범위

정격전류 [In]	1600A
장한시트립 [I1]	0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1 x In
순시트립 [I2]	2-3-4-5-6-7-8-10 x I1

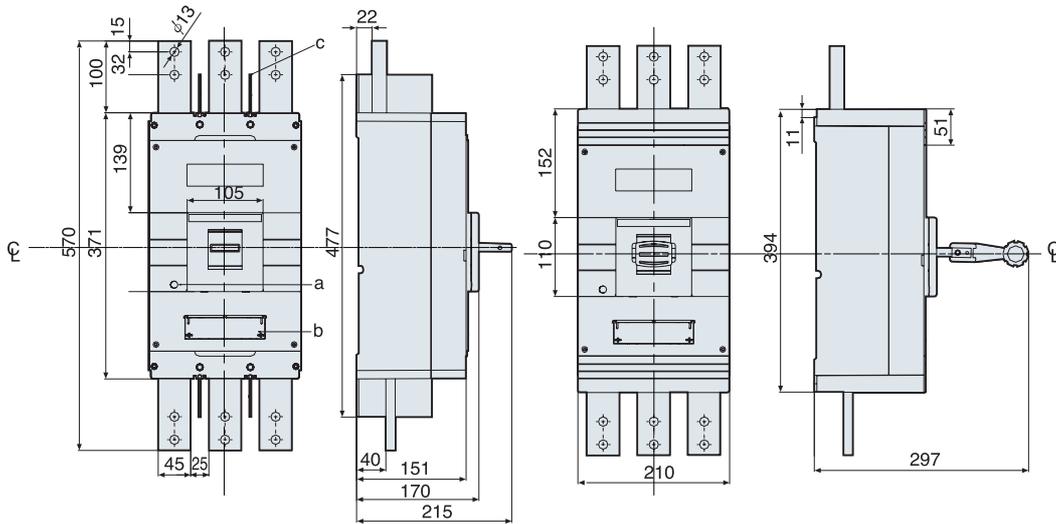
LED 표시

적 색	I > 0A
녹 색	I > 0.4 x In
황 색	I > I1

외형도

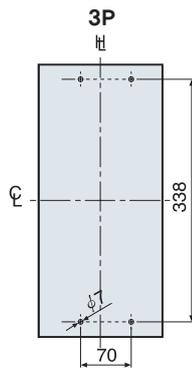
(단위:mm)

표면접속



※ a : Trip Button b : Thermal magnetic 조정부

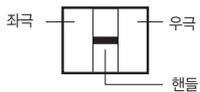
취부 치수



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

내부 부속장치 조합

크 수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



동작 특성 곡선 및 외형도

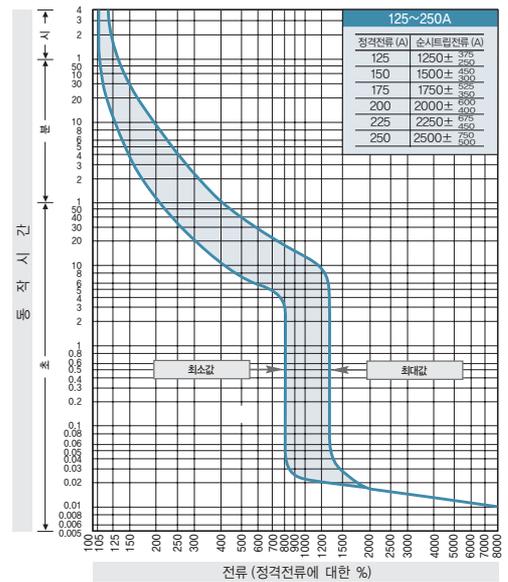
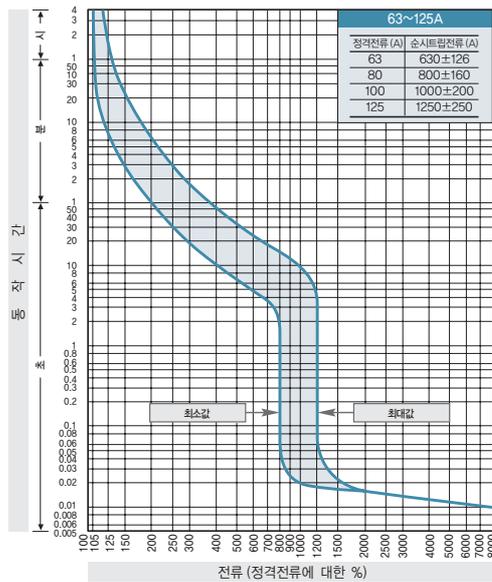
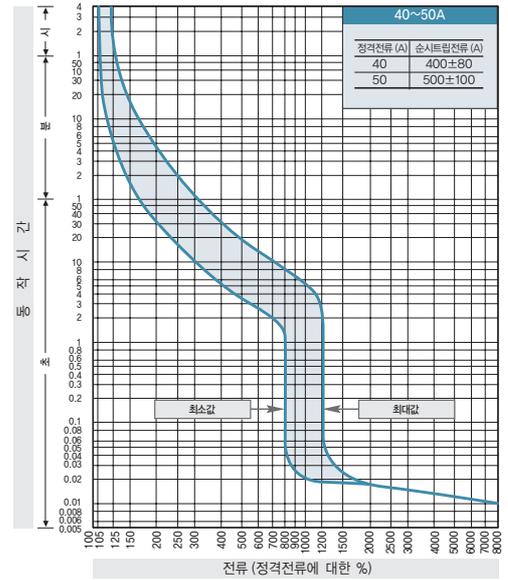
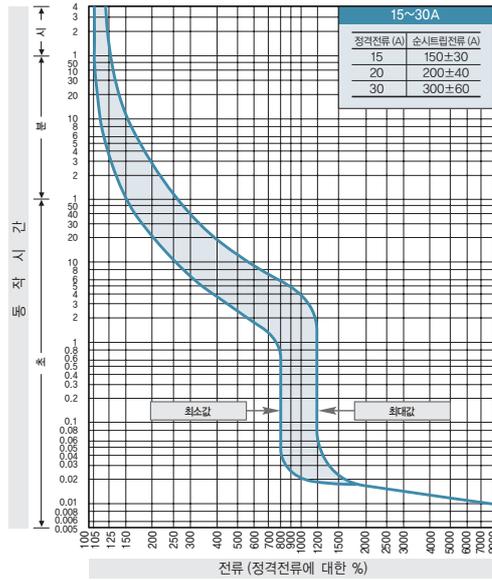
일반형 & 열동가조정형



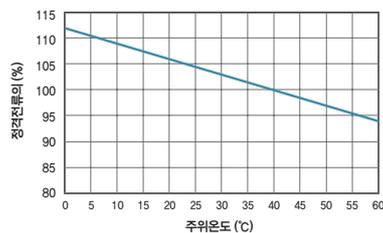
- UPB100H
- UPB100L
- UPB250H
- UPB250L
- UPD100S
- UPD250S

※ 동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

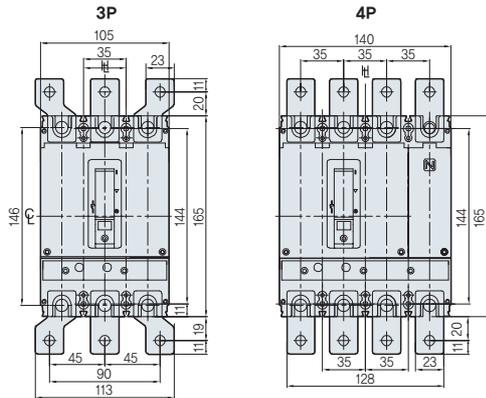


* 기준 주위온도 40°C

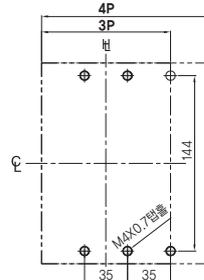
외형도

(단위:mm)

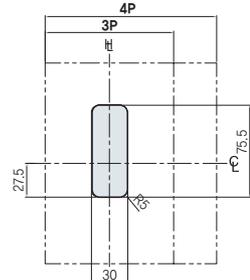
표면접속



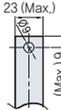
취부 치수



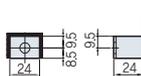
판넬 절단 치수



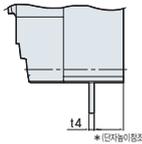
접속도체가공도



단자부상세도



단자부스바 부착



*단자높이

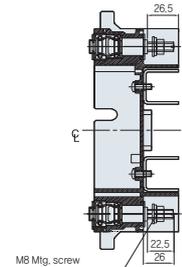
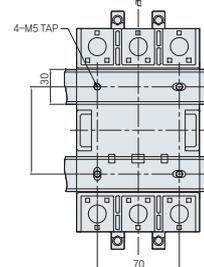
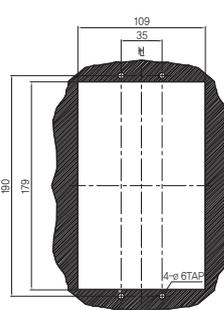
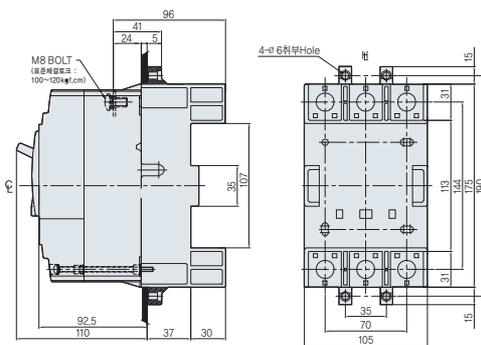
- Line : 24mm (125AF)
- 26mm (250AF)
- Load : 24mm (125/250AF)

Plug-in

TDM-12NEP 형식

취부 치수

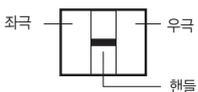
판넬 절단 치수



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

내부 부속장치 조합

크 수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부종전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



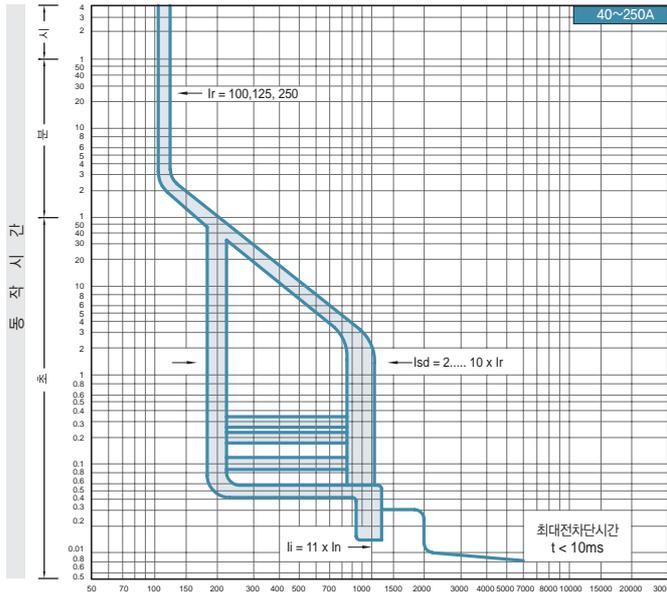
동작 특성 곡선 및 외형도

전자식

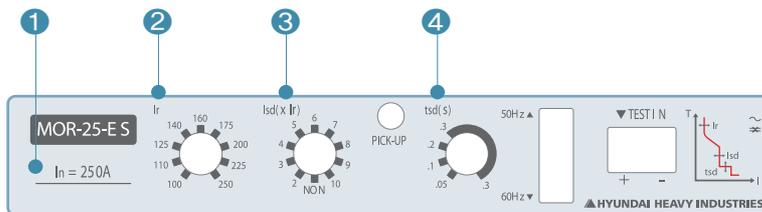


- UPB100H
- UPB100L
- UPB250H
- UPB250L

동작 특성 곡선



과전류 특성

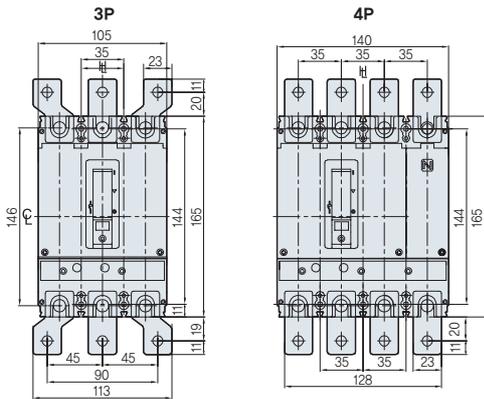


① 정격전류 (A): I_n	100, 125, 250
② 설정 정격전류 (A): I_r	100 : 40-45-50-55-63-70-80-90-100 (9단계 가조정) 125 : 50-55-63-70-80-90-100-115-125 (9단계 가조정) 250 : 100-110-125-140-160-175-200-225-250 (9단계 가조정)
장한시 트립시한 (S): t_r	600% x I_r 전류에서 6.25초로 고정, 설정오차 ±20%
③ 단한시 설정전류 (A): I_{sd}	2-3-4-5-6-7-8-9-10 x I_r (9단계 가조정)
④ 단한시 설정시한 (S): t_{sd}	정한시특성에 대하여 0.05 - 0.1 - 0.2 - 0.3초 (4단계 가조정) 설정시한에 대한 +50ms, 부동작시간 -20ms
순시 설정전류 (A): I_l	1100% x I_n 전류에서 고정, 설정오차 ±20%

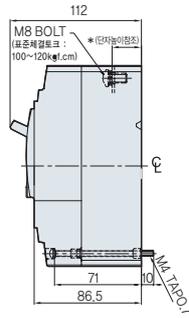
외형도

(단위:mm)

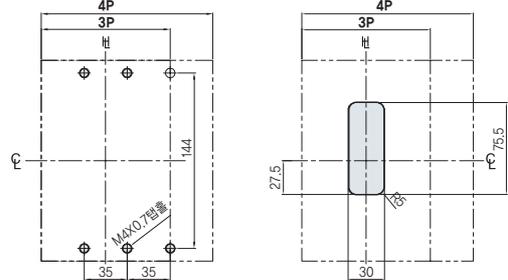
표면접속



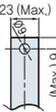
취부 치수



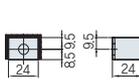
판넬 절단 치수



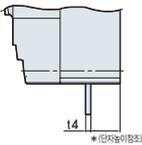
접속도체가공도



단자부상세도



단자부스바 부착



*단자높이

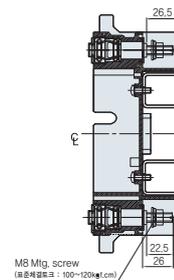
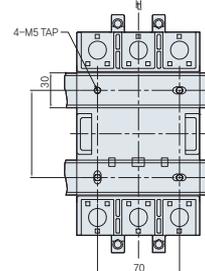
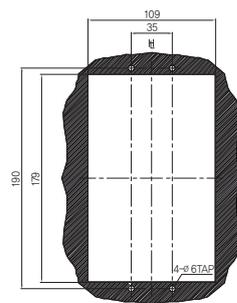
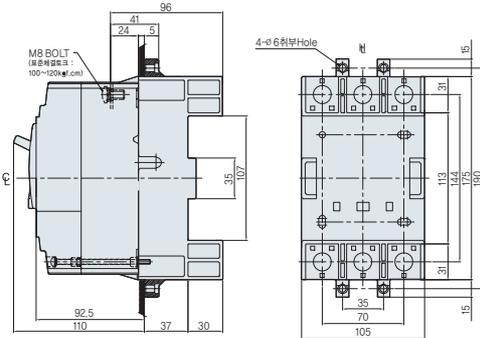
- Line : 24mm (100AF)
- 26mm (250AF)
- Load : 24mm (100/250AF)

Plug-in

TDM-12NEP 형식

취부 치수

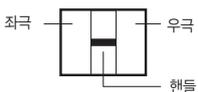
판넬 절단 치수



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

내부 부속장치 조합

크 수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



동작 특성 곡선 및 외형도

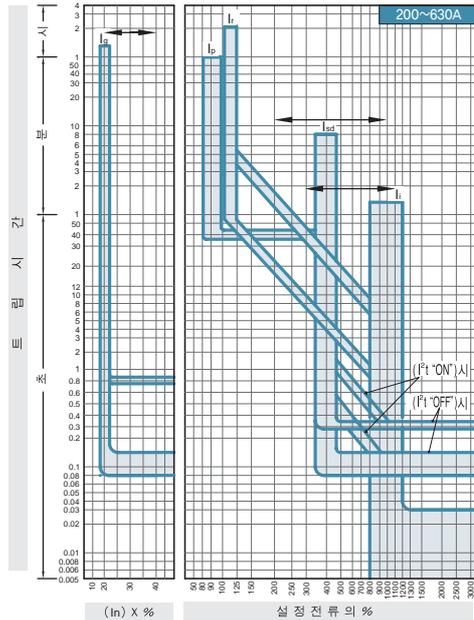
전자식



- UPB400X
 - UPB400L
 - UPB400H
 - UPB400S
 - UPB630X
 - UPB630L
 - UPB630H
 - UPB630S
-
- UPD400S
 - UPD630S

※ 동작특성곡선은 적용되지 않습니다.

동작 특성 곡선



과전류 특성

CT정격전류 (A): (In)	400, 630
설정정격전류 (A): (Ir) (가조정)	400A : 200, 215, 225, 240, 250, 255, 270, 290, 300, 320, 340, 360, 380, 400 630A : 320, 340, 360, 380, 400, 430, 450, 480, 500, 540, 570, 600, 630
장한시 TRIP시한 (S): (tr)	(Ir)x600%전류에 대하여 2, 4, 6, 8, 12초로 가조정, 설정오차 ±20%
단한시 설정전류 (A): (I _{sd})	(Ir)x200, 400, 600, 800, 1000%로 가조정, 설정오차 ±15%
단한시 설정시한 (S): (tsd)	장한시 특성에 대하여 0.1, 0.2, 0.3초로 가조정 설정시한에 대한 전차단시간 +50ms 부동작시간 -20ms
순시 설정전류 (A): (Ii)	(In)x300, 600, 800, 1000, 1100%로 가조정, 설정오차 ±20%
지락 설정전류 (A): (I _g)	(In)x20, 30, 40%로 가조정 설정오차 ±15%
지락 설정시한 (S): (tg)	장한시 특성에 대해서 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8초로 가조정 설정시한에 대해서 최대트립시간 +50ms, 부동작시간 -20ms
PTA 설정전류 (A): (Ip)	(Ir)x90% 설정오차 ±10%
PTA 설정시한 (S): (Tp)	40초의 정한시 특성, 설정오차 ±10%

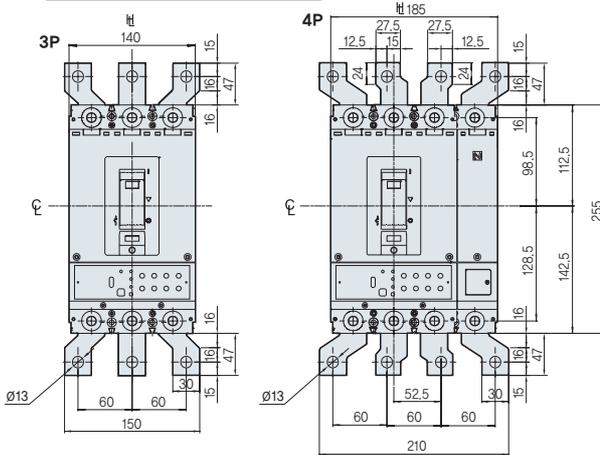
※ 출고시 "*" 부분의 설정치는 표준으로 출고 됩니다. 실제 사용이 표준 설정치와 다를 경우는 가조정 표를 참고하여 조정 사용 하십시오.

외형도

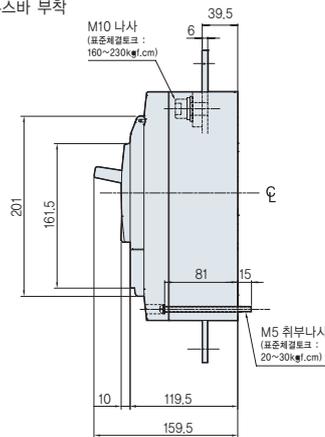
(단위:mm)

표면접속

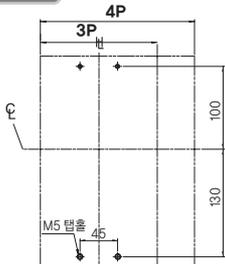
UPB400X, L, H, S / UPD400S



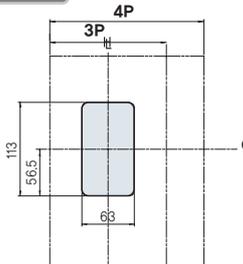
단자 부스바 부착



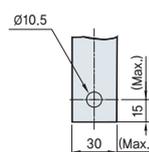
취부 치수



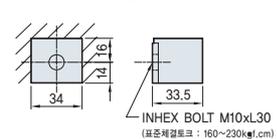
판넬 절단 치수



접속도체가공도



단자부상세도



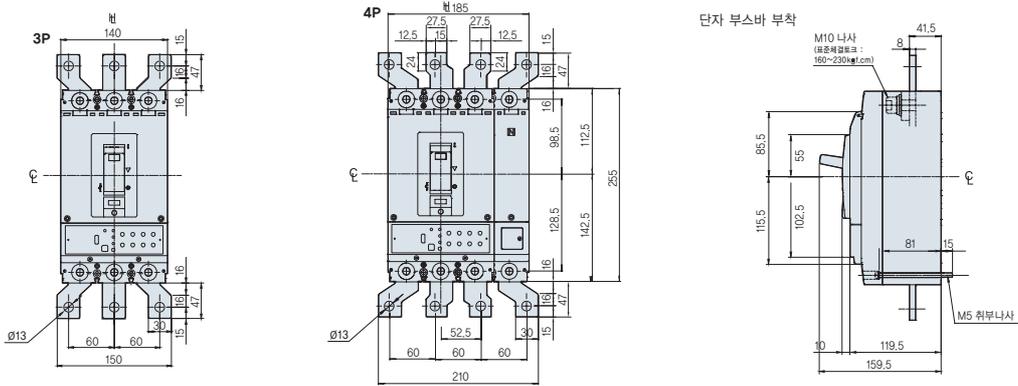
※ ϕ : 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들들 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

외형도

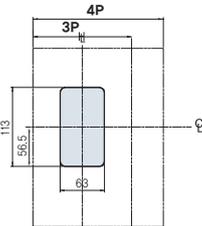
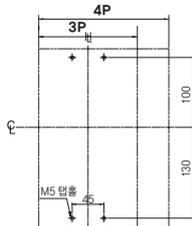
(단위:mm)

표면접속

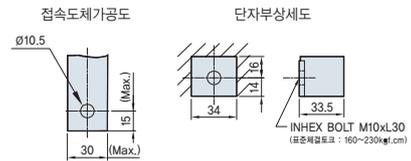
UPB630X, L, H, S / UPD630S



취부 치수



판넬 절단 치수

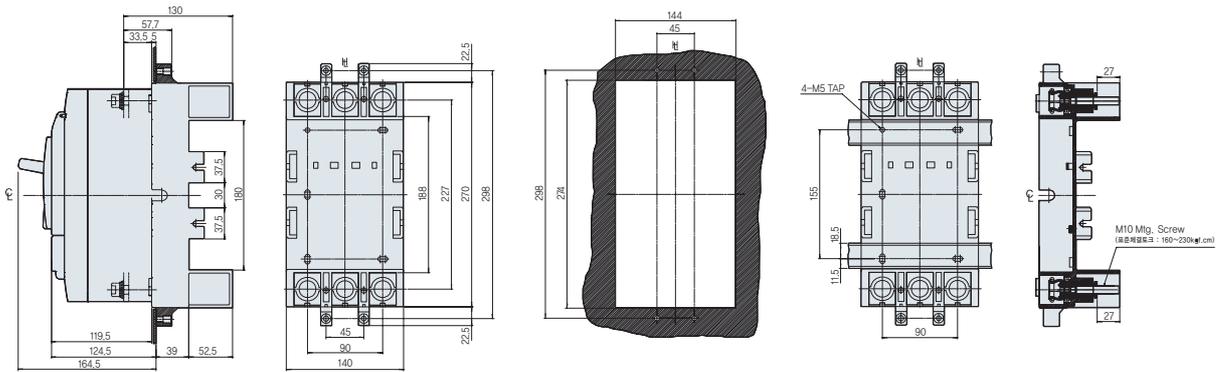


Plug-in

TDM-46NEP 형식

취부대

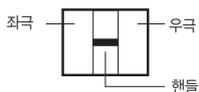
판넬 절단 치수



※ \odot : 중심선 \parallel : 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 정압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



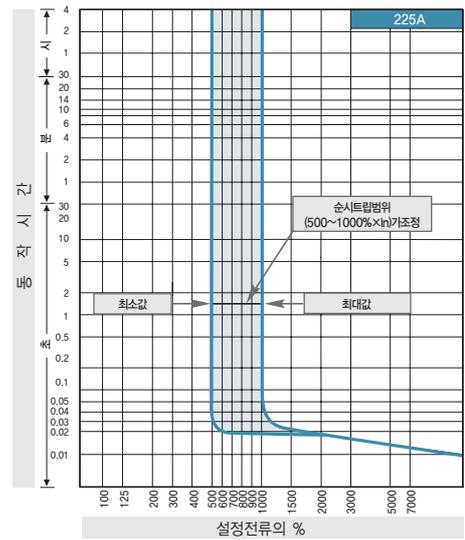
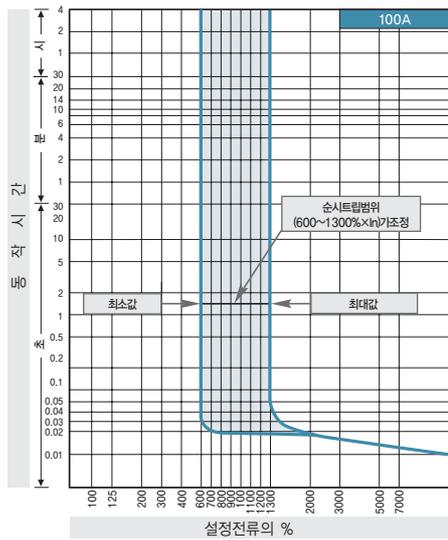
동작 특성 곡선 및 외형도

모터보호용



- UPB100H
- UPB100L
- UPB250H
- UPB250L

동작 특성 곡선



순시트립전류(조정가능)

100A		순시트립전류 [A]							
정격전류 [A]	눈금6	7	8	9	10	11	12	13	
2.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	
3.2	19.2	22.4	25.6	28.8	32	35.2	38.4	41.6	
6.3	37.8	44.1	50.4	56.7	63	69.3	75.6	81.9	
12.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	
20	120	140	160	180	200	220	240	260	
32	192	224	256	288	320	352	384	416	
50	300	350	400	450	500	550	600	650	
63	378	441	504	567	630	693	756	819	
80	480	560	640	720	800	880	960	1040	
100	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	

※ Setting 전류에 대한 오차 : -20% ~ +30% 이내

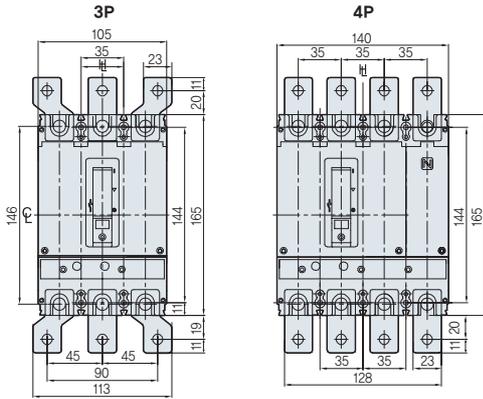
225A		순시트립전류 [A]					
정격전류 [A]	눈금5	6	7	8	9	10	
125	625	750	875	1000	1125	1250	
150	750	900	1050	1200	1350	1500	
175	875	1050	1225	1400	1575	1750	
200	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
225	1125	1350	1575	1800	2025	2250	

※ Setting 전류에 대한 오차 : -20% ~ +30% 이내

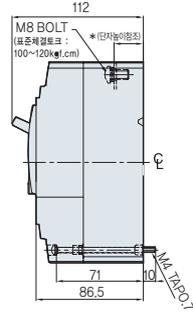
외형도

(단위:mm)

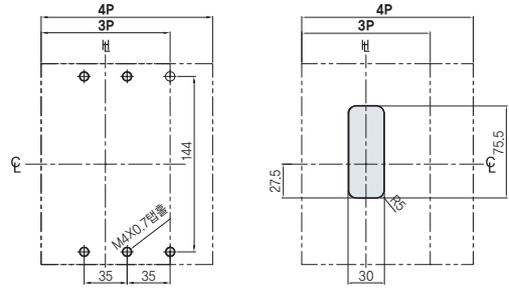
표면접속



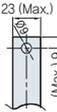
취부 치수



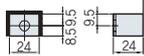
판넬 절단 치수



접속도체가공도



단자부상세도



단자부스바 부착



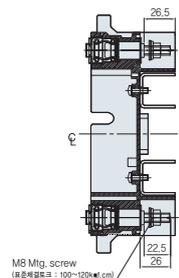
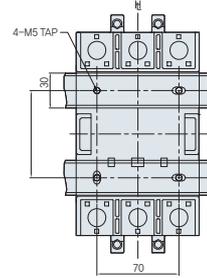
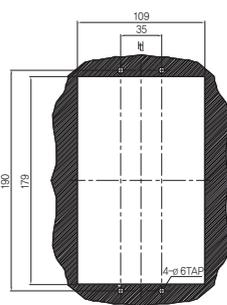
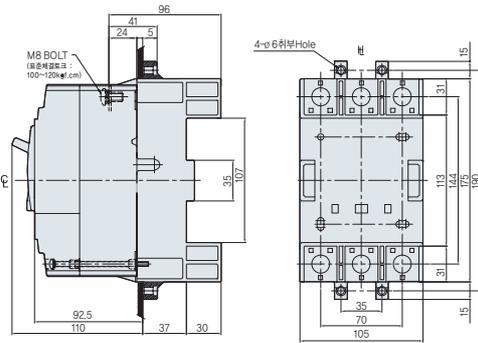
*단자높이
Line : 24mm (100AF)
26mm (225AF)
Load : 24mm (100/225AF)

Plug-in

TDM-12NEP 형식

취부대

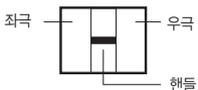
판넬 절단 치수



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부종전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



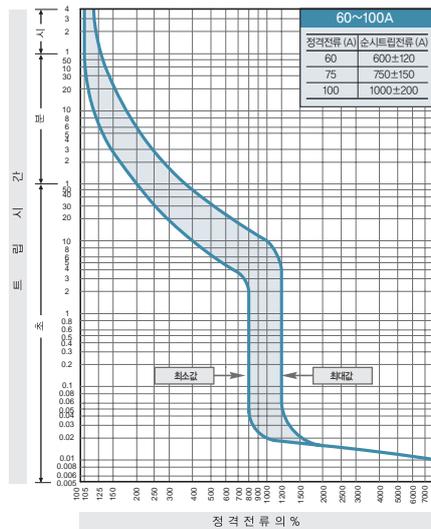
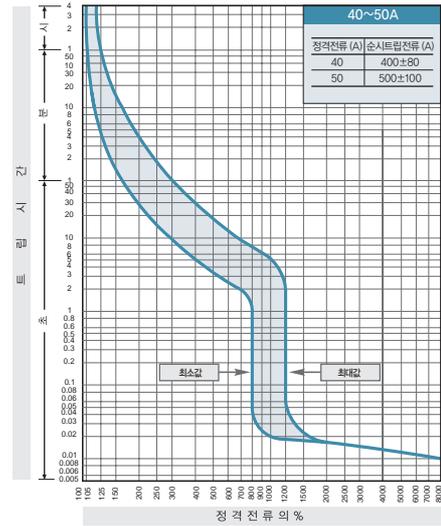
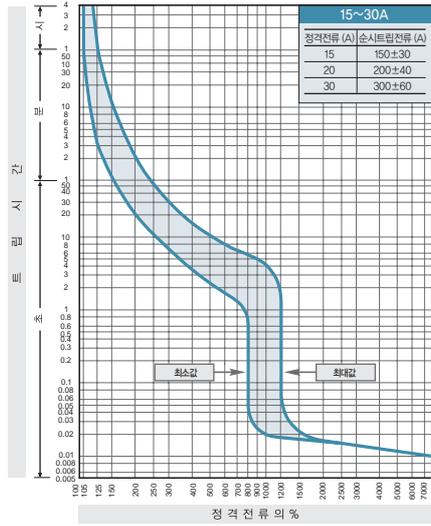
동작 특성 곡선 및 외형도

원자력일반형

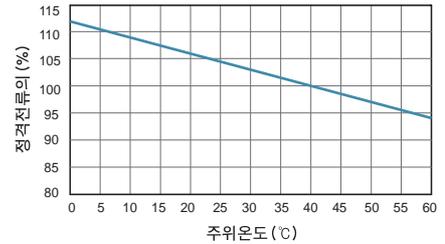


- HBL103U
- HBL103UQ

동작 특성 곡선



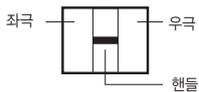
온도 보정 곡선



* 기준 주위온도 40°C

내부 부속장치 조합

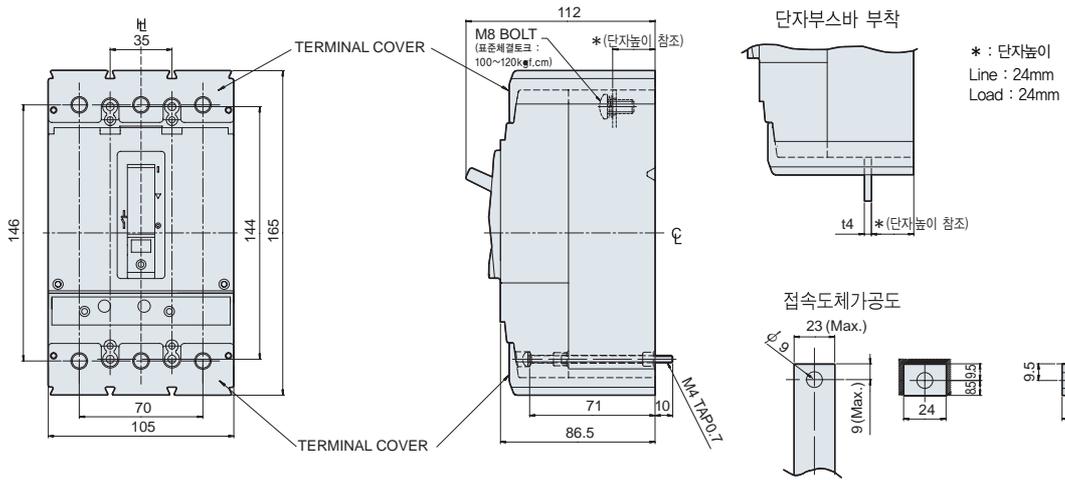
극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



외형도

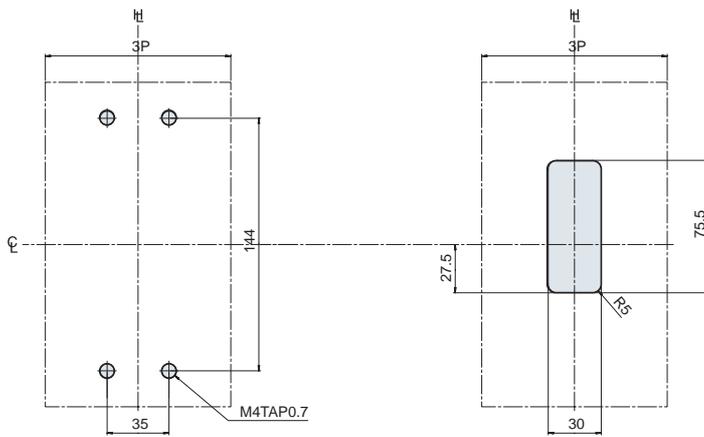
(단위:mm)

표면접속



취부 치수

판넬 절단 치수



※ \odot : 중심선 \perp : 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

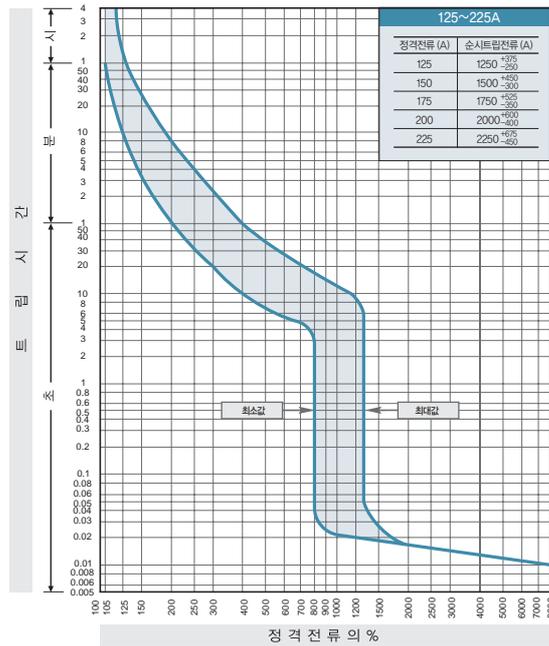
동작 특성 곡선 및 외형도

원자력일반형

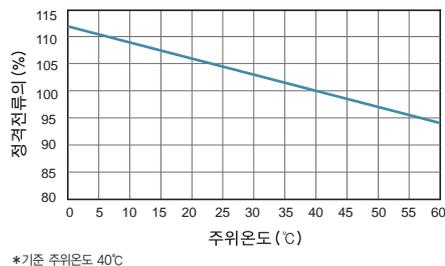


- HBL203U
- HBL203UQ

동작 특성 곡선



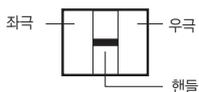
온도 보정 곡선



*기준 주위온도 40°C

내부 부속장치 조합

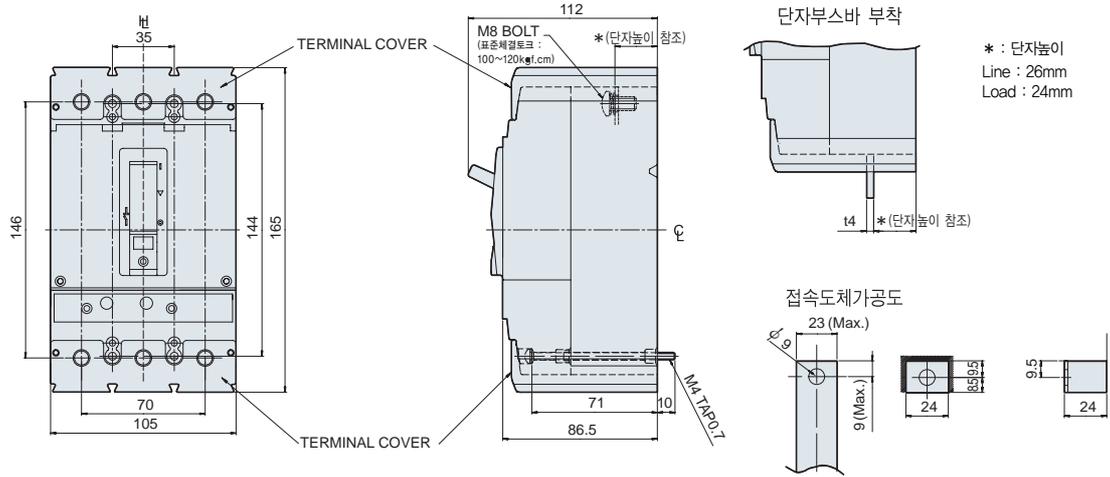
극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



외형도

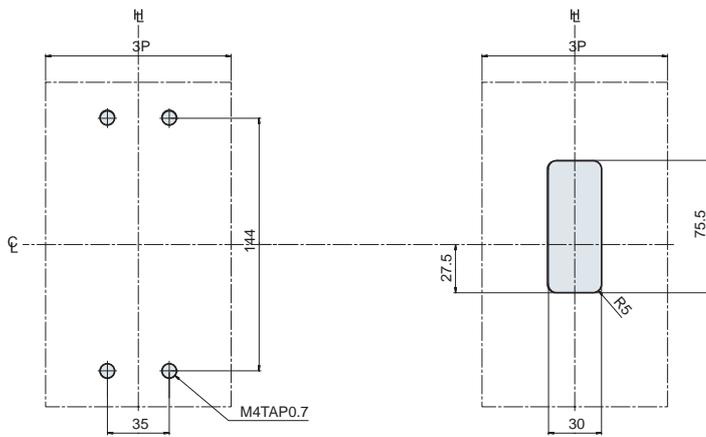
(단위:mm)

표면접속



취부 치수

판넬 절단 치수



※ \odot : 중심선 $\overline{\quad}$: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

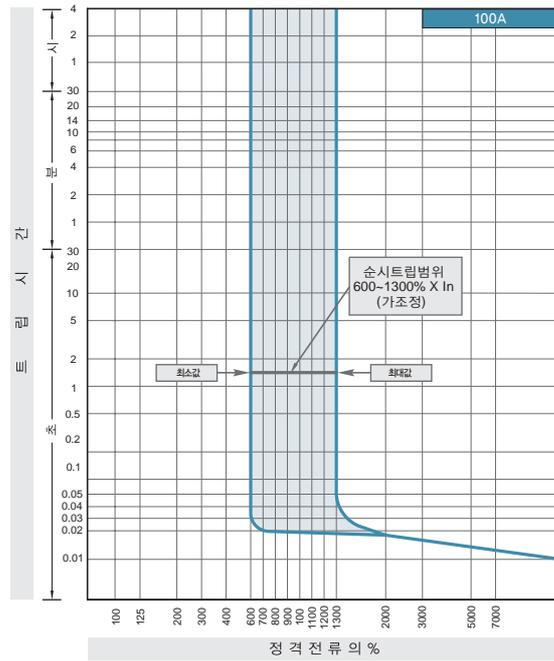
동작 특성 곡선 및 외형도

원자력모터보호용



- HBL103UM
- HBL103UMQ

동작 특성 곡선



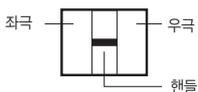
순시트립전류 (조정가능)

정격전류 [A]	순시트립전류 [A]							
	눈금6	7	8	9	10	11	12	13
2.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5
3.2	19.2	22.4	25.6	28.8	32	35.2	38.4	41.6
6.3	37.8	44.1	50.4	56.7	63	69.3	75.6	81.9
12.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5
20	120	140	160	180	200	220	240	260
32	192	224	256	288	320	352	384	416
50	300	350	400	450	500	550	600	650
63	378	441	504	567	630	693	756	819
80	480	560	640	720	800	880	960	1040
100	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300

※ Setting 전류에 대한 오차 : -20% ~ +30% 이내

내부 부속장치 조합

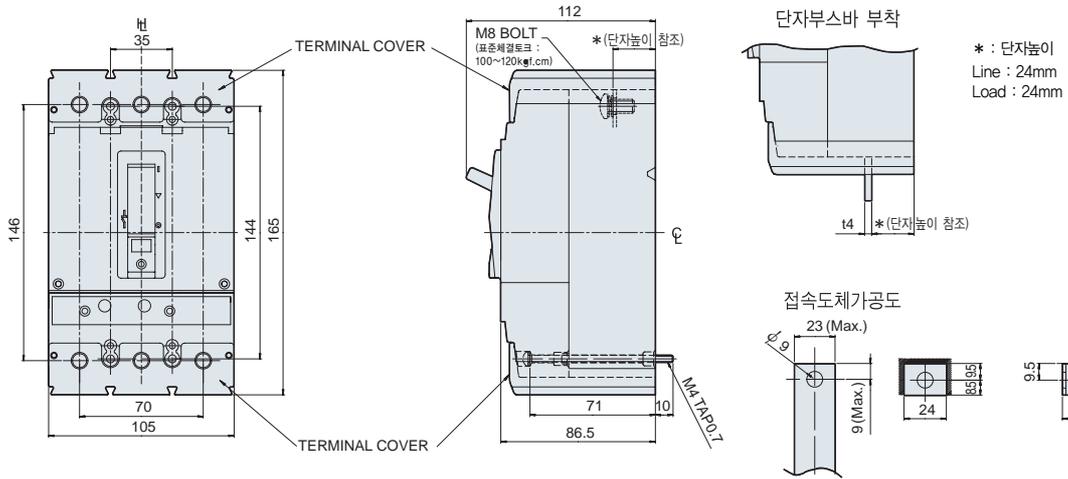
극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



외형도

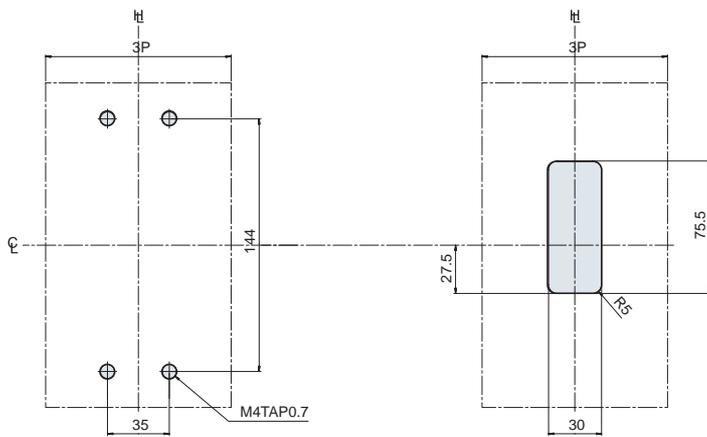
(단위:mm)

표면접속



취부 치수

패널 절단 치수



※ \odot : 중심선 --- : 핸들 후레임 중심선 • 패널 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

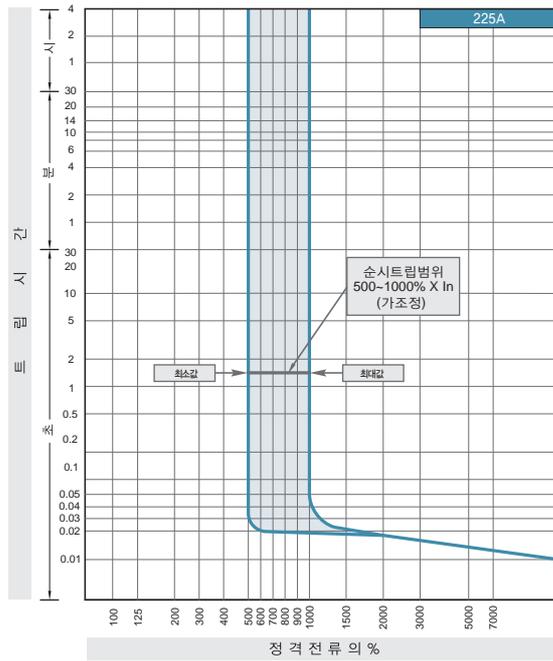
동작 특성 곡선 및 외형도

원자력모터보호용



- HBL203UM
- HBL203UMQ

동작 특성 곡선



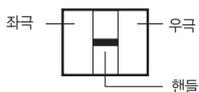
순시트립전류 (조정가능)

정격전류 [A]	순시트립전류 [A]					
	눈금5	6	7	8	9	10
125	625	750	875	1000	1125	1250
150	750	900	1050	1200	1350	1500
175	875	1050	1225	1400	1575	1750
200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
225	1125	1350	1575	1800	2025	2250

* Setting 전류에 대한 오차 : -20% ~ +30% 이내

내부 부속장치 조합

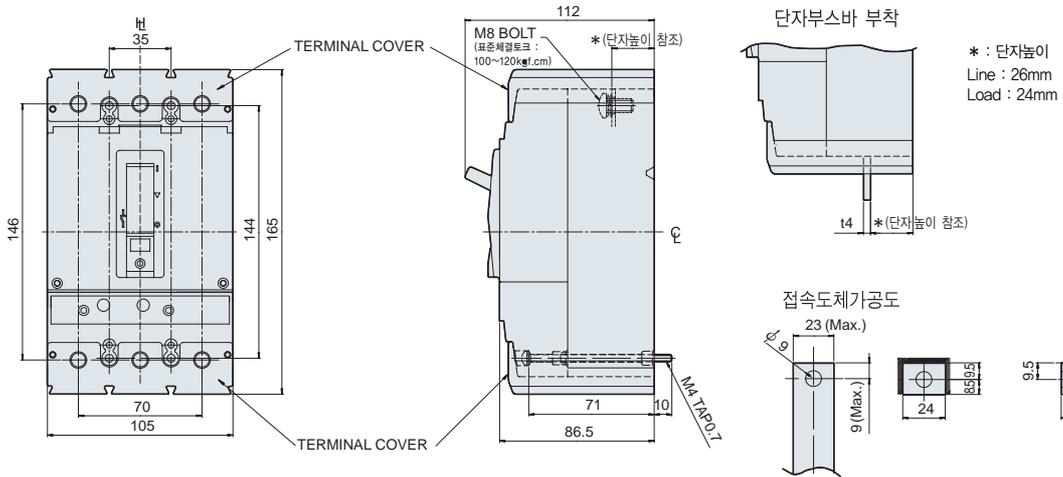
극수	AUX 보조스위치	ALT 경보스위치	SHT 전압트립 장치	UVT 부족전압 트립장치	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



외형도

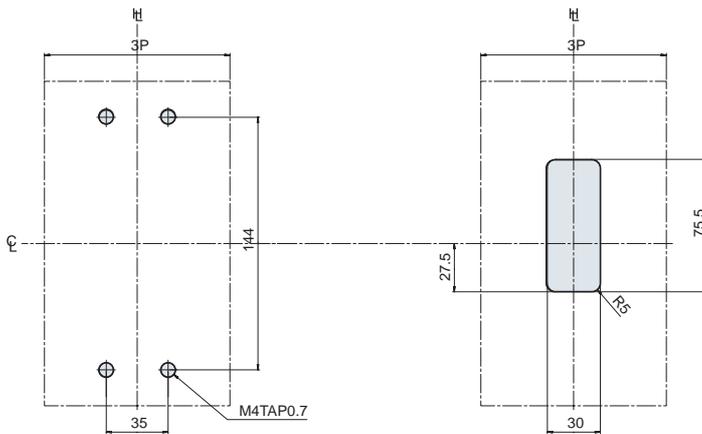
(단위:mm)

표면접속



취부 치수

판넬 절단 치수



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1.5mm의 여유가 있습니다.

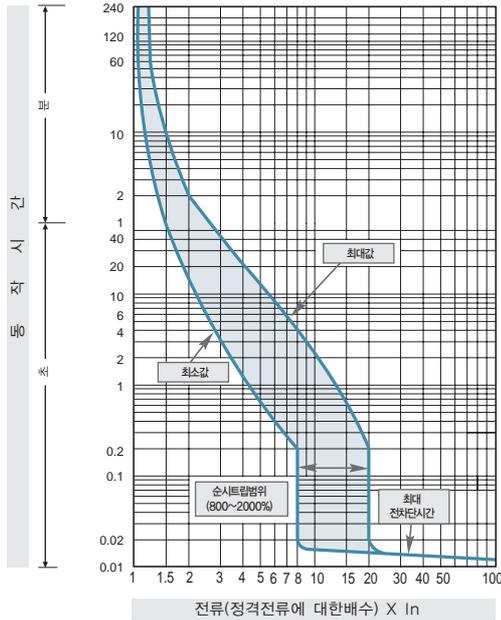
동작 특성 곡선 및 외형도

분전반용

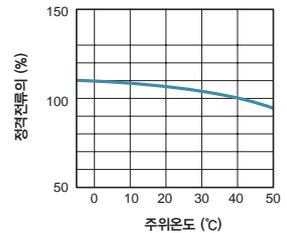


- UMB30Ra
- UMB30Rb

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

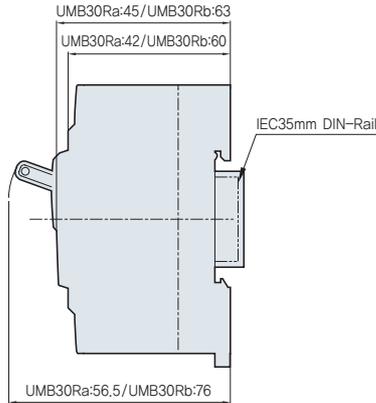
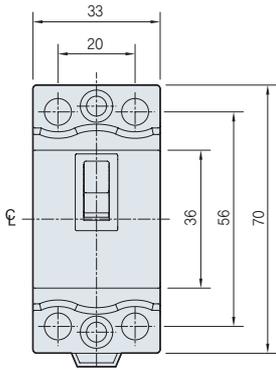


*기준 주위온도 40°C

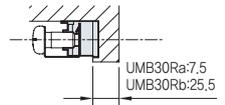
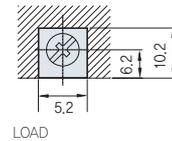
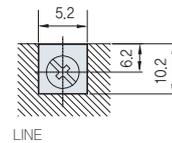
외형도

(단위:mm)

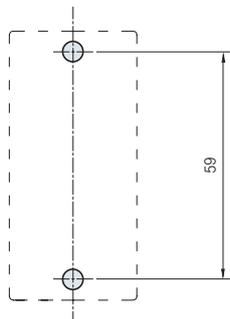
표면접속



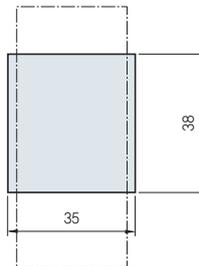
단자부상세도



취부 치수



판넬 절단 치수



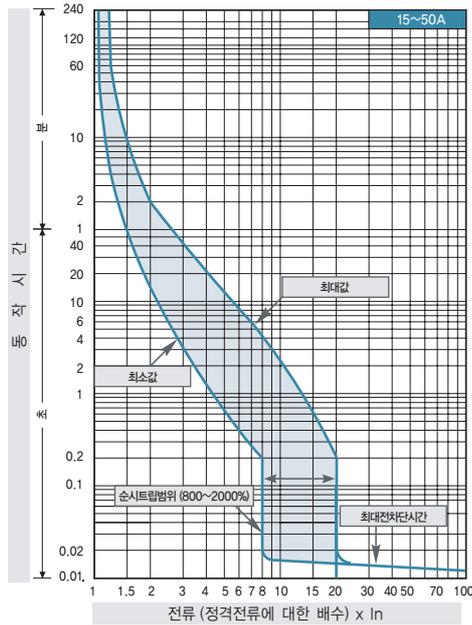
※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선 • 판넬 절단 치수는 핸들을 주위에 1mm의 여유가 있습니다.

분전반용

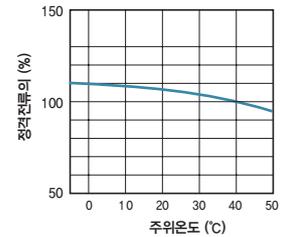


- UMB30Sg
- UMB50Sg

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

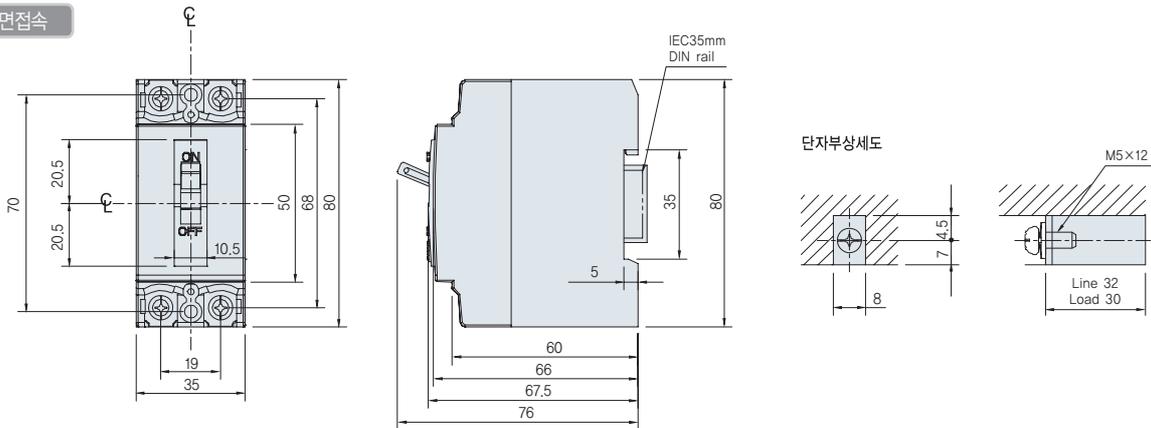


*기준 주위온도 40°C

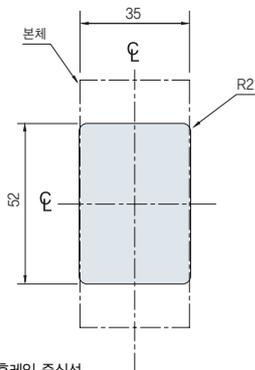
외형도

(단위:mm)

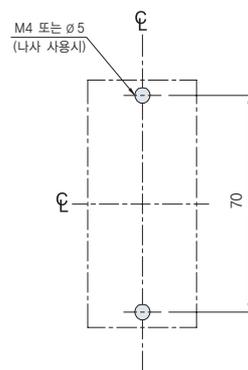
표면접속



패널 절단 치수



취부 치수



※ ϕ : 중심선 \perp : 핸들 후레임 중심선

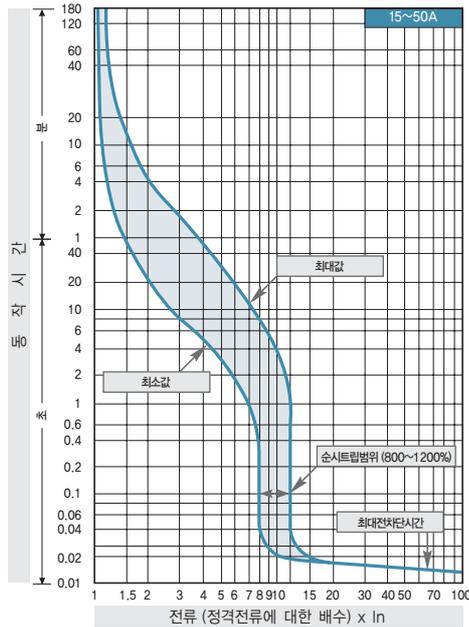
동작 특성 곡선 및 외형도

분전반용

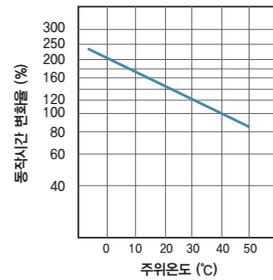


- UMB30Hg
- UMB50Hg

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

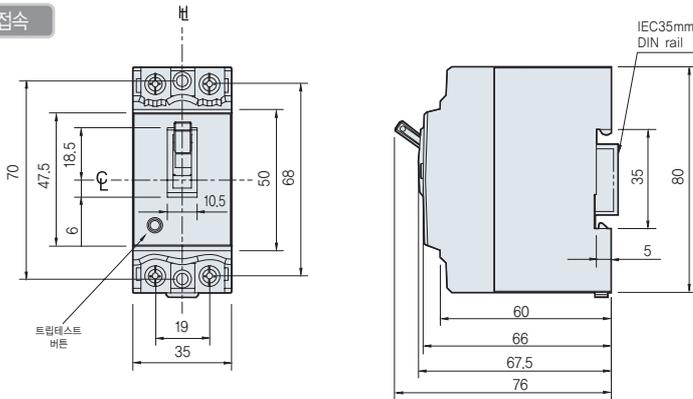


* 기준 주위온도 40°C

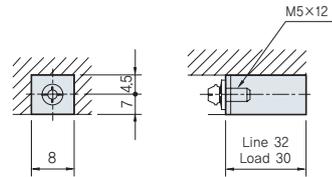
외형도

(단위:mm)

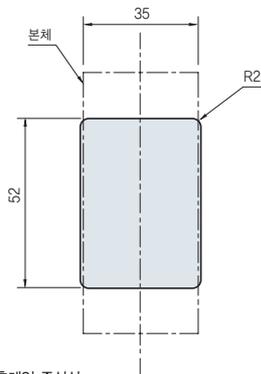
표면접속



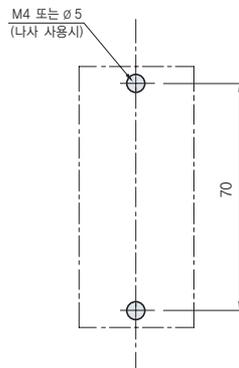
단자부상세도



판넬 절단 치수



취부 치수



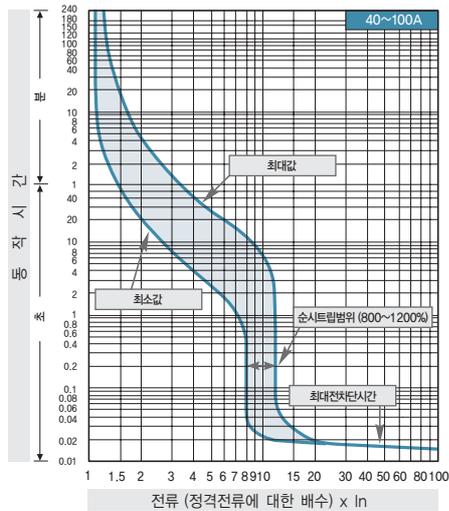
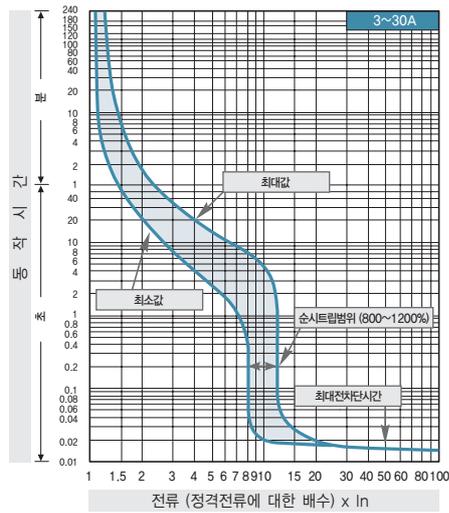
※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선

분전반용

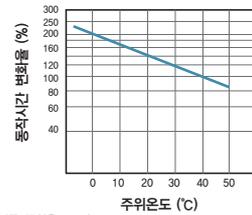


- UDB30S
- UDB30H
- UDB50S
- UDB50H
- UDB100S
- UDB100H

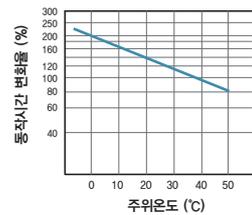
동작 특성 곡선



온도 보정 곡선



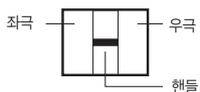
* 기준 주위온도 40°C



* 기준 주위온도 40°C

내부 부속장치 조합

극수	AUX 보조스위치 □	ALT 경보스위치 ▮	AXT	SHT 전압트립 장치 ☒	AUX SHT	ALT SHT	AUX ALT SHT
3	□ ▮	▮	▮	▮ ☒	□ ▮ ☒	▮ ☒	▮ ▮ ☒



* - 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일하게 부착됩니다.
 - 2극형에는 AUX, ALT가 좌극에 부착되며, SHT는 장착 불가능합니다.
 - AXT는 3P만 장착 가능하며, TBT(Terminal block) 형태로만 공급됩니다.

동작 특성 곡선 및 외형도

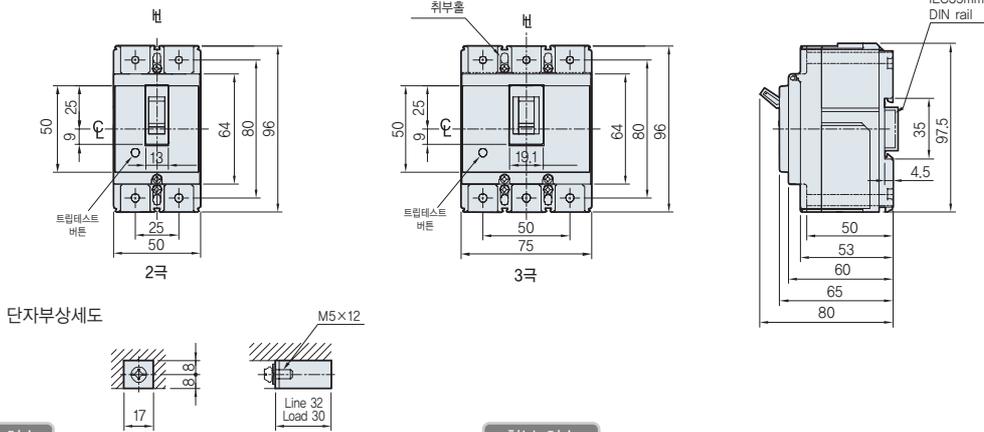
분전반용

외형도

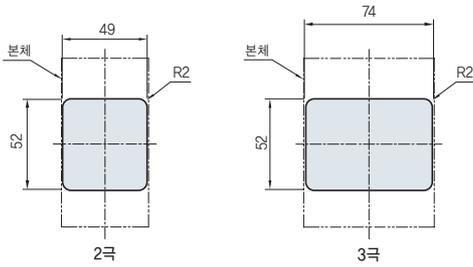
(단위:mm)

표면접속

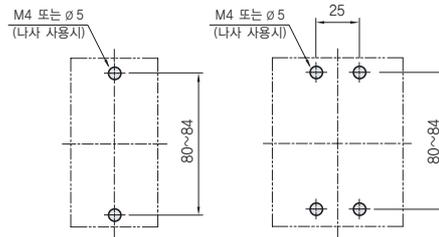
30/50AF



패널 절단 치수

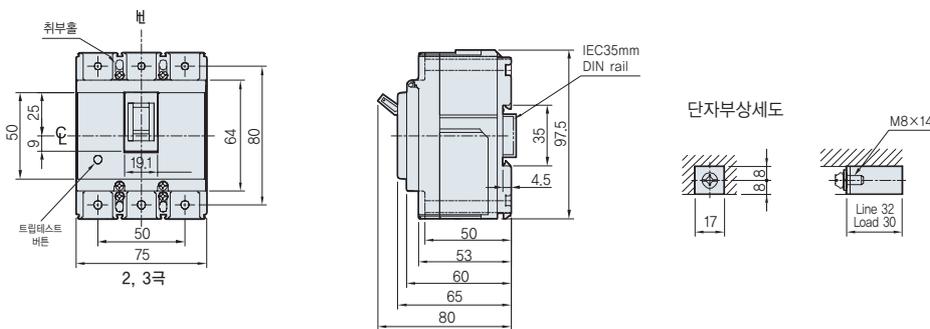


취부 치수

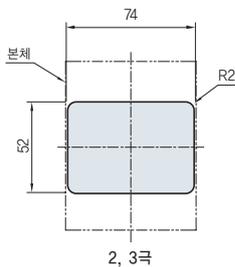


표면접속

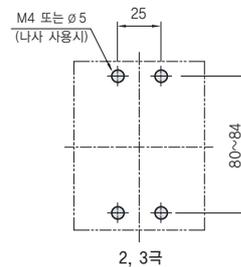
100AF



패널 절단 치수



취부 치수



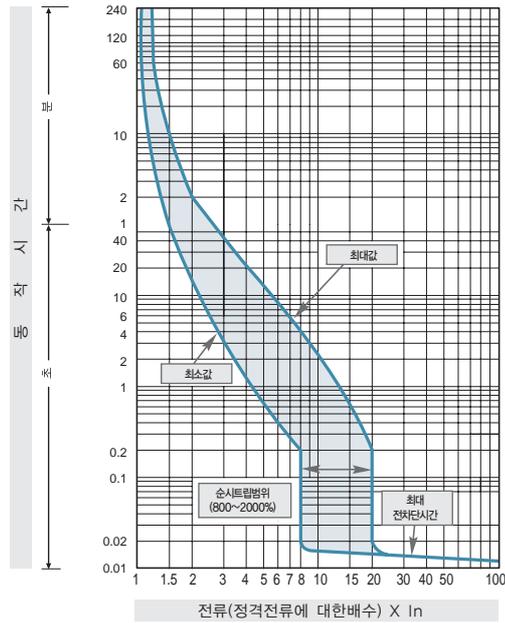
* C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선

분전반용

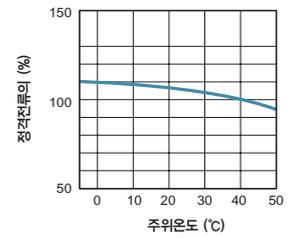


- UMG30Ca
- UMG30Cb
- UMG30Ra
- UMG30Rb

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

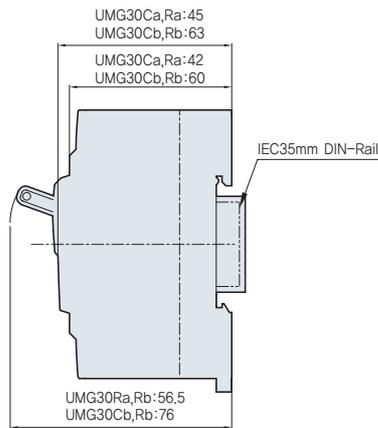
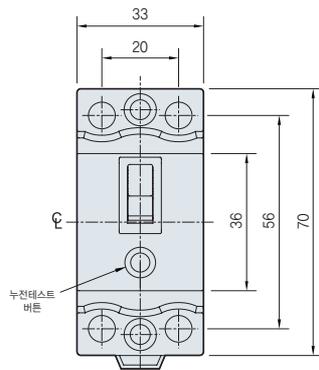


* 기준 주위온도 40°C

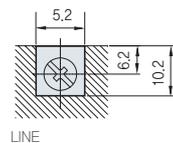
외형도

(단위:mm)

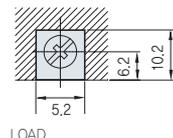
표면접속



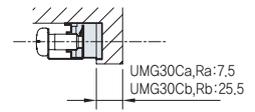
단자부상세도



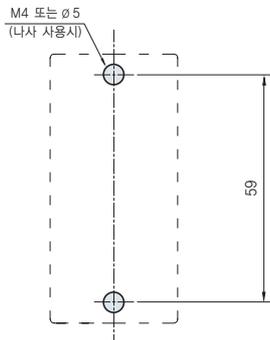
LINE



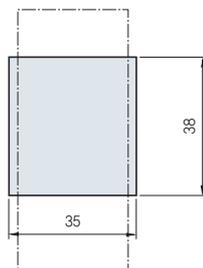
LOAD



취부 치수



판넬 절단 치수



* C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선

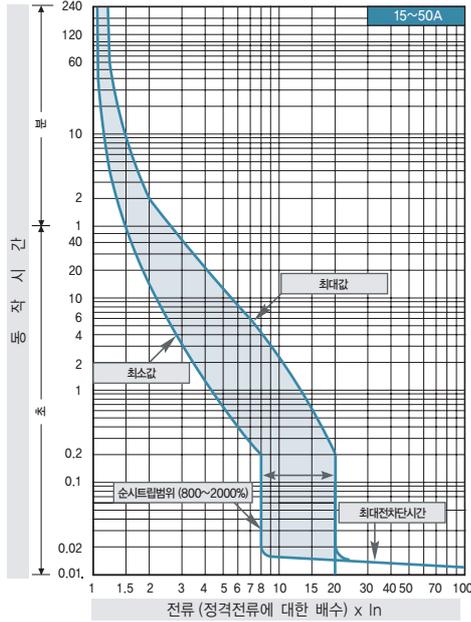
동작 특성 곡선 및 외형도

분전반용

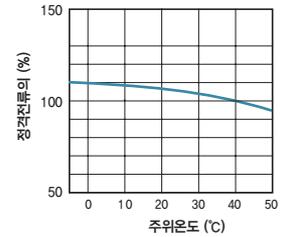


- UMG30Cd
- UMG30Rd

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

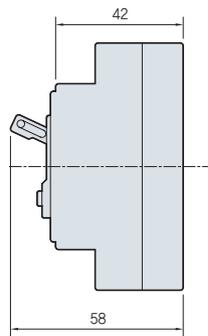
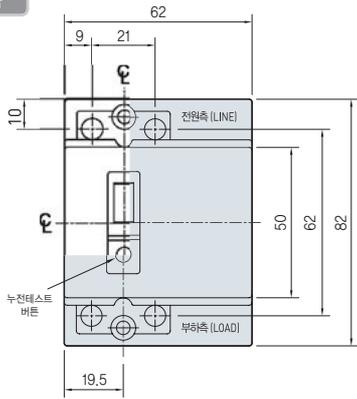


* 기준 주위온도 40°C

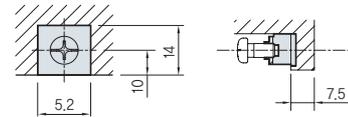
외형도

(단위:mm)

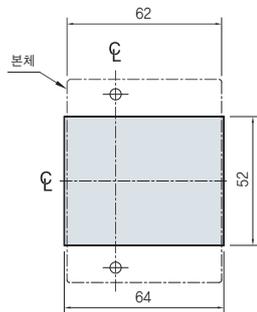
표면접속



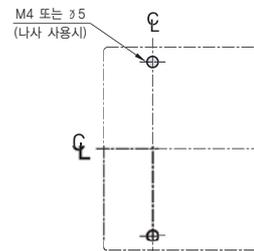
단자부상세도



판넬 절단 치수



취부 치수



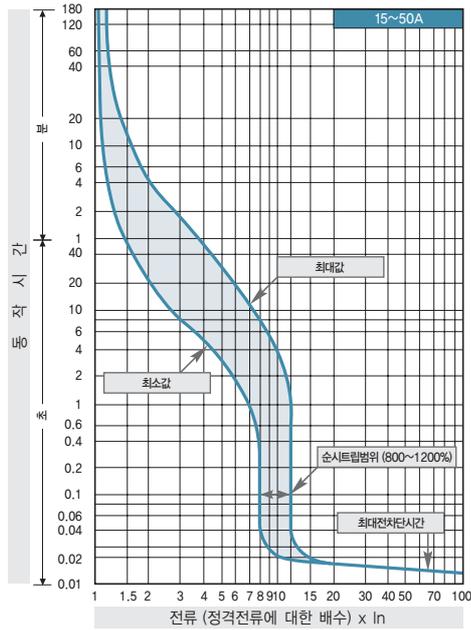
※ \varnothing : 중심선 \parallel : 핸들 후레임 중심선

분전반용

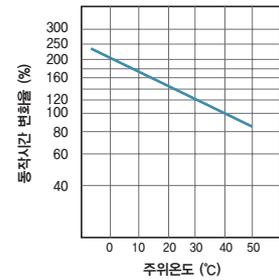


- UMG30Sg
- UMG30Hg
- UMG50Sg
- UMG50Hg

동작 특성 곡선



온도 보정 곡선

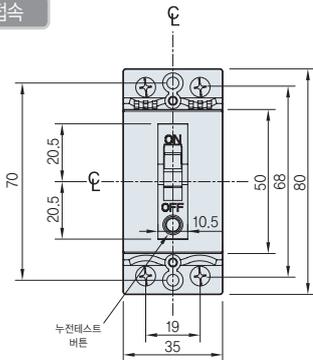


*기준 주위온도 40°C

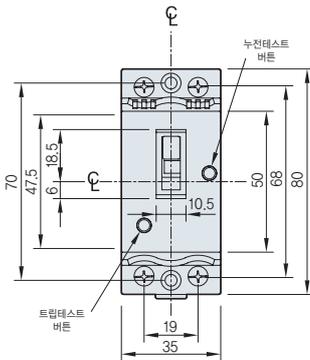
외형도

(단위:mm)

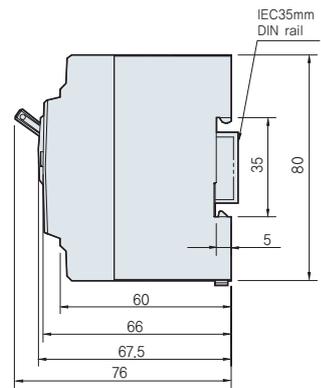
표면접속



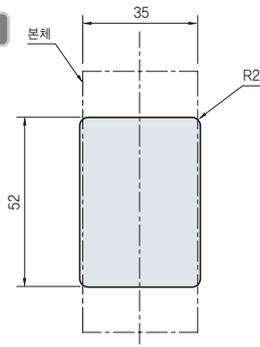
UMG30Sg / UMG50Sg



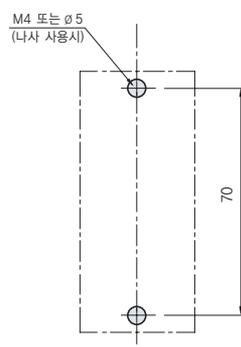
UMG30Hg / UMG50Hg



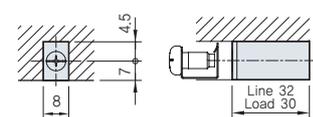
패널 절단 치수



취부 치수



단자부상세도



※ C: 중심선 H: 핸들 후레임 중심선

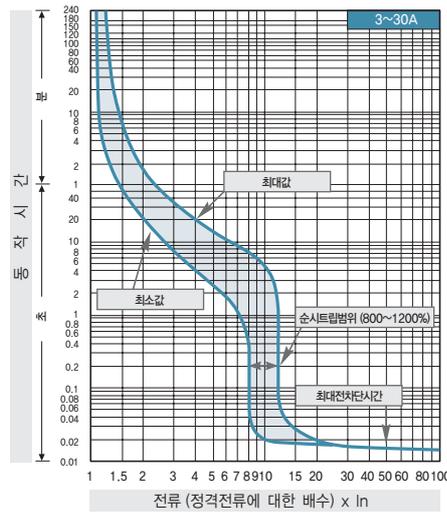
동작 특성 곡선 및 외형도

분전반용

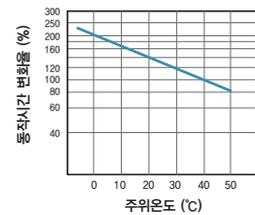
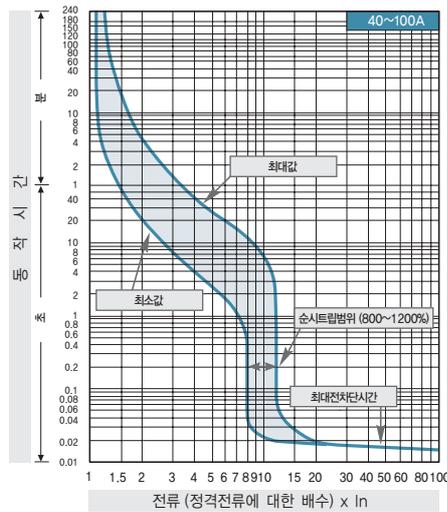
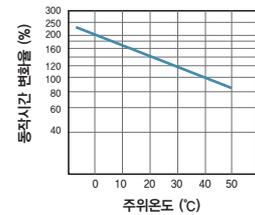


- UDG30S
- UDG30H
- UDG50S
- UDG50H
- UDG100S
- UDG100H

동작 특성 곡선

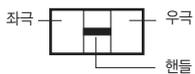


온도 보정 곡선



내부 부속장치 조합

극 수	AUX	ALT	AXT
	보조스위치	경보스위치	
3			



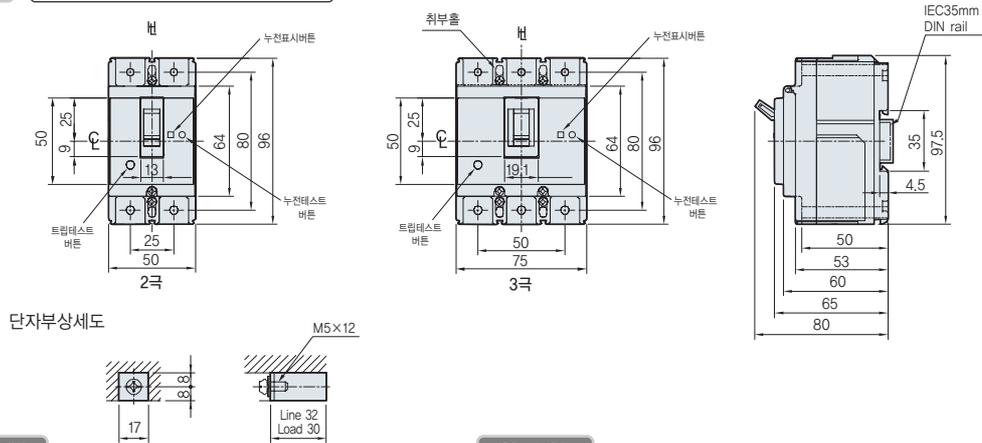
※ - 3극 MCCB에서 가운데 극을 제거한 2극 MCCB는 3극과 동일하게 부착됩니다.
 - 2극형에는 AUX, ALT가 좌극에 부착됩니다.
 - AXT는 3P만 장착 가능하며, TBT(Terminal block) 형태로만 공급됩니다.

외형도

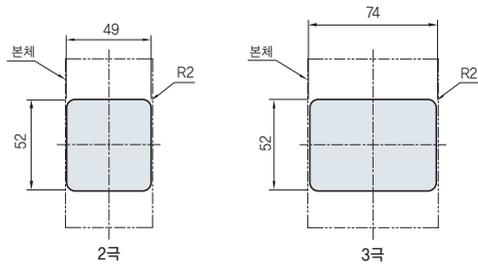
(단위:mm)

표면접속

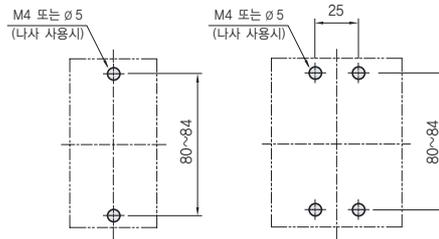
30/50AF



판넬 절단 치수

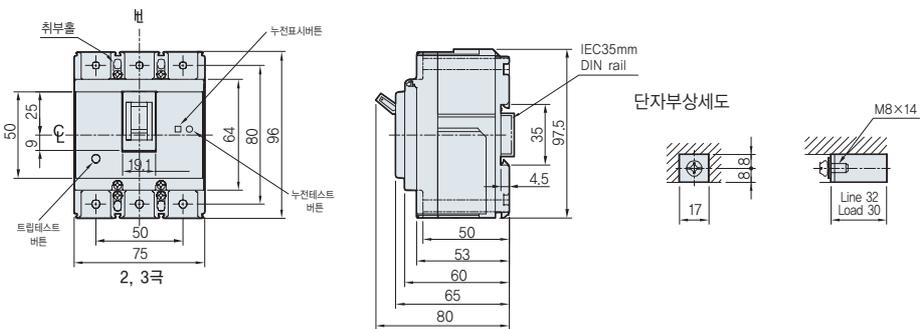


취부 치수

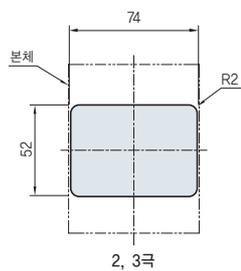


표면접속

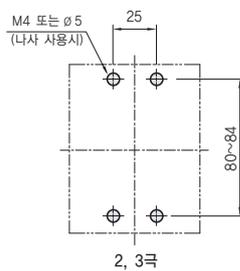
100AF



판넬 절단 치수



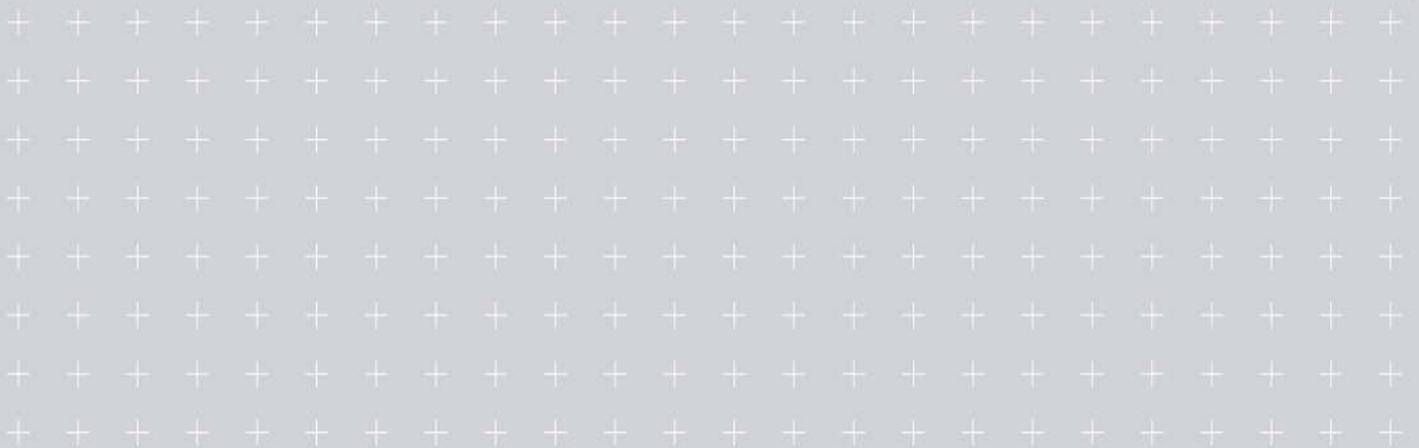
취부 치수



※ : 중심선 : 핸들 후레임 중심선



가조정형 MCCB 트립전류 설정방법 · 내·외부 부속장치 취부 개념도
내·외부 부속장치 · 표준부속품 · 취부 이격거리



가조정형 MCCB 트립전류 설정방법

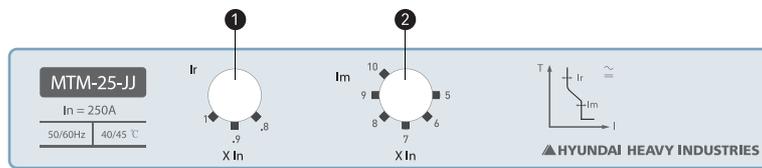
열동 전자식

◆ Trip Unit 보호기능 (50/125/250/400/630/800AF)



① 정격 전류 (Ir) 조정 Knob

◆ Trip Unit 보호기능 (250AF)

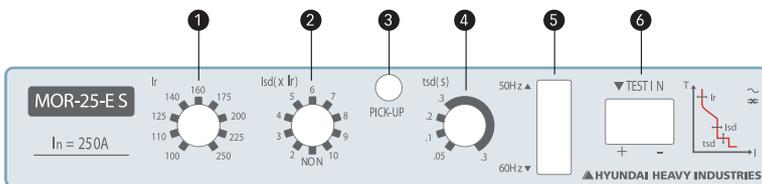


① 정격 전류 (Ir) 조정 Knob
② 순시 전류 (Im) 조정 Knob

◆ 가조정 범위 (125/250AF)

프레임 (AF)		125										250					
정격 전류 (Ir)	정격전류 (A)	15	20	30	40	50	63	80	100	125	125	150	175	200	225	250	
	조정 범위	0.8 X In	12	16	24	32	40	50	64	80	100	100	120	140	160	180	200
		0.9 X In	14	18	27	36	45	57	72	90	113	113	135	158	180	203	225
		1.0 X In	15	20	30	40	50	63	80	100	125	125	150	175	200	225	250
순시 전류 (Im)	트립방식	고정형										가조정형					
	조정범위	150	200	300	400	500	600	750	1000	1250	5-10 X In						
	허용오차 (%)	±20%										5-6-7-8-9 : +30%, -20%					
												10 : ±20%					

전자식(100/125/250AF)



① 정격 전류 (LTD) 조정 Knob
② 단한시 전류 (STD) 조정 Knob
③ Pick-up LED
④ 단한시 전류 (STD) Trip 시간조정 Knob
⑤ 주파수 전환 (50 ↔ 60Hz) 스위치
⑥ Test Connector

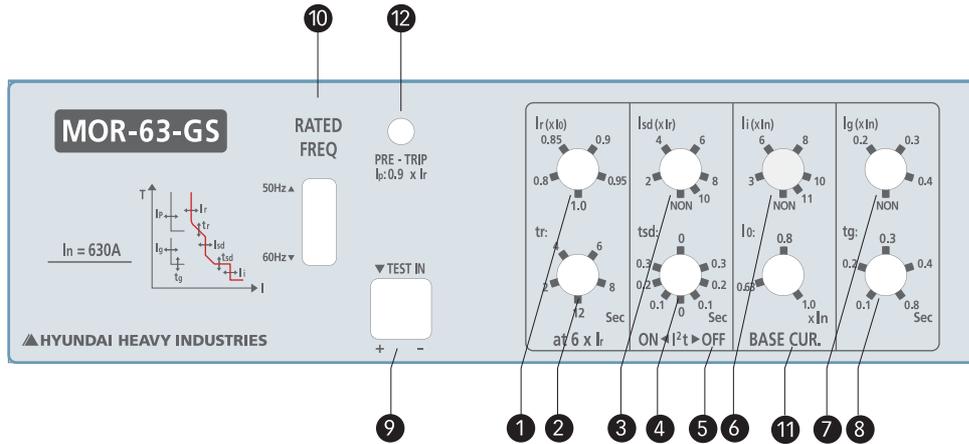
◆ 가조정 범위

In	In = 100A MOR-10-ES	In = 125A MOR-10-ES	In = 250A MOR-25-ES
정격 전류 (LTD) 조정 범위	40-45-50-55-63-70-80-90-100	50-55-63-70-80-90-100-115-125	100-110-125-140-160-175-200-225-250
단한시 전류(STD) 조정범위	2-3-4-5-6-7-8-9-10 X Ir		

가조정형 MCCB 트립전류 설정방법

전자식 / 400AF 이상

◆ Trip Unit 보호기능 (400/630/1000/1250/1600AF)



- ① 정격 전류 (LTD) 조정 Knob
- ② 정격 전류 (LTD) Trip 시간 조정 Knob
- ③ 단한시 전류 (STD) 조정 Knob
- ④ 단한시 전류 (STD) Trip 시간 조정 Knob
- ⑤ 단한시 전류 (STD) Ft 특성 선택 스위치
- ⑥ 순시 전류 (INST) 조정 Knob
- ⑦ 지락 전류 (GFT) 조정 Knob
- ⑧ 지락 전류 (GFT) Trip 시간 조정 Knob
- ⑨ Test Connector
- ⑩ 주파수 절환 (50~60Hz) 스위치
- ⑪ Base Current (Io) 조정 Knob
- ⑫ PTA LED

◆ 가조정 범위 (400/630AF)

In	In = 400A	MOR-40-GS					In = 630A	MOR-63-GS				
정격 전류 (LTD) 조정 범위	Io \ Ir	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	Io \ Ir	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
	0.63	200	215	225	240	250	0.63	320	340	360	380	400
	0.8	255	270	290	300	320	0.8	400	430	450	480	500
	1.0	320	340	360	380	400	1.0	500	540	570	600	630
단한시전류 (STD) 조정범위	2-4-6-8-10 X Ir											
순시전류 (INST) 조정범위	3-6-8-10-11 X In											
지락전류 (GFT) 조정범위	0.2-0.3-0.4 X In											
트립경보전류 (PTA) 조정범위	0.9 X Ir											

◆ Setting Procedure

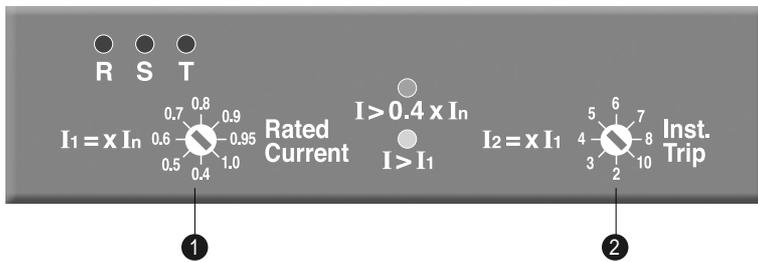
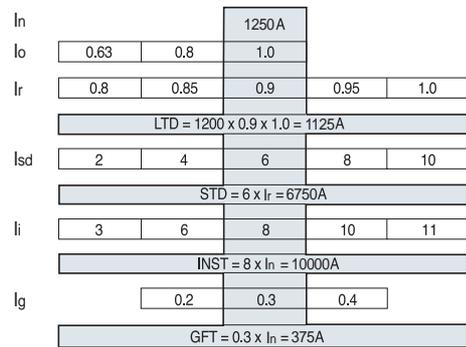
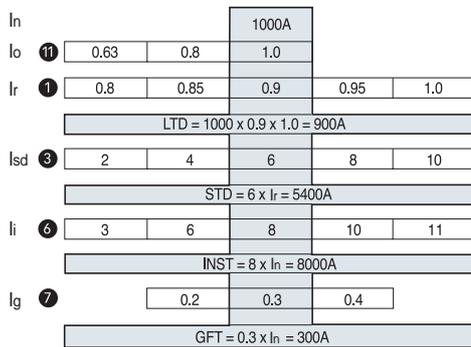
In	400A				
Io	⑪ 0.63	0.8	1.0		
Ir	① 0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
LTD = 400 x 0.9 x 1.0 = 360A					
Istd	③ 2	4	6	8	10
STD = 6 x Ir = 2160A					
Ii	⑥ 3	6	8	10	11
INST = 8 x In = 3200A					
Ig	⑦ 0.2	0.3	0.4		
GFT = 0.3 x In = 120A					

In	630A				
Io	0.63	0.8	1.0		
Ir	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
LTD = 630 x 0.9 x 1.0 = 570A					
Istd	2	4	6	8	10
STD = 6 x Ir = 3420A					
Ii	3	6	8	10	11
INST = 8 x In = 5040A					
Ig	0.2	0.3	0.4		
GFT = 0.3 x In = 190A					

◆ 가조정 범위 (1000/1250AF)

In		MOR-100-GS					MOR-120-GS						
정격 전류 (LTD)	조정 범위	lo \ Ir	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	lo \ Ir	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
		0.63	505	535	565	600	630	0.63	630	670	710	750	790
		0.8	640	680	720	760	800	0.8	800	850	900	950	1000
		1.0	800	850	900	950	1000	1.0	1000	1060	1125	1190	1250
단한시전류 (STD) 조정범위		2-4-6-8-10 X Ir											
순시전류 (INST) 조정범위		3-6-8-10-11 X In											
지락전류 (GFT) 조정범위		0.2-0.3-0.4 X In											
트립경보전류 (PTA) 조정범위		0.9 X Ir											

◆ Setting procedure



- ① 정격 전류 (LTD) 조정 Knob
- ② 순시 전류 (INST) 조정 Knob

◆ 가조정 범위 (1600AF)

In		In = 1600A							
정격전류 (LTD)	조정 범위	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95	1.0
		640	800	960	1120	1280	1440	1520	1600
순시전류 (INST) 조정범위		2-3-4-5-6-7-8-10 X Ir							

내·외부 부속장치 취부 개념도

내부 부속장치

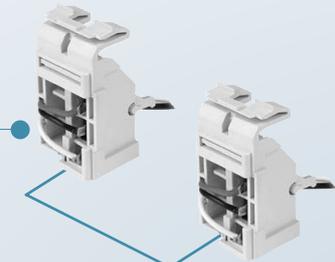
- ◆ 카세트형으로 전면 Cover를 열고 쉽게 탈부착할 수 있습니다.
- ◆ 내부 부속장치는 고객의 요구에 따라 설치 가능합니다.

외부 부속장치

- ◆ 유지·보수시 안전성과 편의성을 위하여 준비되었습니다.

보조스위치 [AUX]

ON, OFF 상태를 표시할 수 있는 접점



트립경보스위치 [ALT]

트립시 상태를 표시할 수 있는 접점

전동개폐장치 [MOT]

- 수동 및 원방에서 전동으로 자동 ON/OFF 조작 가능
- 저압부하계통 자동화시스템 구축
- 비상전원 운용 시 필요부하 선택 용이



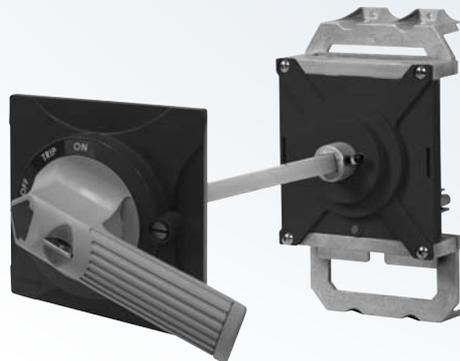
외부조작핸들 [TFG]

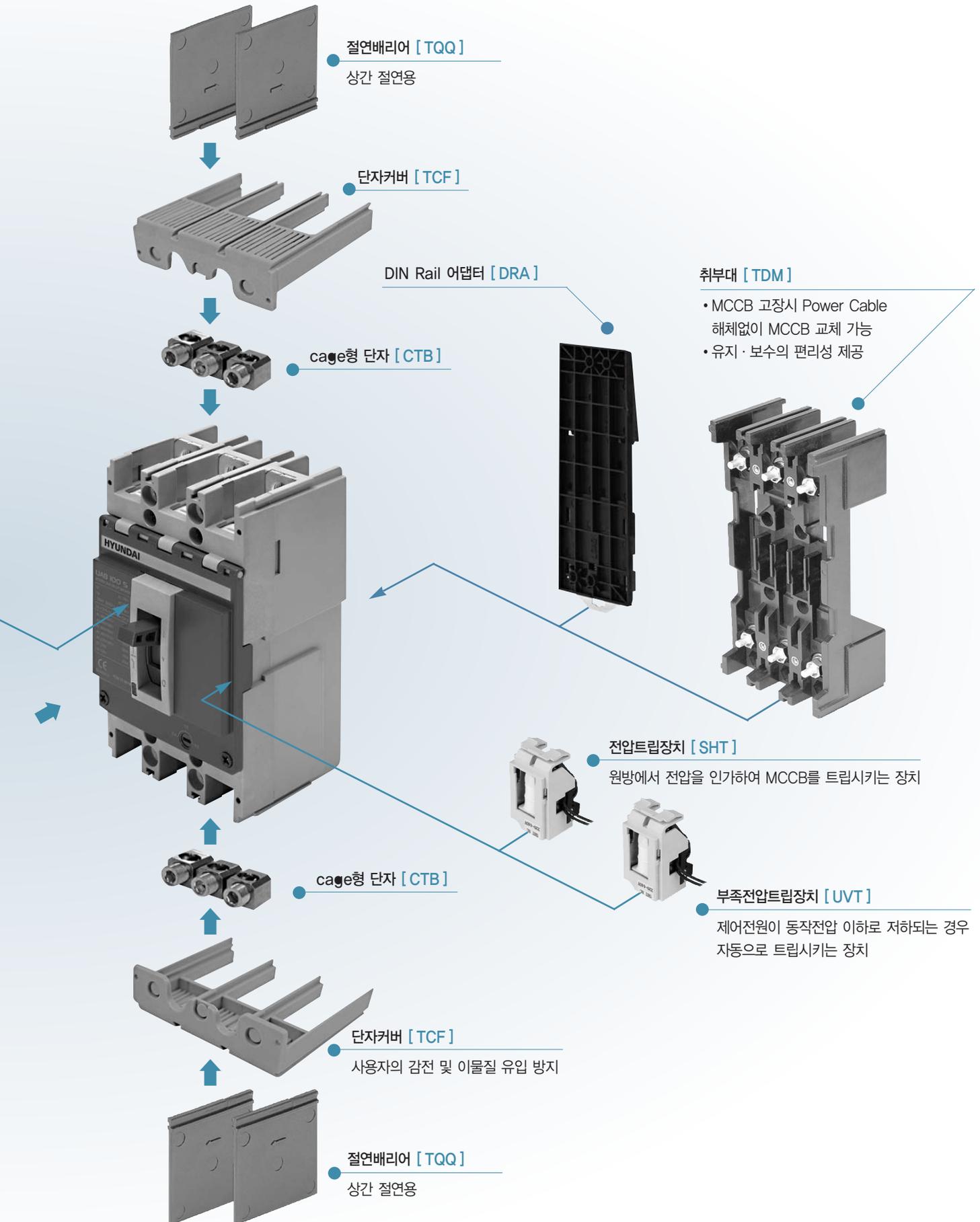
- 표면 부착형 (Breaker Mounted Type)
- 외부조작핸들을 MCCB에 직접 취부함



외부조작핸들 [TFH]

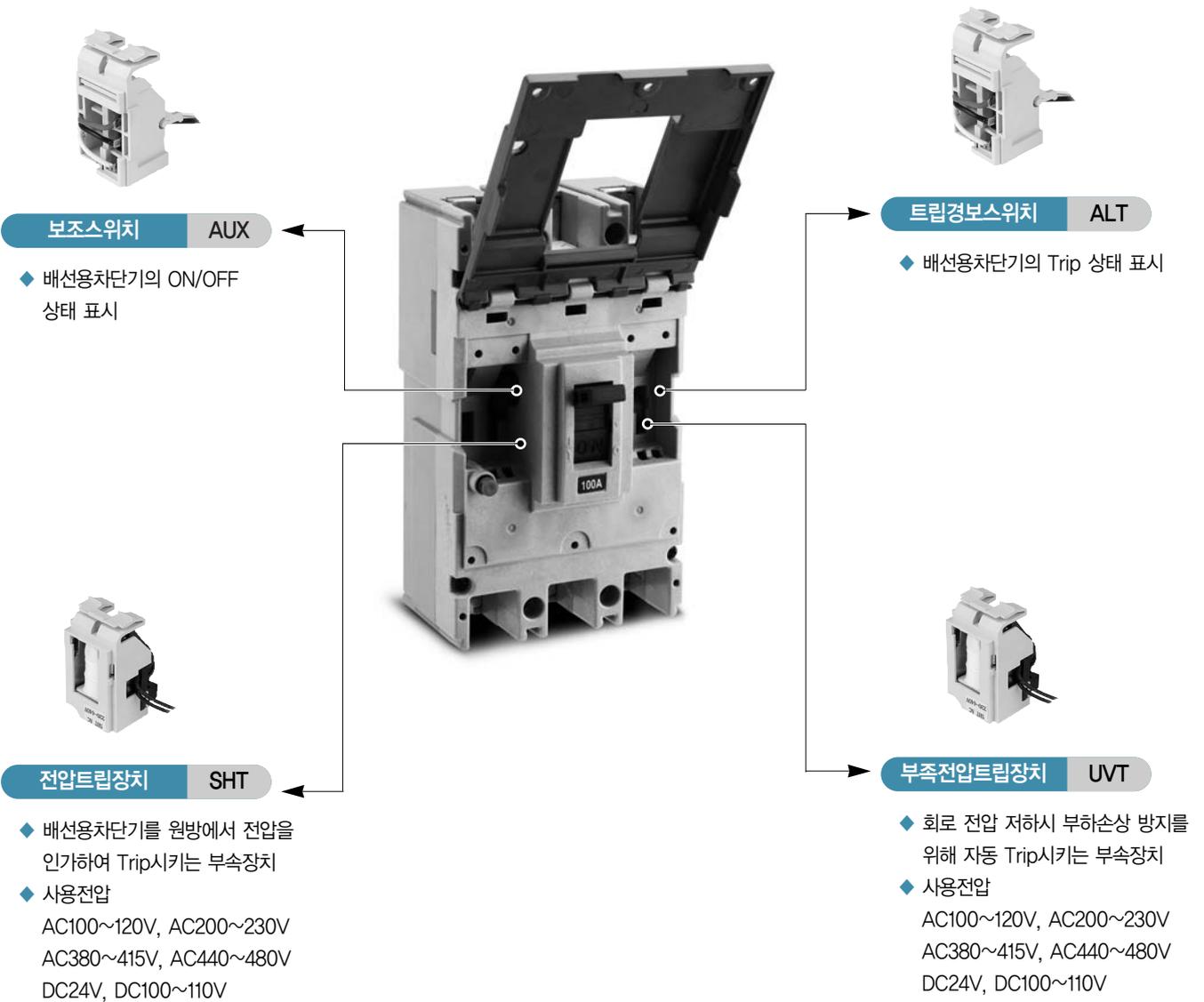
- 표면부착형 (Panel Mounted Type)
- 외부조작핸들 기구부는 MCCB에 취부하고 조작핸들부는 패널도어에 취부하여 샤프트로 연결하여 조작함
- MCCB와 패널도어간 거리가 멀 경우 사용





내부 부속장치

◆ 카세트 타입의 내부 부속장치와 보조커버를 이용하여 사용자가 부속장치를 손쉽게 탈부착할 수 있습니다.



부속장치의 결선도 및 단자번호

	부속장치의 종류			결선도 및 단자번호
	3P	2P		
보조스위치			취부수 1개	
			취부수 2개	
			취부수 3개	
			취부수 4개	
트립경보스위치				
전압트립			소손방지 스위치 부착	
			소손방지 스위치 없음	
부족전압트립			AC용	

※ 1) 소손방지 스위치 부착형의 경우 AC200~480V 공용입니다.
 소손방지 스위치는 SHT 내부에 내장되어 있습니다.
 2) 코일이 상시형 설계구조로서 별도 소손방지 스위치가 필요없습니다.

보조스위치, 경보스위치의 동작

	보조스위치	경보스위치
MCCB ON		
MCCB OFF		
MCCB Trip		

내부 부속장치

보조스위치 (AUX) & 경보스위치 (ALT)

적용 MCCB	보조스위치 (AUX)		경보스위치 (ALT)		Category
	형식	사양	형식	사양	
일반형 UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	AUX 10A R1 AUX 10A R2	1C, 우측 취부 2C, 우측 취부	ALT 10A R1	1C, 우측 취부	MCCB MB
일반형 & 가조정형 UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	AUX 10UA R1 AUX 10UA L1	1C, 우측 취부 1C, 좌측 취부	ALT 10UA R1 ALT 10UA L1	1C, 우측 취부 1C, 좌측 취부	
일반형 & 가조정형 UCB50R, UCB100R, UCB100S UCB250R, UCB250S, UCB250N UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L, UCB250H, UCB250L UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	AUX 10B L1	1C, 좌측 취부	ALT 10B L1	1C, 좌측 취부	
	AUX 20C L1	1C, 좌측 취부	ALT 20C L1	1C, 좌측 취부	
	AUX 12FG L1 AUX 12FG L2	1C, 좌측 취부 2C, 좌측 취부	ALT 12FG R1 ALT 12FG L1	1C, 우측 취부 1C, 좌측 취부	
	AUX 46D R1	1C, 우측 취부	ALT 46D L1	1C, 좌측 취부	
가조정형 UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L UCB1600S UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	AUX 80NE R1 AUX 80NE R2	1C, 우측 취부 2C, 우측 취부	ALT 80NE R1	1C, 우측 취부	
	AUX 160NE R1 AUX 160NE R2	1C, 우측 취부 2C, 우측 취부	-	-	
	AUX 12UP R1	1C, 우측 취부	ALT 12UP L1	1C, 좌측 취부	
일반형 UDB30S, UDB30H, UDB50S, UDB50H, UDB100S, UDB100H, UDG30S, UDG30H, UDG50S, UDG50H, UDG100S, UDG100H	AUX 10UD L1	1C, 좌측 취부	ALT 10UD 2L1 ALT 10UD 3L1	1C, 2P 좌측 취부 1C, 3P 좌측 취부	

※ 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

전압트립장치 (SHT)

적용 MCCB	형식 & 여자전류 (피크치 Amp.)						Category
	DC24V	DC100~110V	AC100~120V	AC200~230V	AC380~415V	AC440~480V	
일반형 UAB30C, UAB30R, UAB50C UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	SHT 10A A 5.2A	SHT 10A C 1.1A	SHT 10A F 0.76A	SHT 10A H 0.28A			MCCB MB
일반형 & 가조정형 UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	SHT 10UA A 5.7A	-	SHT 10UA F 0.88A	SHT 10UA H	SHT 10UA B	SHT 10UA D 0.42A	
일반형 & 가조정형 UCB50R, UCB100R, UCB100S UCB250R, UCB250S, UCB250N UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L, UCB250H, UCB250L UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	SHT 10B A 5.2A	-	SHT 10B F 0.76A	SHT 10B H 0.4A			
	SHT 20C A 5.2A	-	SHT 20C F 0.76A	SHT 20C H 0.4A			
	SHT 12FG A 5.2A	SHT 12FG C 2.2A	SHT 12FG F 0.76A	SHT 12FG H	SHT 12FG B	SHT 12FG D 0.4A	
	SHT 46D A ¹⁾ 0.01A	SHT 46D C 0.01A	SHT 46D F 0.012A	SHT 46D H 0.011A	SHT 46D B 0.01A	SHT 46D D 0.01A	
가조정형 UCB1000S ¹⁾ , UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L UCB1600S UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	SHT 120NE A 2.0A	SHT 120NE C 0.11A	SHT 120NE F 0.24A	SHT 120NE H 0.23A	SHT 120NE B	SHT 120NE D	
	SHT 160NE A 2.0A	SHT 160NE C 1.0A	SHT 160NE F 0.76A	SHT 160NE H 0.4A	SHT 160NE B 0.35A	-	
	SHT 12UP A	SHT 12UP C	SHT 12UP F	SHT 12UP H	SHT 12UP B	SHT 12UP D	
	SHT 46UP A	SHT 46UP C	SHT 46UP F	SHT 46UP H	SHT 46UP B	SHT 46UP D	
일반형 UDB30S, UDB30H, UDB50S, UDB50H, UDB100S, UDB100H	SHT 10UD A 1.65A	SHT 10UD C 0.36A	SHT 10UD F 0.4A	SHT 10UD H 0.2A	SHT 10UD B 0.08A	SHT 10UD D 0.1A	

※ 1) DC 24V 정격 경우 콘트롤러 별도 부착형입니다.

- 허용조작 전압의 범위는 AC에서는 정격전압의 85~110%, DC에서는 75~125%입니다.

- SHT-12FG, 120NE, 12UP, 46UP는 BOLT 취부 구조입니다.

- 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

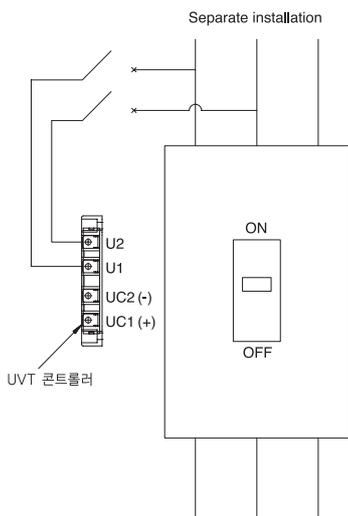
부족전압트립 (UVT)의 정격

적용 MCCB	형식						콘트롤러	Category
	DC24V	DC110V	AC100~125V	AC220~230V	AC380~415V	AC440~480V		
일반형	UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	*UVT 10A J	*UVT 10A L	*UVT 10A N	*UVT 10A P	*UVT 10A Q	*UVT 10A R	별도부착
일반형 & 가조정형	UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	UVT 10UA J	UVT 10UA L	UVT 10UA N	UVT 10UA P	UVT 10UA Q	UVT 10UA R	무부착
일반형 & 가조정형	UCB50R, UCB100R, UCB100S	UVT 10B J	UVT 10B L	UVT 10B N	UVT 10B P	UVT 10B Q	UVT 10B R	별도부착
	UCB250R, UCB250S, UCB250N	UVT 20C J	UVT 20C L	UVT 20C N	UVT 20C P	UVT 20C Q	UVT 20C R	별도부착
	UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L, UCB250H, UCB250L	UVT 12FG J	UVT 12FG L	UVT 12FG N	UVT 12FG P	UVT 12FG Q	UVT 12FG R	별도부착
	UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	*UVT 46D J ¹⁾	*UVT 46D L	*UVT 46D N	*UVT 46D P	*UVT 46D Q	*UVT 46D R	별도부착
가조정형	UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L	UVT 120NE J	UVT 120NE L	UVT 120NE N	UVT 120NE P	UVT 120NE Q	UVT 120NE R	무부착
	UCB1600S	-	-	-	UVT 160NE P	UVT 160NE Q	UVT 160NE R	무부착
	UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	*UVT 12UP J	*UVT 12UP L	*UVT 12UP N	*UVT 12UP P	*UVT 12UP Q	*UVT 12UP R	별도부착
	UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	*UVT 46UP J	*UVT 46UP L	*UVT 46UP N	*UVT 46UP P	*UVT 46UP Q	*UVT 46UP R	별도부착

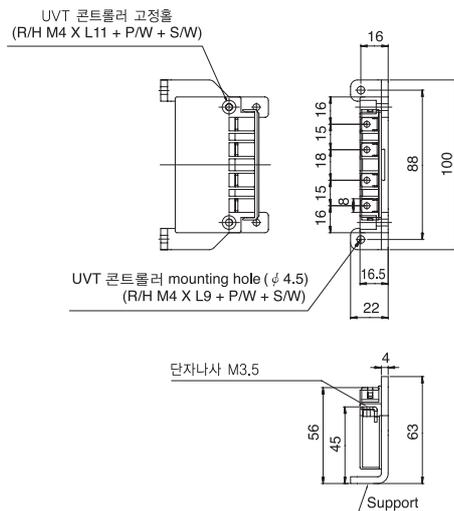
※ 1) DC 24V 정격 경우 콘트롤러 별도 부착형입니다.

- 사용전압 : AC 정격조작전압의 85~110%, DC 정격조작전압의 85~125%
- *UVT에 전원을 인가하지 않아도 Reset 가능한 Type입니다.
- 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.
- 동작전압 : AC 정격조작전압의 20~70%, DC 정격조작전압의 20~70%
- UVT를 이용하여 전기적 인터록킹 시스템을 구현하지 마십시오.

UVT 콘트롤러 부착위치 및 결선도



UVT 콘트롤러 외형치수 (별도 부착시)



- ※ - 교류 (AC전압) UVT를 사용할 경우에 UVT 콘트롤러가 필요합니다.
- UVT 콘트롤러는 별도 부착형입니다.
- UC1, UC2 단자는 결선되어 있습니다. 표준케이블 사양 이외의 사양이 요구될 경우 별도 주문시 공급 가능합니다. 케이블 규격 : vw-1, 22AWG (0.324mm²×700mm)

외부 부속장치

◆ 유지·보수의 안전성 및 탈부착이 편리한 외부 부속장치를 제공합니다.

외부 조작핸들 TFG, TFH

- ◆ 차단기를 밀폐형 배전반 내에 장착하는 경우 외부에서 수동조작이 가능하게 함.
- ◆ 리버스 인터록 기능
- ◆ 판넬 도어 잠금 기능
- ◆ IP54 등급에 적합토록 설계됨 (IEC 529 적용)

표면부착형 TFG

- ◆ 표면 부착형 Panel Mounted Type
- ◆ 외부 조작핸들 기구부는 MCCB에 취부하고 조작핸들부는 패널도어에 취부하며, 샤프트로 연결하여 조작함.



확장형 TFH

- ◆ 확장형 Panel Mounted Type
- ◆ 외부 조작핸들 기구부는 MCCB에 취부하고 조작핸들부는 패널도어에 취부하며, 샤프트로 연결하여 조작함.
- ◆ MCCB와 패널도어 간의 거리가 멀 경우 사용함.



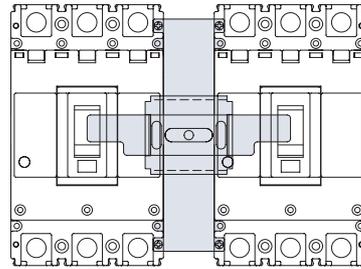
전동개폐장치 MOT

- ◆ 수동 및 원방에서 전동으로 자동 ON/OFF 조작 가능
- ◆ 저압부하계통 자동화시스템 구축
- ◆ 비상전원 운용 시 필요부하 선택 용이



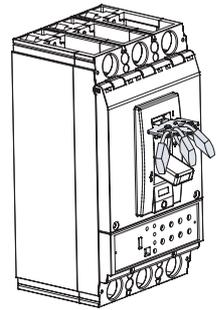
기계적인터록장치 MIF

- ◆ 두대의 차단기가 동시에 투입되는 것을 기계적으로 방지함.



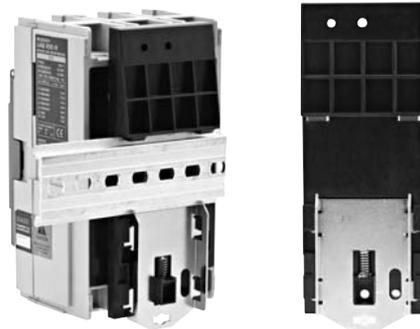
핸들잠금장치 PLD

- ◆ 차단기 임의조작 방지.



DIN Rail 어댑터 DRA

- ◆ UAB타입 차단기 후단에 장착하여 35mm DIN Rail에 바로 부착 가능합니다.



단자커버 TCF

- ◆ 배선용차단기의 전원측, 부하측 단자부 감전 및 이물질 유입방지용임.



단자부스바 TBB

- ◆ 단자간 거리 증대



절연배리어 TQQ

- ◆ 배선용차단기의 전원측, 부하측 상간 절연 보강용임.



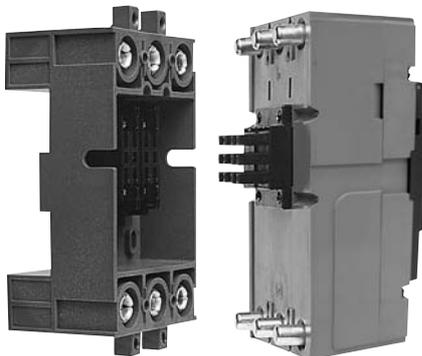
보조핸들 THA

- ◆ 차단기 동작시 힘을 덜어줌.



Plug-in 취부대 TDM

- ◆ 제품 유지·보수의 편리성 제공



Cage터미널블록 CTB

- ◆ 쉽고 편리한 케이블 결선 제공



외부 부속장치

외부 조작핸들 / IP 등급 적용품

TFH형 외부 조작핸들은 MCCB를 배전반 또는 Control Center 등에 설치하여 도어 밖에서 MCCB를 수동 조작하고자 할 때 사용됩니다. TFH형 본체 기구부는 MCCB에 취부하고 조작핸들부는 판넬도어에 취부하며 양쪽을 연결하는 사각 샤프트로 구성되어 있습니다. 필요시 샤프트 길이를 절단하여 사용할 수 있습니다.

Operating Handle 조작 요령 / 일반형

◆ 패널 도어 (Panel Door)를 닫은 상태의 조작

- 1) MCCB Operating Handle을 우측 해당 그림과 같이 하면 차단기는 ON 상태로 됩니다. (그림1)
- 2) MCCB Operating Handle을 우측 해당 그림과 같이 하면 차단기는 OFF 상태로 됩니다. (그림2)
- 3) 차단기가 자동 차단된 경우에는 Trip 위치를 가리키게 됩니다.
- 4) 차단기가 TRIP 후 재투입할 때에는 MCCB Operating Handle을 RESET 방향으로 회전하여 ON 상태로 복귀해야 합니다. (그림3)
- 5) 차단기가 ON 상태에서 패널 도어 (Panel Door)를 OPEN 시는 일자형 드라이버를 사용하여 릴리즈 (Release)를 표시된 화살표 방향으로 돌리면 패널 도어 (Panel Door)를 열 수 있습니다. (그림4)

◆ 패널 도어 (Panel Door)의 잠김 · 해제 조작

- 1) 차단기가 ON, OFF, TRIP된 상태에서 MCCB Operating Handle은 Lock이 되어 패널 도어 (Panel Door)는 열리지 않습니다.
- 2) 차단기가 TRIP, OFF 상태에서는 Handle을 RESET 쪽으로 더 회전하면 잠김 (Lock)이 해제되어 Door를 열 수 있습니다. (그림3)
- 3) 차단기를 ON 상태로 한 채 패널 도어 (Panel Door)를 닫으면 자동적으로 복귀됩니다. (이때 Handle 위치도 ON 상태를 유지해야 합니다.)

◆ Operating Handle의 잠금

- 1) 필요에 따라 MCCB Operating Handle의 ON 또는 OFF 상태에서 자물쇠로 잠글 수 있습니다. (자물쇠 준비 필요) (그림5)
- 2) MCCB Operating Handle 전면의 화살표를 밀면 자물쇠를 걸 수 있습니다. (그림5)
- 3) MCCB Operating Handle이 Lock된 상태에서 차단기가 자동 차단된 경우 MCCB Operating Handle은 TRIP을 가리키게 됩니다.
- 4) 자물쇠는 고리의 굵기가 Min.φ 6~Max.φ 8인 것을 사용하여 주십시오. (그림5)

◆ 패널 도어 (Panel Door)를 닫을 시 주의사항

- 1) 차단기 (MCCB)와 Operating Handle의 ON, TRIP, OFF 위치를 일치시킨 후 패널 도어 (Panel Door)를 닫으십시오.

그림1

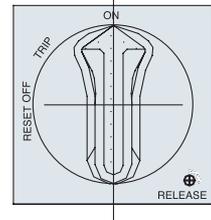


그림2

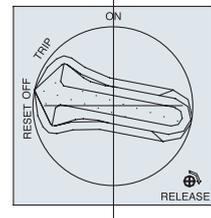


그림3

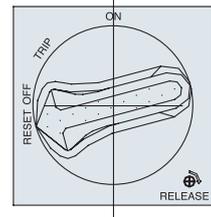


그림4

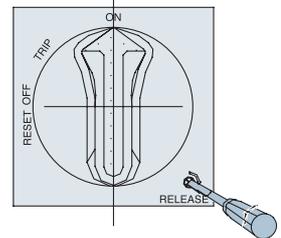
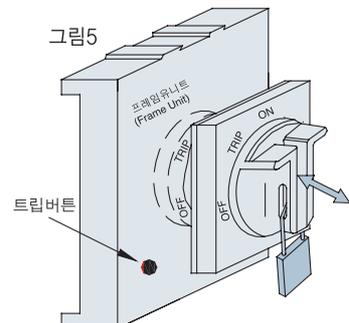


그림5



외부 조작핸들 / IP 등급 적용품

TFH형 외부 조작핸들은 MCCB를 배전반 또는 Control Center 등에 설치하여 도어 밖에서 MCCB를 수동 조작하고자 할 때 사용됩니다. TFH형 본체 기구부는 MCCB에 취부하고 조작핸들부는 판넬도어에 취부하며 양쪽을 연결하는 사각 샤프트로 구성되어 있습니다. 필요시 샤프트 길이를 절단하여 사용할 수 있습니다.

Operating Handle 조작 요령 / 고급형

◆ 패널 도어 (Panel Door)를 닫은 상태의 조작

- 1) MCCB Operating Handle을 우측 해당 그림과 같이 하면 차단기는 ON 상태로 됩니다. (그림1)
- 2) MCCB Operating Handle을 우측 해당 그림과 같이 하면 차단기는 OFF 상태로 됩니다. (그림2)
- 3) 차단기가 자동 차단된 경우에는 Trip 위치를 가리키게 됩니다.
- 4) 차단기가 TRIP 후 재투입할 때에는 MCCB Operating Handle을 RESET 방향으로 회전하여 ON 상태로 복귀해야 합니다. (그림3)
- 5) 차단기가 ON 상태에서 패널 도어 (Panel Door)를 OPEN 시는 일자형 드라이버를 사용하여 릴리즈 (Release)를 표시된 화살표 방향으로 돌리면 패널 도어 (Panel Door)를 열 수 있습니다. (그림4)

◆ 패널 도어 (Panel Door)의 잠김·해제 조작

- 1) 차단기가 ON, OFF, TRIP된 상태에서 MCCB Operating Handle은 Lock이 되어 패널 도어 (Panel Door)는 열리지 않습니다.
- 2) 차단기가 TRIP, OFF 상태에서는 Handle을 OPEN 쪽으로 더 회전하면 잠김 (Lock)이 해제되어 Door를 열 수 있습니다. (그림3)
- 3) 차단기를 ON 상태로 한 채 패널 도어 (Panel Door)를 닫으면 자동적으로 복귀됩니다. (이때 Handle 위치도 ON 상태를 유지해야 합니다.)

◆ Operating Handle의 잠금

- 1) 필요에 따라 MCCB Operating Handle의 ON 또는 OFF 상태에서 자물쇠로 잠글 수 있습니다. (자물쇠 준비 필요) (그림5)
- 2) MCCB Operating Handle 전면의 화살표를 밀면 자물쇠를 걸 수 있습니다. (그림5)
- 3) MCCB Operating Handle이 Lock된 상태에서 차단기가 자동 차단된 경우 MCCB Operating Handle은 TRIP을 가리키게 됩니다.
- 4) 자물쇠는 고리의 굵기가 Min.φ 4~Max.φ 6인 것을 사용하여 주십시오. (그림5)

◆ 패널 도어 (Panel Door)를 닫을 시 주의사항

- 1) 차단기 (MCCB)와 Operating Handle의 ON, TRIP, OFF 위치를 일치시킨 후 패널 도어 (Panel Door)를 닫으십시오.

그림1

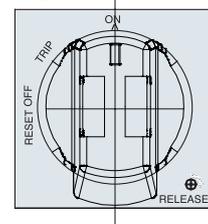


그림2

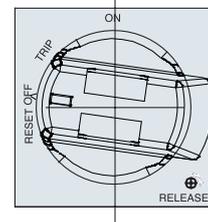


그림3

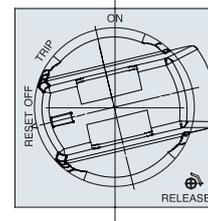


그림4

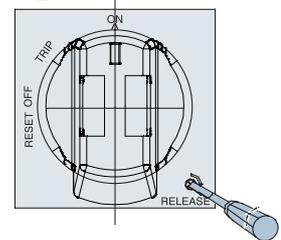
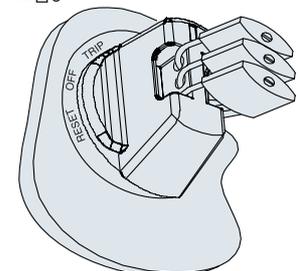


그림5

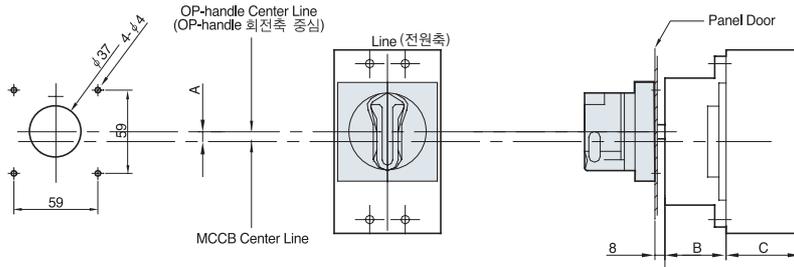


외부 부속장치

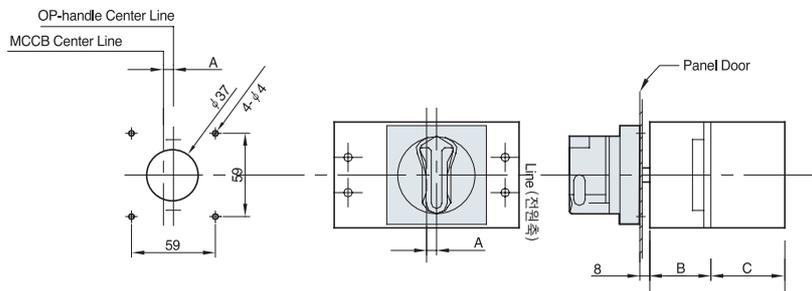
TFG Type (표면부착형) / 일반형

- ◆ 핸들조작 방향 : 조작핸들은 시계방향으로 회전시켜 "ON" 시킵니다.
- ◆ TFG (일반형)

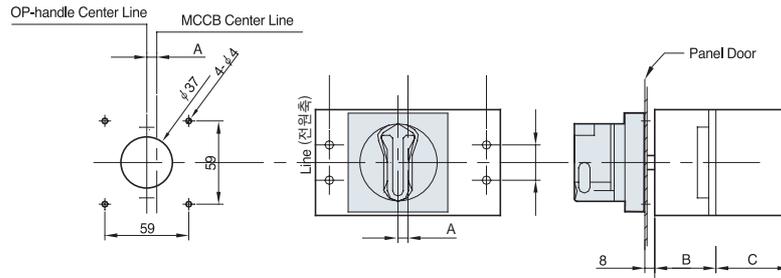
상 전원 Door 가공도



우 전원 Door 가공도



좌 전원 Door 가공도



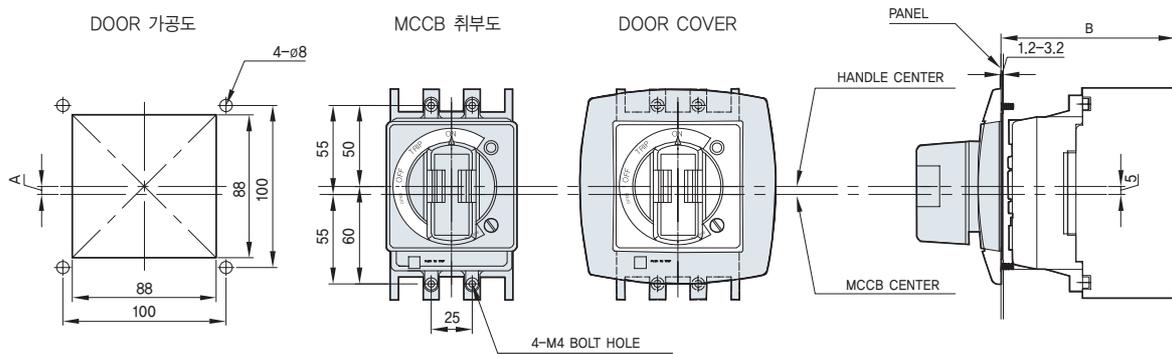
※ OP-handle 회전축 중심은 판넬도어 가공을 중심과 일치되어야 합니다.

적용 MCCB	형식			치수 (mm)			Category	
	상전원공급	우전원공급	좌전원공급	A	B	C		
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	TFG 10AS U4	TFG 10AS R4	TFG 10AS L4	7	43	56	MCCB	MB
UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	TFG 10UAS U4	TFG 10UAS R4	TFG 10UAS L4	0	43	56		
UCB50R, UCB100R, UCB100S	TFG 10BS U4	TFG 10BS R4	TFG 10BS L4	9	47	56		
UCB250R, UCB250S, UCB250N	TFG 20CS U4	TFG 20CS R4	TFG 20CS L4	9	47	56		
UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	TFG 10UFS U4	TFG 10UFS R4	TFG 10UFS L4	9	47	56		
UCB250H, UCB250L	TFG 20UGS U4	TFG 20UGS R4	TFG 20UGS L4	9	47	56		
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	TFG 12UPS U4	TFG 12UPS R4	TFG 12UPS L4	16.25	41	87		

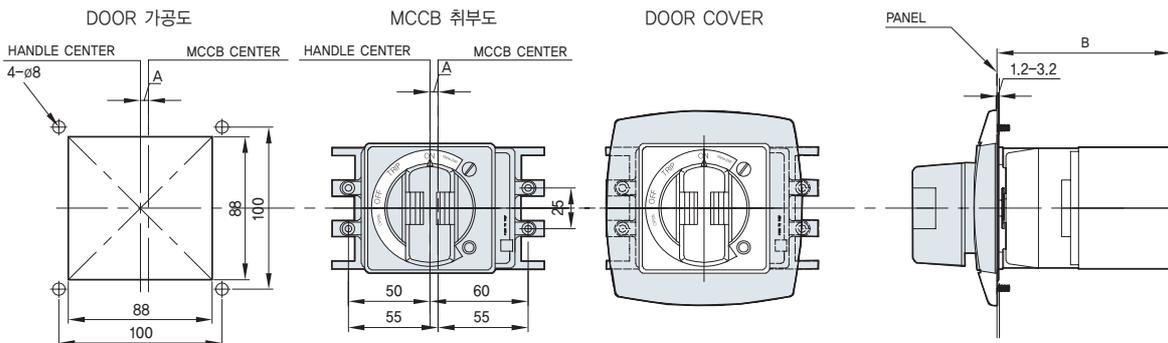
TFG Type (표면부착형) / 고급형

◆ TFG (고급형)

상 전원 Door 가공도



좌 전원 Door 가공도



※ OP-handle 회전축 중심은 패널도어 가공홀 중심과 일치되어야 합니다.

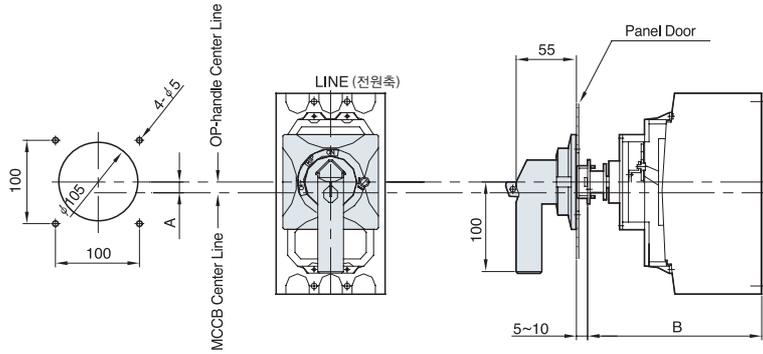
적용 MCCB	형식		차수 (mm)		Category
	상전원공급	좌전원공급	A	B	
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	TFG 10AL U4	TFG 10AL L4	5	106~111	MCCB MB
UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	TFG 10UAL U4	TFG 10UAL L4			
UCB50R, UCB100R, UCB100S	TFG 10BL U4	TFG 10BL L4	9	111~116	
UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	TFG 10UFL U4	TFG 10UFL L4			
UCB250R, UCB250S, UCB250N	TFG 20CL U4	TFG 20CL L4	9	111~116	
UCB250H, UCB250L	TFG 20UGL U4	TFG 20UGL L4	9	111~116	
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	TFG 12UPL U4	TFG 12UPL L4	14.5	136~140	

외부 부속장치

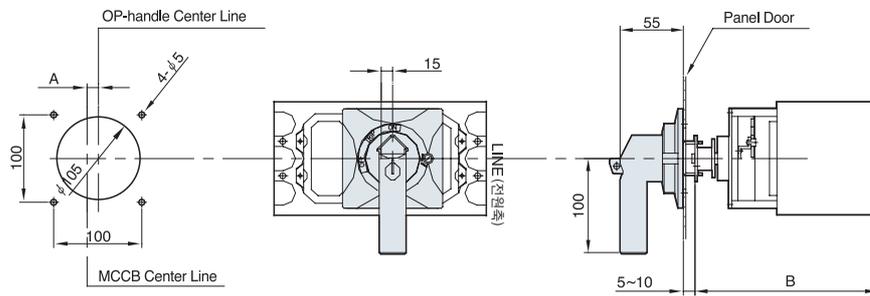
TFG Type (표면부착형) / 일반형

◆ TFG (일반형)

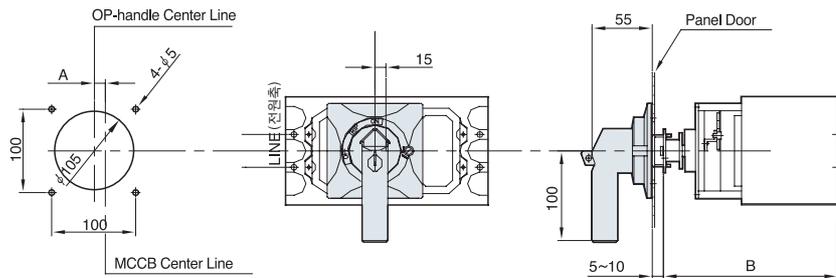
상 전원 Door 가공도



우 전원 Door 가공도



좌 전원 Door 가공도

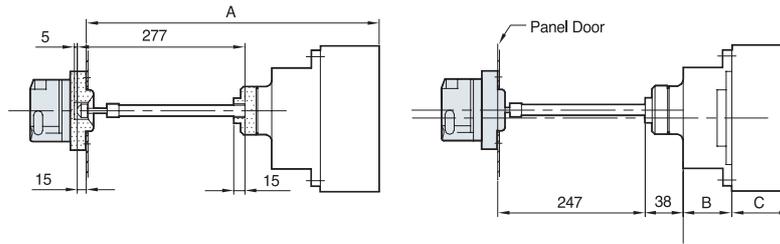


적용 MCCB	형식			치수 (mm)		Category	
	상전원공급	우전원공급	좌전원공급	A	B		
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	TFG 46DS U4	TFG 46DS R4	TFG 46DS L4	0	222	MCCB	MB
UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	TFG 46UPS U4	TFG 46UPS R4	TFG 46UPS L4	13	234		

TFH Type (확장형) / 일반형

◆ TFH (일반형)

사각 샤프트 길이 산정



※ Door 가공도는 TFG (일반형)/35-250AF를 참고 바랍니다.

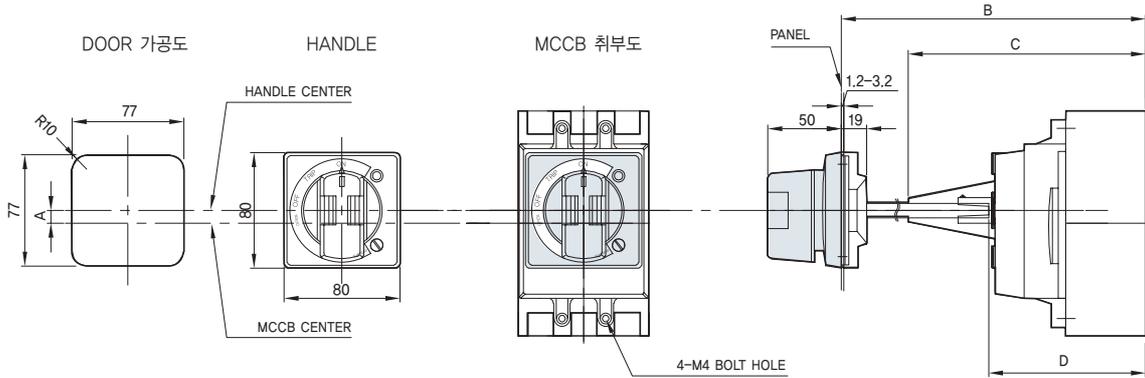
적용 MCCB	형식	치수 (mm)			Category	
		A	B	C		
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	TFH 10AS	384~379	43	56	MCCB	MB
UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	TFH 10UAS	384~379	43	56		
UCB50R, UCB100R, UCB100S	TFH 10BS	388~383	47	56		
UCB250R, UCB250S, UCB250N	TFH 20CS	388~383	47	56		
UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	TFH 10UFS	388~383	47	56		
UCB250H, UCB250L	TFH 20UGS	388~383	47	56		
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	TFH 12UPS	419~414	41	87		

외부 부속장치

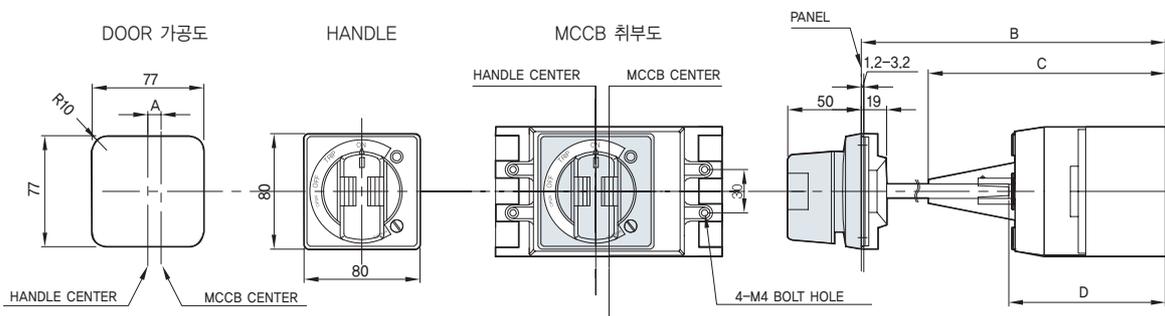
TFH Type (확장형) / 고급형

◆ TFH (고급형)

상 전원 Door 가공도



좌 전원 Door 가공도

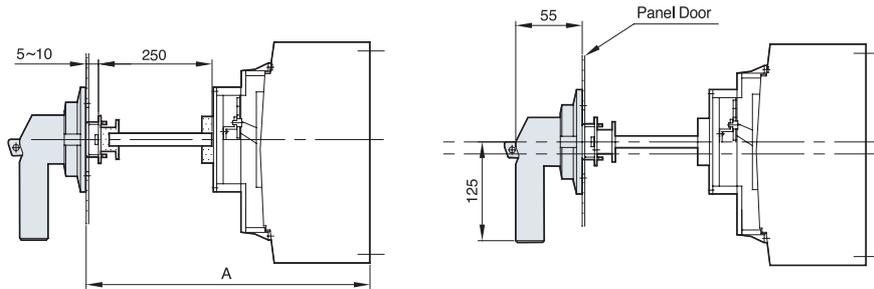


적용 MCCB	형식	치수 (mm)				Category	
		A	B	C	D		
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	TFH 10AL	5	210~360	160	106	MCCB	MB
UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	TFH 10UAL						
UCB50R, UCB100R, UCB100S	TFH 10BL	9	210~360	164	110		
UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	TFH 10UFL						
UCB250R, UCB250S, UCB250N	TFH 20CL	9	210~360	164	110		
UCB250H, UCB250L	TFH 20UGL						
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	TFH 12UPL	14.5	210~360	186	135		

TFH Type (확장형) / 일반형

◆ TFH (일반형)

사각 샤프트 길이 산정 (상전원)



※ Door 가공도는 TFG (일반형)/400-630AF를 참고 바랍니다.

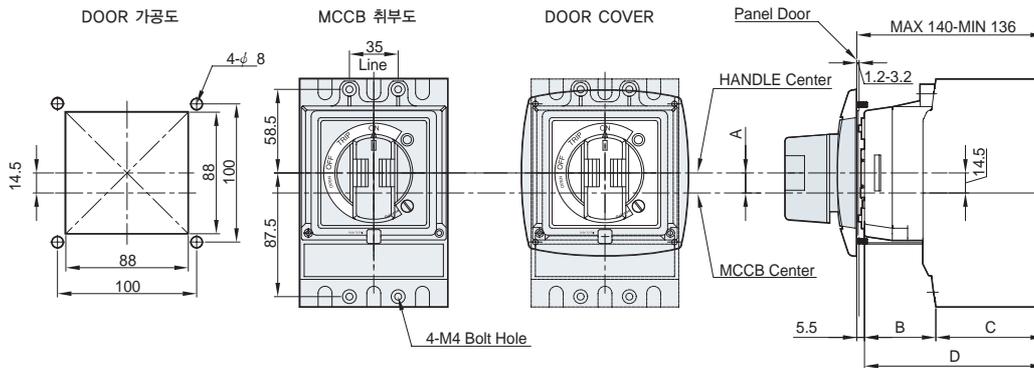
적용 MCCB	형식	치수 (mm)	Category	
		A		
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	TFH 46DS	428	MCCB	MB
UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	TFH 46UPS	440		

외부 부속장치

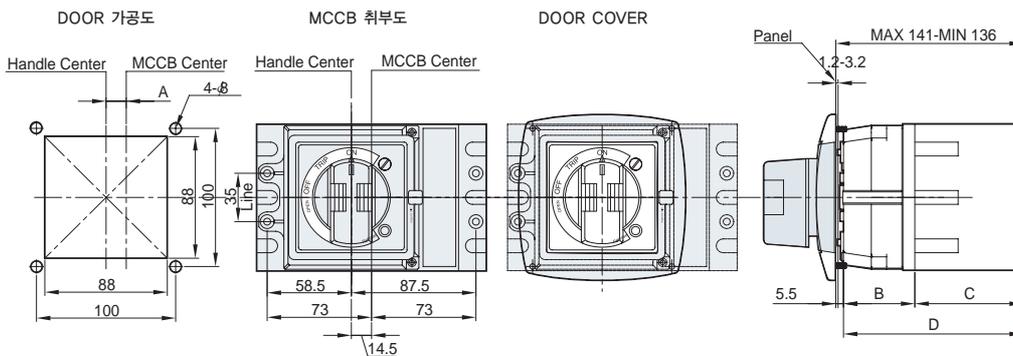
TFG Type (표면부착형) / 고급형

◆ TFG (고급형) / 원자력용

상 전원 Door 가공도



좌 전원 Door 가공도



※ 상전원 공급시 : U, 좌전원 공급시 : L, 우전원 공급시 : 상사 문의 바랍니다.

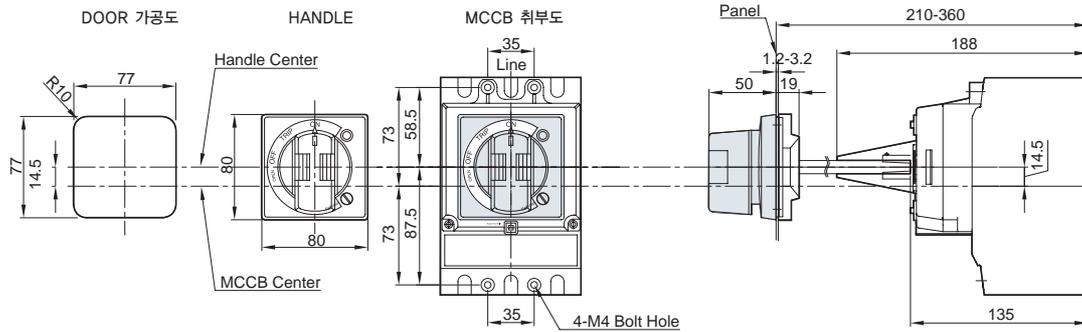
적용 MCCB	형식			치수 (mm)				Category	
	상전원공급	우전원공급	좌전원공급	A	B	C	D		
HBL103U, HBL103UM, HBL203U, HBL203UM	TFG 20U U4	-	TFG 20U L4	14.5	51.5	78	129.5	MCCB	MB
HBL103UQ, HBL103UMQ, HBL203UQ, HBL203UMQ	TFG 20UQ U4	-	TFG 20UQ L4	14.5	51.5	78	129.5		

※ 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

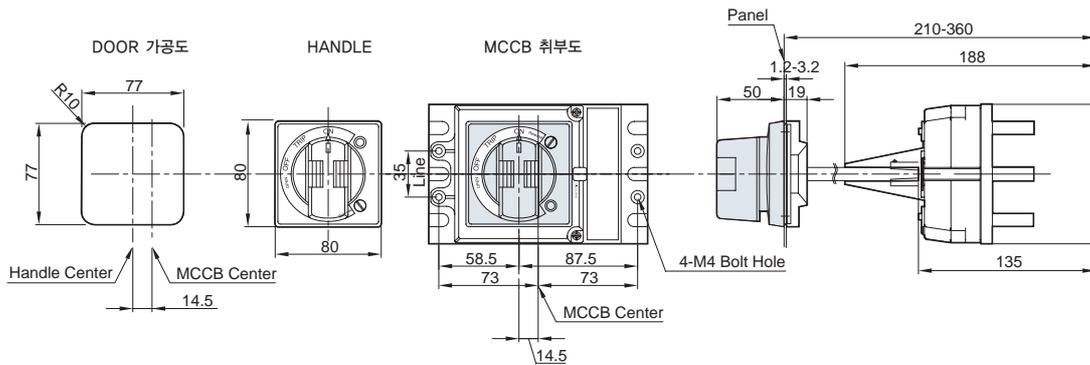
TFH Type (확장형) / 고급형

◆ TFH (고급형) / 원자력용

상 전원 Door 가공도



좌 전원 Door 가공도



적용 MCCB	형식
HBL103U, HBL103UM, HBL203U, HBL203UM	TFH 20U
HBL103UQ, HBL103UMQ, HBL203UQ, HBL203UMQ	TFH 20UQ

※ 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

외부 부속장치

외부조작핸들 / TFG Type

◆ 핸들조작 방향

조작핸들은 시계방향으로 회전시켜 "ON" 시킵니다.

◆ TFG형식

TFG형식은 플라스틱 성형으로 크기를 콤팩트하게 한 외부조작 핸들로서 형식은 MCCB가 배전반 또는 Control Center등에 설치되어 도어 밖에서 수동으로 핸들을 조작하고자 할 때 사용되며 표준형과 3가지 종류의 특수형이 있습니다.

- 표준형 (OFF OPEN Type) : OFF위치에서만 판넬을 열 수 있습니다.
- 리셋트 오픈형 (RESET OPEN Type) : RESET 위치에서는 판넬을 열 수 있지만 OFF 위치에서는 판넬을 열 수 없습니다.
- 표준형에 리버스 인터록 (REVERSE INTERLOCK)을 부착한 형
- 리셋트 오픈형에 리버스 인터록을 부착한 형



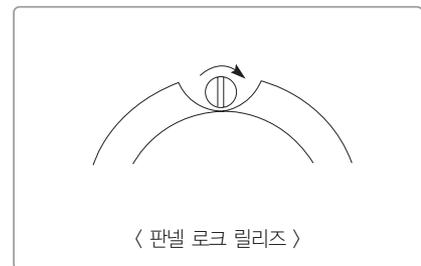
◆ 리버스 인터록

리버스 인터록은 판넬을 열었을 때 MCCB를 ON시킬 수 없게 하기 위한 자동잠금장치입니다.

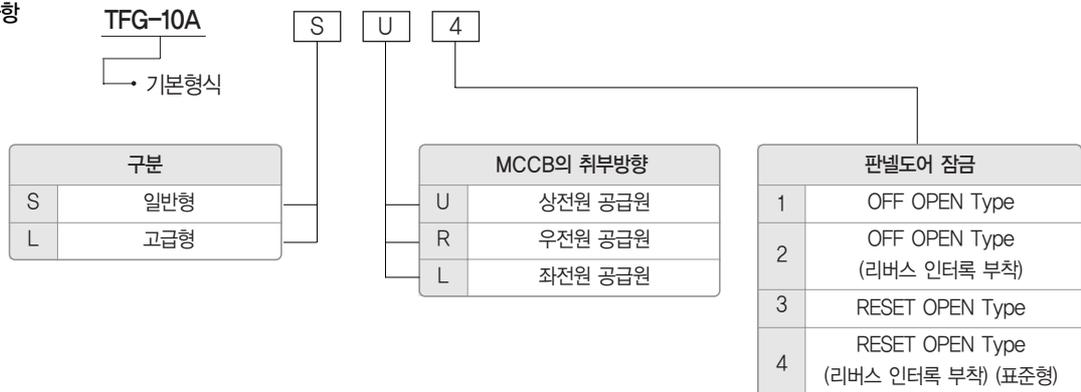
◆ 판넬 로크

외부조작 핸들이 ON일때 판넬도어는 잠김 상태가 되므로 ON위치에서 판넬도어를 열고자 할 때는 일자형 드라이버를 사용하여 릴리즈 (RELEASE)를 표시된 화살표 방향으로 돌리고 도어를 열면 됩니다.

외부 조작 핸들을 ON이나 OFF위치에서 고정하여 로크 하고자 할 때는 자물쇠를 사용하여 로크 시킬 수 있습니다.



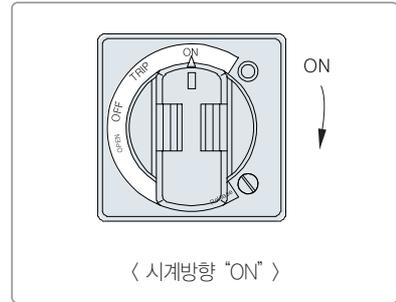
◆ 주문시의 지정사항



외부조작핸들 / TFH Type

◆ **핸들조작방향**

조작 핸들을 시계방향으로 회전시켜 "ON" 시킵니다.



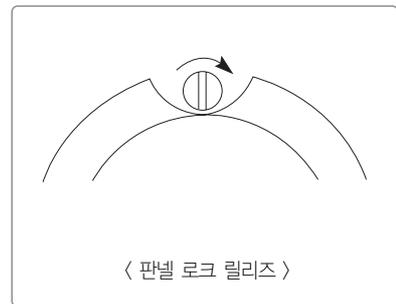
◆ **TFH형식**

TFH형 외부 조작핸들은 MCCB를 배전반 또는 Control Center등에 설치하여 도어 밖에서 MCCB를 수동 조작하고자 할 때 사용됩니다.

TFH의 본체 기구부는 MCCB에 취부하고 조작핸들부는 판넬도어에 취부하며 양쪽을 연결하는 사각 샤프트로 구성되어 있습니다.

◆ **판넬로크**

외부조작 핸들이 "ON"일 때 판넬도어는 잠김 상태이고 리셋 (RESET)위치에서 도어가 열립니다. "ON"위치에서 판넬도어를 열고자 할 때는 일자형 드라이버를 사용하여 릴리즈(RELEASE)를 표시된 화살표 방향으로 돌리고 도어를 열면 됩니다. 외부 조작 핸들을 "ON"이나 "OFF" 위치에서 고정하여 로크 하고자 할 때는 자물쇠를 사용하여 로크 시킬 수 있습니다.



◆ **주문시의 지정사항**



외부 부속장치

전동개폐장치 (MOT)

전동개폐장치는 Local에서 뿐만 아니라 Remote에서도 배선용차단기 (MCCB)의 개폐작업을 가능하게 해주는 배선용차단기의 부속 장치입니다.

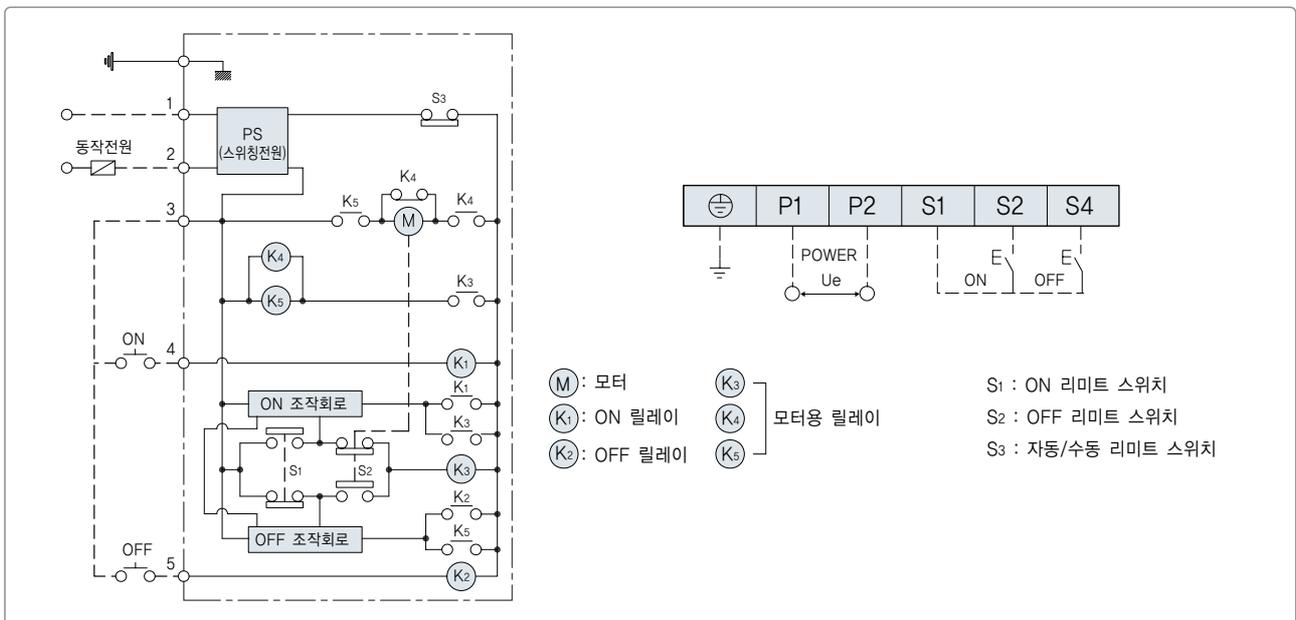
- ◆ 수동 및 원방에서 전동으로 자동 ON/OFF 조작 가능
- ◆ 원격조작기능 구현으로 저압부하계통에 자동화시스템 확대 구축 기여
- ◆ 비상전원 운용시 필요 부하 선택 용이
- ◆ MCCB 전 기종에 채택 가능

◆ 기종 및 정격

형식	적용 MCCB	기계적 수명	동작전압	조작전류 (A)	동작시간 (ms)		소비전력 (W)
					Closing	Opening	
MOT-10A	UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	25,000	DC24V AC/DC110V AC/DC220V	≤ 2.5 ≤ 0.5 ≤ 0.5	310	200	14
MOT-10UA	UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S						
MOT-10UB	UCB50R, UCB100R, UCB100S						
MOT-10F	UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	10,000					
MOT-20UC	UCB250R, UCB250S, UCB250N	8,000	DC24V AC/DC110V AC/DC220V	≤ 2.5 ≤ 0.5 ≤ 0.5	350	230	14
MOT-20G	UCB250H, UCB250L						
MOT-40D	UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L						
MOT-68E	UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	5,000	DC24V AC/DC110V AC/DC220V	≤ 5.0 ≤ 3.0 ≤ 2.0	500	350	35
MOT-12UP	UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	10,000					
MOT-46NE	UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	5,000	DC24V AC/DC110V AC/DC220V	≤ 5.0 ≤ 3.0 ≤ 2.0	700	420	35
MOT-80NE	UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L	3,000	DC24V AC/DC110V AC/DC220V	≤ 5.0 ≤ 3.0 ≤ 2.0	820	500	120
MOT-160NE	UCB1600S		AC220V				

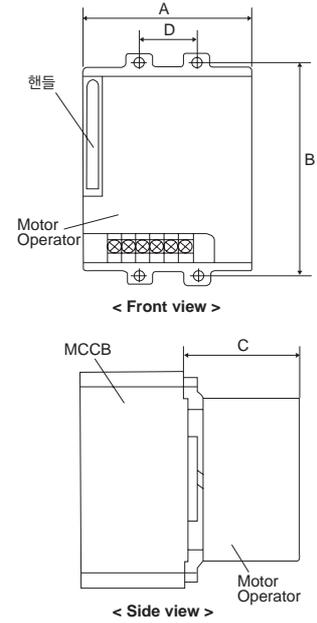
※ 선박용은 적용 불가합니다.

◆ Control Circuit and Wiring Diagram



◆ 외형치수

형식	적용 MCCB	치수 (mm)			
		A	B	C	D
MOT-10A	UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	90	110	93	25
MOT-10UA	UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	90	132	93	30
MOT-10UB	UCB50R, UCB100R, UCB100S				
MOT-10F	UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L				
MOT-20UC	UCB250R, UCB250S, UCB250N				
MOT-20G	UCB250H, UCB250L	90	126	93	35
MOT-40D	UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	130	215	150	44
MOT-68E	UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	130	243	137	70
MOT-12UP	UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	90	144	97	35
MOT-46NE	UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	130	243	137	70
MOT-80NE	UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L	130	340	150	70
MOT-160NE	UCB1600S	210	147	150	80

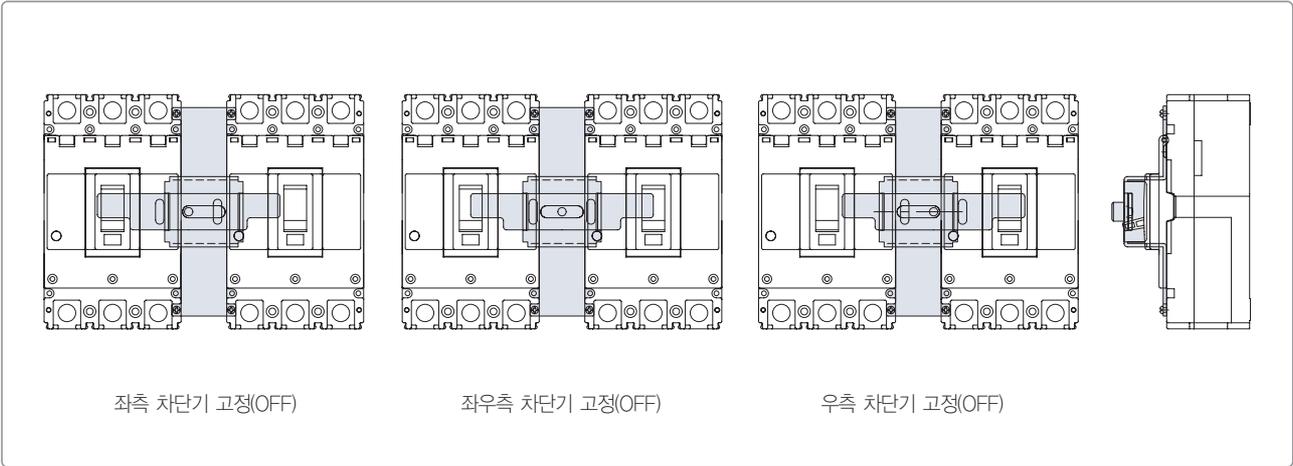


◆ 전동개폐장치 (MOT) 주문방법

적용 MCCB	형식			Category
	DC24V	AC/DC110V	AC/DC220V	
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	MOT 10A DC24	MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220	MCCB MB
UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	MOT 10UA DC24	MOT 10UA ADC110	MOT 10UA ADC220	
UCB50R, UCB100R, UCB100S	MOT 10UB DC24	MOT 10UB ADC110	MOT 10UB ADC220	
UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	MOT 10F DC24	MOT 10F ADC110	MOT 10F ADC220	
UCB250R, UCB250S, UCB250N	MOT 20UC DC24	MOT 20UC ADC110	MOT 20UC ADC220	
UCB250H, UCB250L	MOT 20G DC24	MOT 20G ADC110	MOT 20G ADC220	
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	MOT 40D DC24	MOT 40D ADC110	MOT 40D ADC220	
UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	MOT 68E DC24	MOT 68E ADC110	MOT 68E ADC220	
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	MOT 12UP DC24	MOT 12UP ADC110	MOT 12UP ADC220	
UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	MOT 46NE DC24	MOT 46NE ADC110	MOT 46NE ADC220	
UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L	MOT 80NE DC24	MOT 80NE ADC110	MOT 80NE ADC220	
UCB1600S	-	-	MOT 160NE ADC220	

외부 부속장치

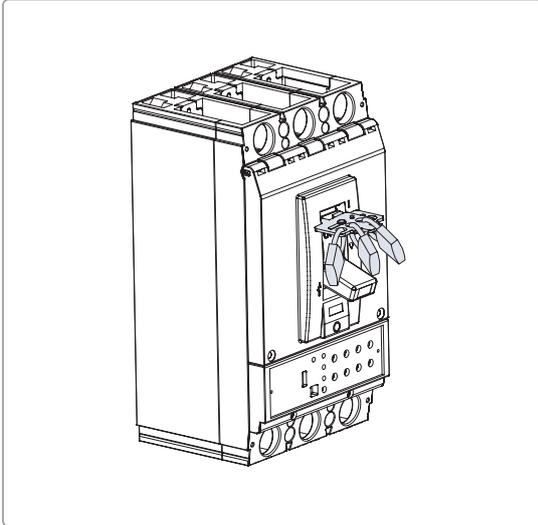
기계적인터록장치 (MIF)



적용 MCCB	형식			Category
	2극	3극	4극	
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	-	MIF 10A 3	MIF 10A 4	MCCB MB
UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	-	MIF 10UA 3	MIF 10AU 4	
UCB50R, UCB100R, UCB100S	-	MIF 10UF 3	MIF 10UF 4	
UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	MIF 10UF 3	MIF 10UF 3	MIF 10UF 4	
UCB250R, UCB250S, UCB250N, UCB250H, UCB250L	MIF 20UG 3	MIF 20UG 3	MIF 20UG 4	
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	MIF 40D 3	MIF 40D 3	MIF 40D 4	
UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	MIF 80E 3	MIF 80E 3	MIF 80E 4	
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	-	MIF 12UP 3	MIF 12UP 4	
UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	-	MIF 46UP 3	MIF 46UP 4	
HBL103U, HBL103UM, HBL203U, HBL203UM, HBL103UQ, HBL103UMQ, HBL203UQ, HBL203UMQ	-	MIF 12UP 3	MIF 12UP 4	

※ 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

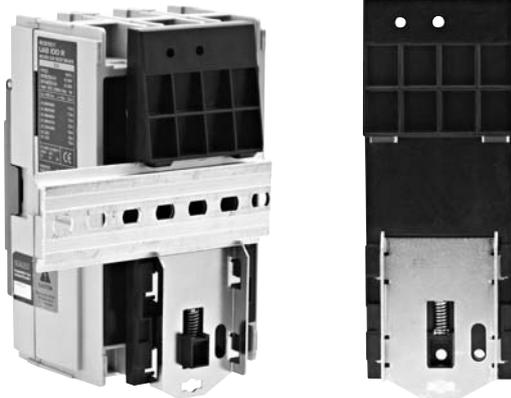
핸들잠금장치 (PLD)



적용 MCCB	형식	Category	
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB50S, UAB50H, UAB60C, UAB60R, UAB100C, UAB100R, UAB100S	PLD 10UA	MCCB	MB
UCB50R, UCB50H, UCB50L, UCB100R, UCB100S, UCB100H, UCB100L	PLD 10UF		
UCB250R, UCB250S, UCB250H, UCB250L, UCB250L			
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	PLD 40D		
UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L	PLD 120NE		
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L, UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	PLD 12UP		
HBL103U, HBL103UM, HBL203U, HBL203UM, HBL103UQ, HBL103UMQ, HBL203UQ, HBL203UMQ			

※ - 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.
 - PLD는 MCCB OFF 상태에서 ON 투입볼가 잠금장치입니다.
 (ON 상태에서 취부되지 않음)

DIN Rail 어댑터 (DRA)

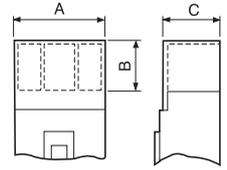


적용 MCCB	형식	Category	
UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	DRA 10UA (35mm DIN Rail)	MCCB	MB

외부 부속장치

단자커버 (Terminal Cover)

◆ 단자부 노출에 따른 위험을 방지하기 위하여 사용합니다.

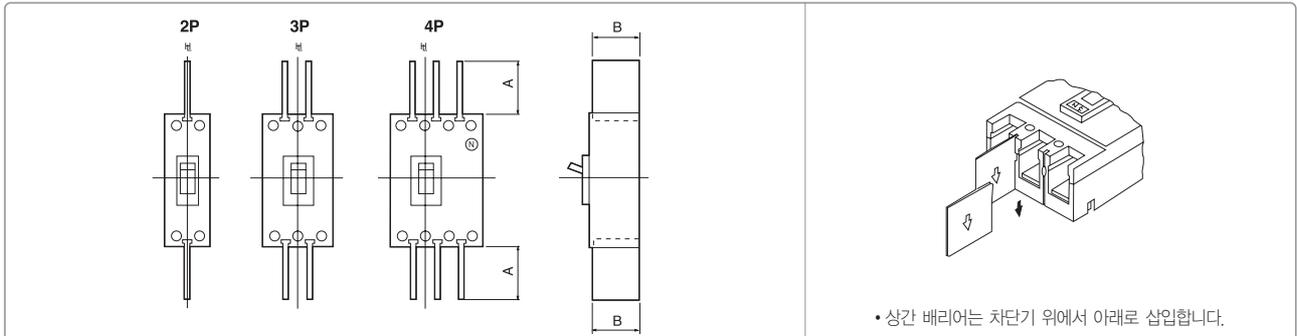


적용 MCCB	2극				3극				4극				Category
	형식	치수 (mm)			형식	치수 (mm)			형식	치수 (mm)			
		A	B	C		A	B	C		A	B	C	
UAB30C ¹⁾ , UAB30R ¹⁾ , UAB50C, UAB50R, UAB50S, UAB50H, UAB60C, UAB60R, UAB100C, UAB100R, UAB100S	TCF 10AP 2	50	21.5	58.5	TCF 10AP 3	75	21.5	58.5	TCF 10AP 4	100	21.5	58.5	MCCB MB
UCB50R, UCB100R, UCB100S	TCF 10BP 2	57	28.5	58.5	TCF 10BP 3	87	28.5	58.5	TCF 10BP 4	117	28.5	58.5	
UCB250R, UCB250S, UCB250N	TCF 20CP 3	102	32.5	58.5	TCF 20CP 3	102	32.5	58.5	TCF 20CP 4	137	32.5	58.5	
UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	TCF 10FP 3	90	10	59	TCF 10FP 3	90	10	59	TCF 10FP 4	120	10	59	
UCB250H, UCB250L	TCF 20GP 3	105	10	59	TCF 20GP 3	105	10	59	TCF 20GP 4	140	10	59	
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	TCF 40D 3	190	120	100	TCF 40D 3	190	120	100	TCF 40D 4	234	120	100	
UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	TCF 80E 3	230	139	100	TCF 80E 3	230	139	100	TCF 80E 4	300	139	100	
UCB1600S ²⁾	-	-	-	-	TCF 160NE 3	210	51	151	-	-	-	-	
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	-	-	-	-	TCF 12UP 3	105	29.5	82.5	TCF 12UP 4	140	29.5	82.5	
UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	-	-	-	-	TCF 46UP 3	140	35	106.5	TCF 46UP 4	185	35	106.5	

※ 1) 4극 제품은 없습니다. 2) 별도로 판매하지 않습니다.
- UCB400, 630, 800(3, 4극)은 1SET당 2EA(전원측, 부하측)로 구성됩니다. - 단자커버는 외부조작핸들, 취부대와 동시에 사용 할 수 없습니다.

절연배리어 (TQQ)

◆ 단자 배리어는 차단기 단자부 상간 절연, 도전성 이물질에 대한 사고를 방지하기 위하여 사용합니다.



• 상간 배리어는 차단기 위에서 아래로 삽입합니다.

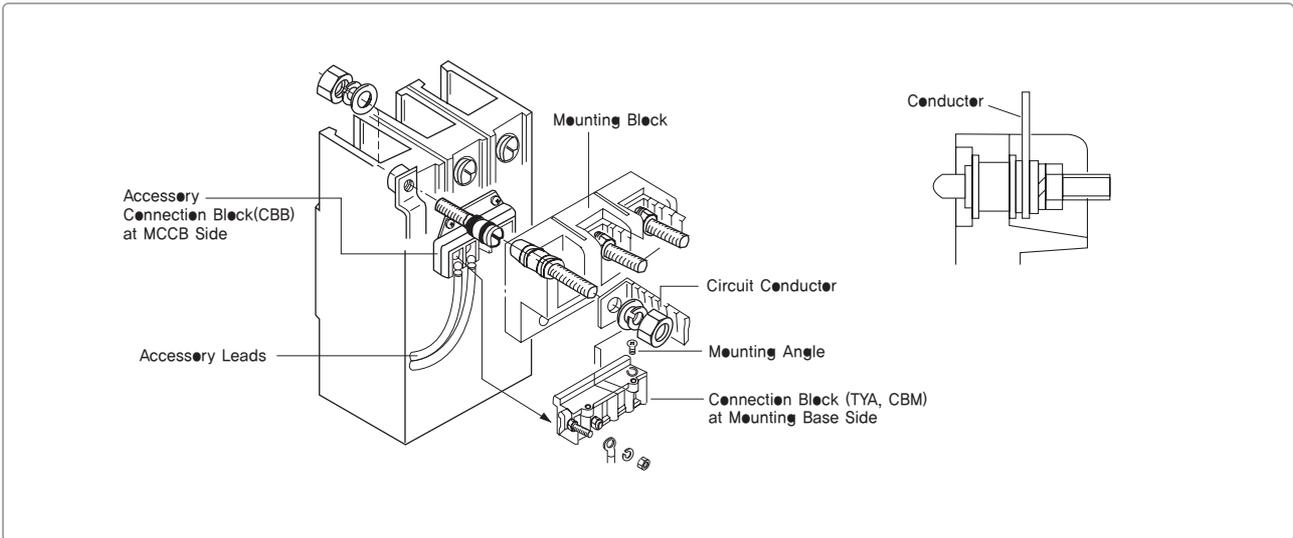
◆ 적용

적용 MCCB	형식	1SET	표준공급품 (EA)			치수 (mm)		Category		
			2극	3극	4극	A	B			
일반형	UAB30C ¹⁾ , UAB30R ¹⁾ , UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	TQQ 10A 3PLINE	2EA	2	4	6	50	53	MCCB MB	
일반형 & 가조정형	UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	TQQ 10A 3PLINE		2	4	6	50	53		
	UCB50R, UCB100R, UCB100S	TQQ 10B 3PLINE		2	4	6	50	53		
	UCB250R, UCB250S, UCB250N	TQQ 20C 3PLINE		4	4	6	50	53		
	UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L, UCB250H, UCB250L	TQQ 12FG 3PLINE		4	4	6	51	53		
	UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	TQQ 4BA 3PLINE		4	4	6	120	97		
	UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	TQQ 5BA 3PLINE		4	4	6	110	95		
	UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L	TQQ 80NE 3P		-	4	6	125	92		
	UCB1600S	TQQ 160NE 3P		-	4	-	102	68		
가조정형	UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L, HBL103U, HBL103UQ, HBL203U, HBL203UQ, HBL103UM, HBL103UMQ, HBL203UM, HBL203UMQ	TQQ 12NE 3P		4EA	-	4	6	71		54.5
	UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	TQQ 46NE 3P			-	4	6	122		103
일반형	UDB30S, UDB30H, UDB50S, UDB50H, UDB100S, UDB100H, UDG30S, UDG30H, UDG50S, UDG50H, UDG100S, UDG100H	TQQ 10A 3PLINE		2EA	2	4	-	50		53

※ 1) 4극 제품은 없습니다.
- 2차측은 Option으로 공급합니다. - 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

취부대 (TDM)

◆ 배선반응



◆ 적용

적용 MCCB		Mounting Base			Conn Block				Conn Block Barrier	
		적용	형식	수량	형식 (차단기 부착)	수량	형식 (M/B 부착)	수량	형식	수량
일반형	UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB60C, UAB60R, UAB100C	PC	TDM 10AP	1	CBB 12ABC	1	CBM 10AB 2	1	CBM BARR	1
		FDC	TDM 10AF	1		-	CBM 10AB 3	-		-
일반형&가조정형	UAB50S, UAB50H, UAB100R, UAB100S	PC	TDM 10AP	1	CBB 12ABC	1	CBM 10AB 2	1	CBM BARR	1
		FDC	TDM 10AF	1		-	CBM 10AB 3	-		-
일반형&가조정형	UCB50R, UCB100R, UCB100S	PC	TDM 10BP	1	CBB 12ABC	1	CBM 10AB 2	1	CBM BARR	1
		FDC	TDM 10BF	1		-	CBM 10AB 3	-		-
	UCB250R, UCB250S, UCB250N	PC	TDM 20CF	2	CBB 12ABC	1	CBM 20C 2	1	-	-
		FDC		1		-	CBM 20C 5	-		
일반형&가조정형	UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	PC	TDM 10BP	1	CBB 12ABC	1	CBM 10AB 2	1	CBM BARR	1
		FDC	TDF 10B	1		-	CB 10AB 3	-		-
	UCB250H, UCB250L	PC	TDM 20CF	2	CBB 12ABC	1	CBM 20C 2	1	-	-
		FDC		1		-	CBM 20C 5	-		
	UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	PC	TDM 4BA	2	-	-	TYA 5/2	1	-	-
		FDC		1			-	TYA 5/5		
	UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	PC	TDM 5BA	2	-	-	TYA 5/2	1	-	-
		FDC		1			-	TYA 5/5		
가조정형	UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	PC	TDM 12NEP	1	CBB 26NE 6	1	CBM 26NE 6	1	-	-
		FDC	TDM 12NEF	1	CBB 26NE 12	-	CBM 26NE 12	-		
	UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	PC	TDM 46NEP	1	CBB 26NE 6	1	CBM 26NE 6	1	-	-
		FDC	TDM 46NEF	1	CBB 26NE 12 CBB 26NE 18	-	CBM 26NE 12 CBM 26NE 18	-		

※ - 적용 MCCB는 3Pole 기준입니다.
 - Plug_in이면서 내부 Assy가 있는 경우 Connection Block (CBM-BARR, CBM, TYA Type)은 별도 구매바랍니다.
 - Connection Block (TYA)는 별도 앵글을 사용하여 취부바랍니다.

외부 부속장치

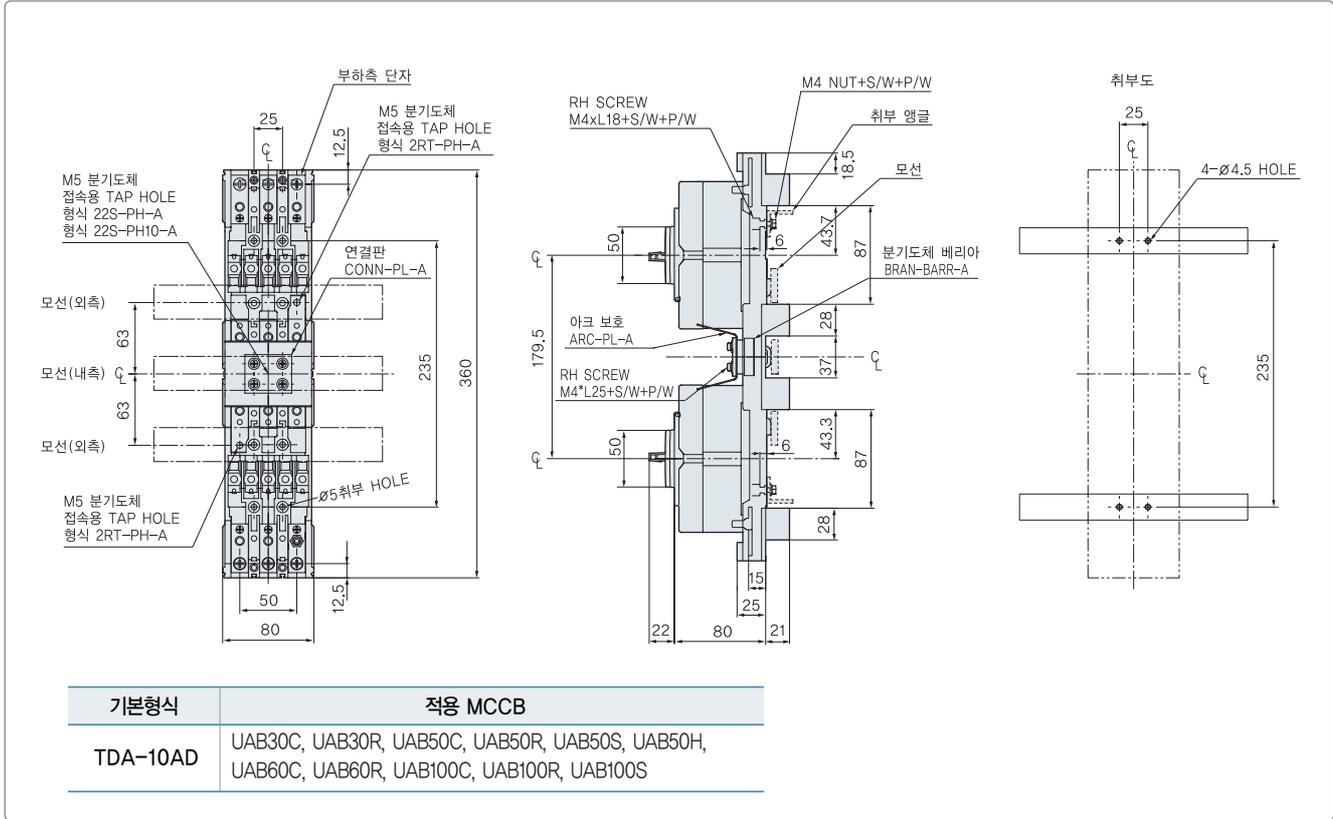
분전반용 Mounting Base 2열용

◆ 구매시 알아야 할 구성품의 종류

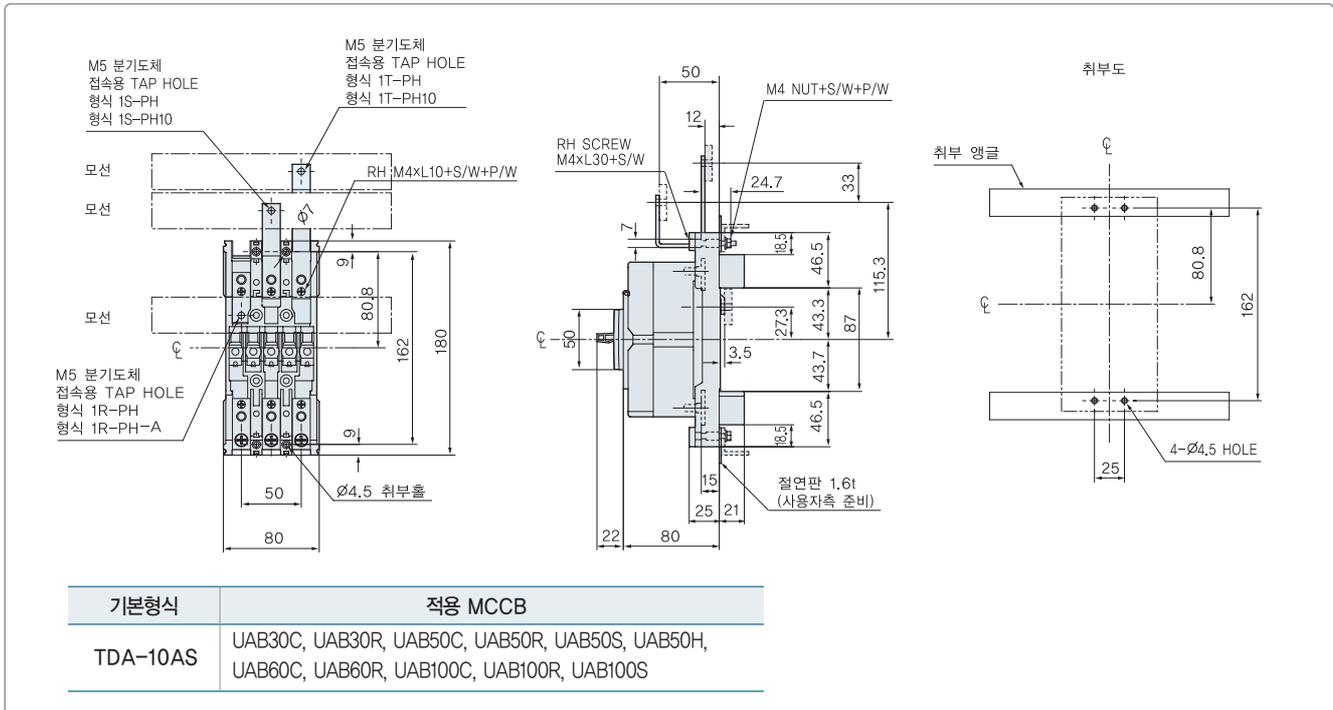
구분	ASSY 형식			적용 MCCB	부품명	단품 주문 형식		수량	취부 Screw	비고
	Type	Full	Rate			Type	Full			
2열용 취부대	TDA	10AD	ASSY	UAB30C	취부대	TDA	10AS	2	M4*L18 (4EA)-Angle 취부용	부하측 단자 부착됨
				UAB30R		분기도체	2RT-PH	A	2	
				UAB50C	22S-PH10		A	1	M4*L8 (2EA)-분기도체 고정용	
				UAB50R	아크보호판	BRAN-BARR	A	2	-	
				UAB50S		연결판	CONN-PL	A	1	M4*L25 (4EA)
				UAB50H	ARC-PL		A	1	-	별도 주문품
	TDA	10BD	ASSY	UCB50R	취부대	TDA	10BS	2	M5*L20 (4EA)-Angle 취부용	부하측 단자 부착됨
				UCB50H		분기도체	2RT-PH		2	
				UCB50L	22S-PH10			1	M4*L8 (2EA)-분기도체 고정용	
				UCB100R	아크보호판	BRAN-BARR		2	-	
				UCB100S		연결판	CONN-PL		1	M4*L25 (4EA)
				UCB100H	ARC-PL			1	-	별도 주문품
UCB100L										
단열용 취부대	TDA	10AS		UAB30C	취부대	TDA	10AS	1	M4*L30 (4EA)-Angle 취부용	부하측 단자 부착됨
				UAB30R		분기도체	1R-PH	A	1	
				UAB50C	1S-PH			1	5~60A용 (별도 주문품)	
				UAB50R	1T-PH			1		
				UAB50S	1R-PH10		A	1	M4*L8 (1EA)-분기도체 고정용	
				UAB50H	1S-PH10			1	75, 100A용 (별도 주문품)	
	UAB60C	1T-PH10		1						
	UAB60R	취부대	TDA	10BS	1	M5*L32 (4EA)-Angle 취부용	부하측 단자 부착됨			
	UAB100C		분기도체	1R-PH		1		M5*L12 (1EA)-Bus Bar 취부용		
	UAB100R			1S-PH		1	5~60A용 (별도 주문품)			
	UAB100S			1T-PH		1				
	UAB100H			1R-PH10		1	M4*L8 (1EA)-분기도체 고정용			
UAB100L	1S-PH10				1	75, 100A용 (별도 주문품)				
	1T-PH10			1						

※ - 2열용 취부대는 조립된 상태로 공급됨으로, 단품 주문형식에서 연결판 (CONN-PL, ARC-PL)만 별도 구매바랍니다.
 - 단열용 취부대는 개별 부품으로 공급됨으로, 단품 주문형식에서 개별 주문바랍니다.

◆ 분전반용 Mounting Base 2열용 외형도

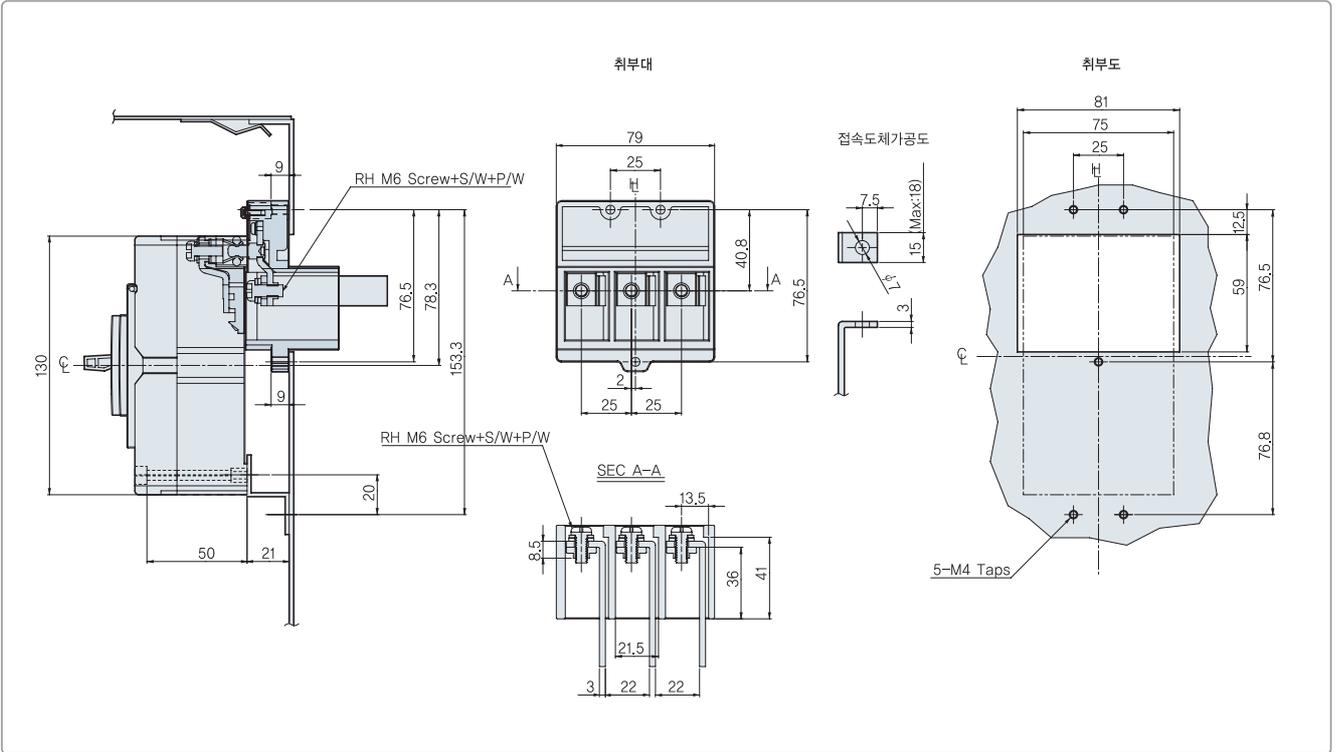


◆ 분전반용 Mounting Base 단열용 외형도

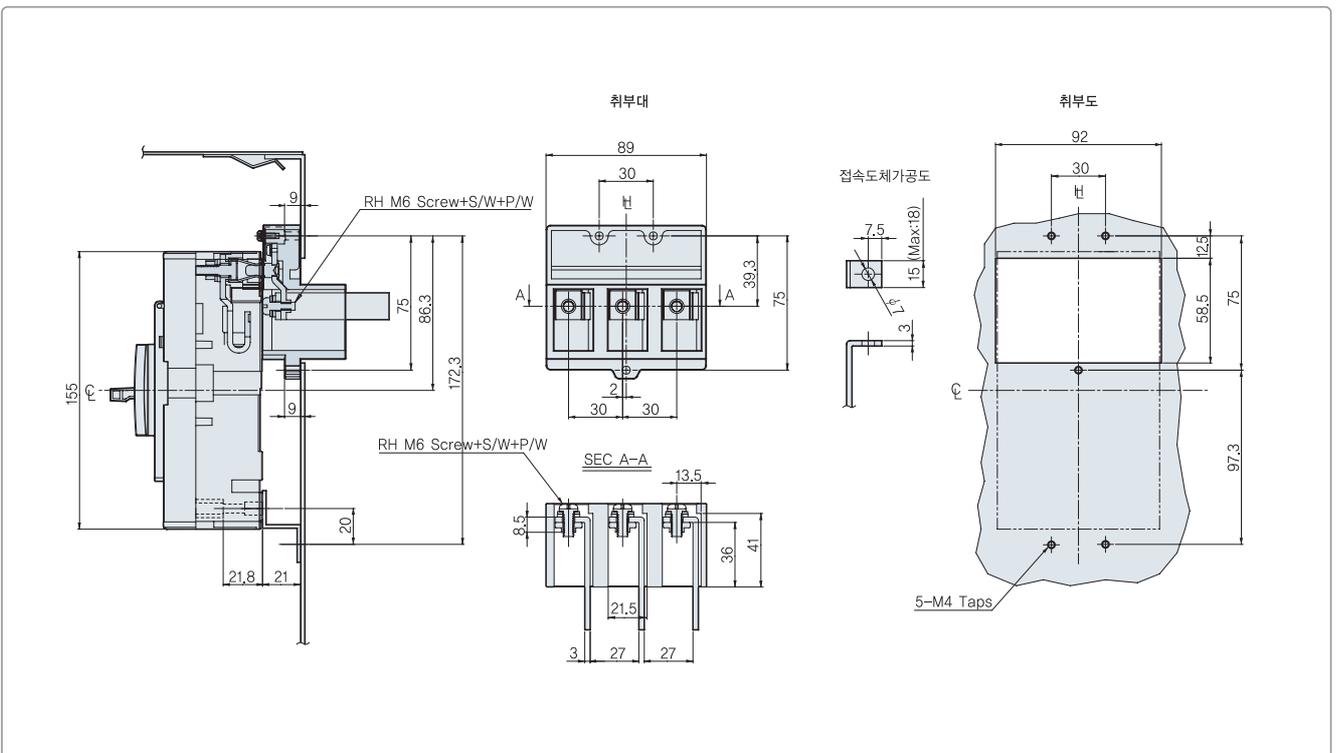


외부 부속장치

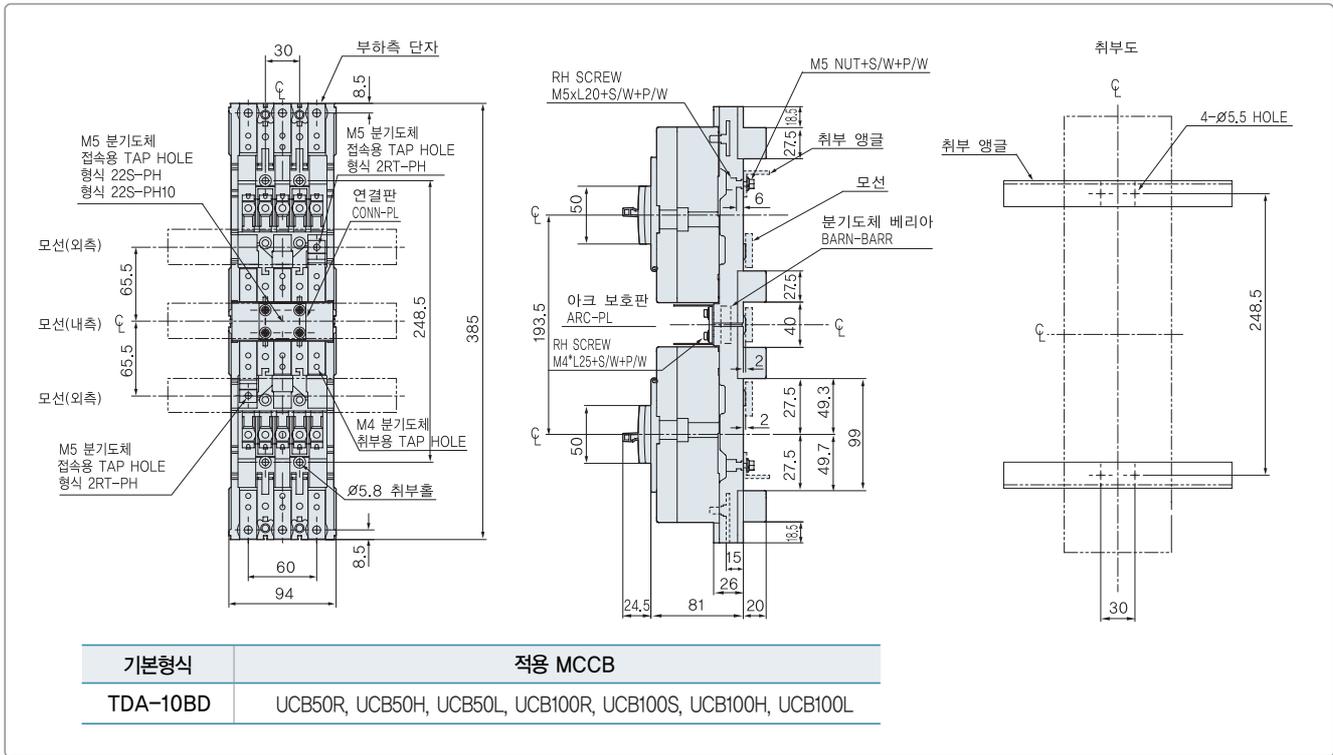
◆ TDF-10A 취부도



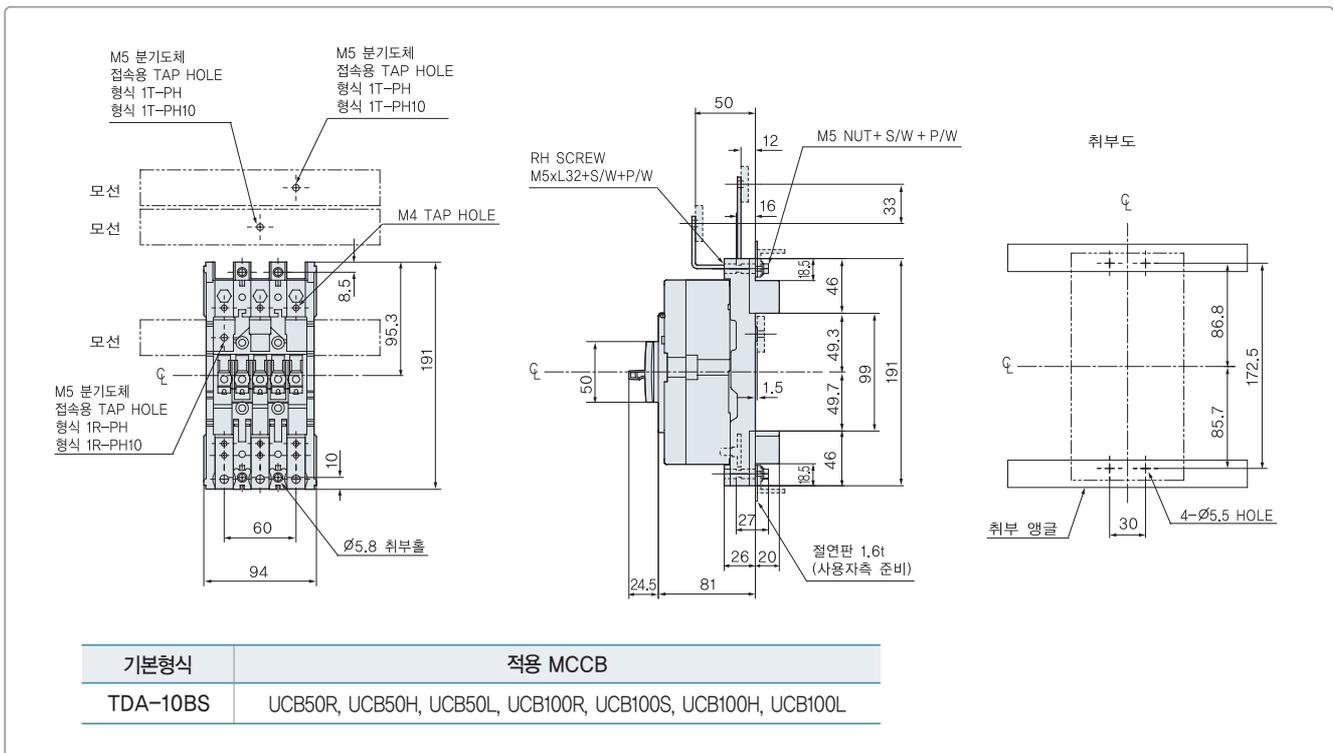
◆ TDF-10B 취부도



◆ 분전반용 Mounting Base 2열용 외형도

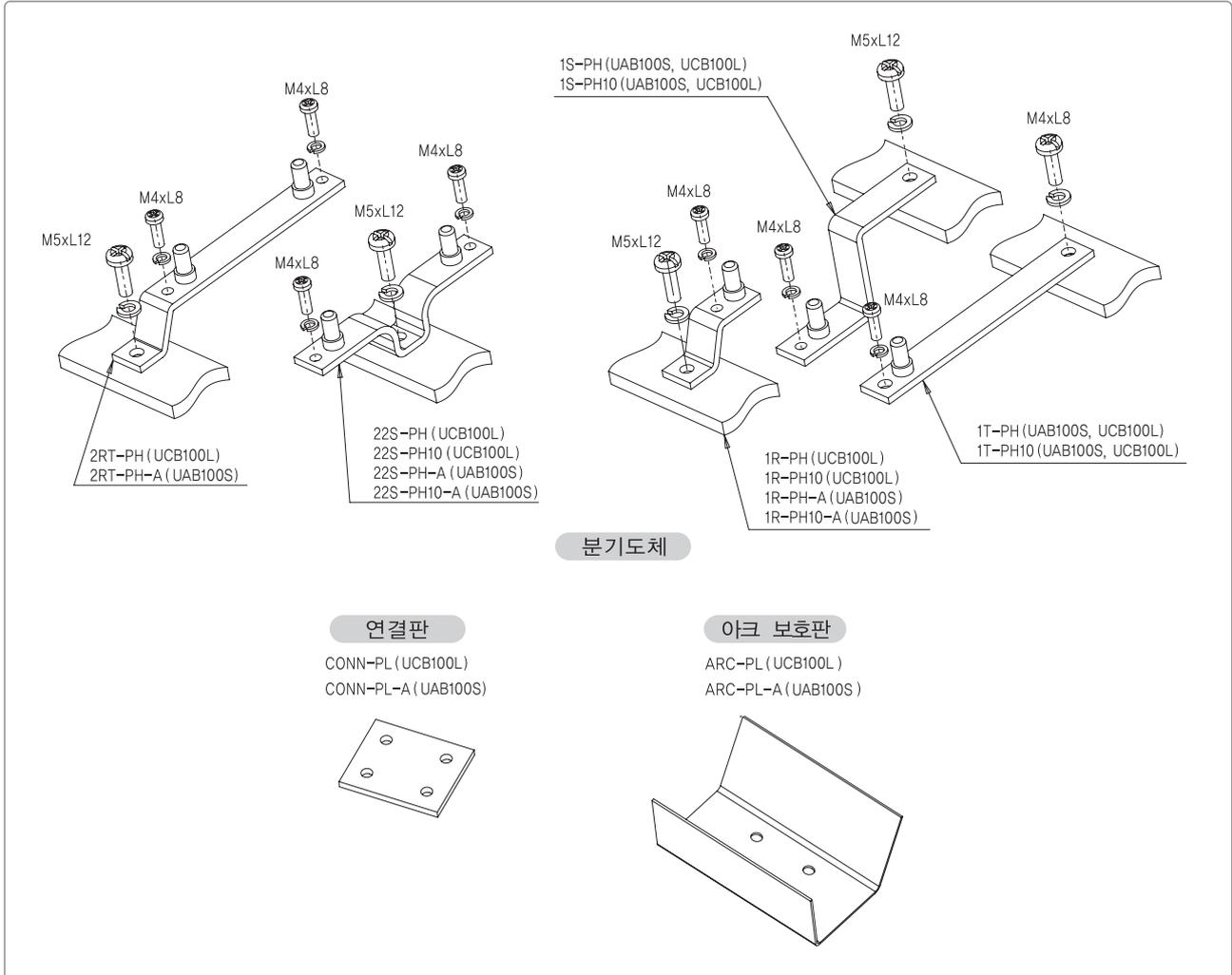


◆ 분전반용 Mounting Base 단일용 외형도



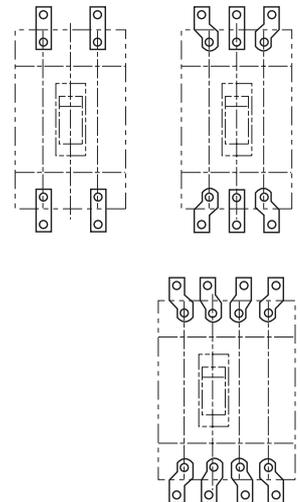
외부 부속장치

◆ 구성 부품의 형태



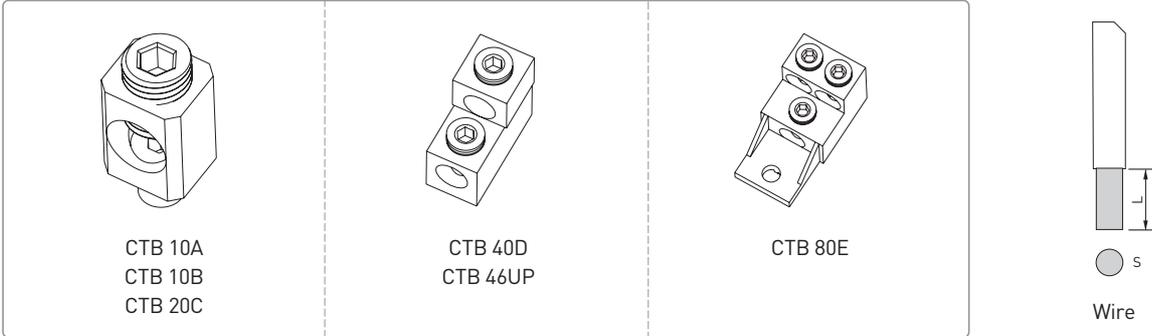
단자 부스바 (TBB) *option*

적용 MCCB	형식			취부홀	Category
	2극 (4EA/SET)	3극 (6EA/SET)	4극 (8EA/SET)		
UCB250R, UCB250S, UCB250N, UCB250H, UCB250L	TBB 20C 2	TBB 20C 3	TBB 20C 4	φ11	MCCB MB
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	TBB 4S 2	TBB 4S 3	TBB 4S 4	φ13	
UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L	TBB 6S 2	TBB 6S 3	TBB 6S 4	φ13	
UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	TBB 8S 2	TBB 8S 3	TBB 8S 4	φ13	
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	-	TBB 12NE 3	TBB 12NE 4	φ11	
UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X	-	TBB 40NE 3	TBB 40NE 4	φ13	
UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	-	TBB 60NE 3	TBB 60NE 4	φ13	
UCB1000S ¹⁾ , UCB1000L ¹⁾	-	TBB 100NE 3	TBB 100NE 4	φ13	
UCB1250S ¹⁾ , UCB1250L ¹⁾	-	TBB 120NE 3	TBB 120NE 4	φ13	
UCB 1600S ¹⁾	-	TBB 160NE 3	-	φ13	
HBL103U, HBL103UM, HBL203U, HBL203UM, HBL103UQ, HBL103UMQ, HBL203UQ, HBL203UMQ	-	TBB 12NE 3	-	φ11	



※ 1) 표준 공급품입니다. - 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

Cage터미널블록 (CTB)



적용 MCCB	형식		취부 도체 사양				Category	
	3EA/SET	4EA/SET	케이블 수 (EA)	전선 사이즈		체결토크 (kgf-cm)		
				면적, S (mm ²)	길이, L (mm)			
UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB50S, UAB50H, UAB60C(5-50A), UAB60R(5-50A), UAB100C(5-50A), UAB100R(15-50A), UAB100S(15-50A)	CTB 10A 3S50	CTB 10A 4S50	1	1 X 5.5-50	14	60	MCCB	MB
UAB60C(60A), UAB60R(60A), UAB100C(60-100A), UAB100R(60-100A), UAB100S(60-100A)	CTB 10A 3S100	CTB 10A 4S100	1	1 X 5.5-50	14	60		
UCB50R, UCB100R, UCB100S, UCB50H, UCB50L, UCB100H, UCB100L	CTB 10B 3S	CTB 10B 4S	1	1 X 8-50	14	60		
UCB250R, UCB250S, UCB250N, UCB250H, UCB250L	CTB 20C 3S	CTB 20C 4S	1	1 X 14-120	19	140		
UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L	CTB 40D 3S	CTB 40D 4S	2	2 X 60-120	30-60	353		
UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	CTB 80E 3S	CTB 80E 4S	3	3 X 85-160	30-60	353		
UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L	CTB 12UP 3S	CTB 12UP 4S	1	1 X 14-120	19	140		
UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	CTB 46UP 3S	CTB 46UP 4S	2	2 X 60-185	30-60	353		
HBL103U, HBL103UM, HBL203U, HBL203UM, HBL203U, HBL203UM, HBL203UQ, HBL203UMQ	CTB 12UP 3S	CTB 12UP 4S	1	1 X 14-120	19	140		

※ 원자력 제품의 경우, 부속장치는 단품으로 판매하지 않습니다.

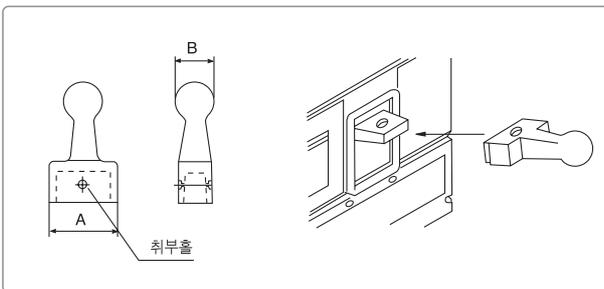
표준부속품

단자체결나사

단자나사		적용 MCCB
형상	규격	
크램프 나사 	M5	UDB30L, UDB30H, UMB30R, UMB30S, UMB30H, UMB50S, UMB50H, UDB30S, UDB30H, UDB50S, UDB50H, UDB100S (15~50A), UDB100H (15~50A), UDG30S, UDG30H, UDG50S, UDG50H, UDG100S (15~50A), UDG100H (15~50A), UGD30L, UGD30H, UMG30R, UMG30S, UMG30H, UMG50S, UMG50H, UAB30C, UAB30R, UAB50C, UAB50R, UAB50S, UAB50H, UAB60C, UAB60R, UAB100C (5~50A), UAB100R (15~50A), UAB100S (15~50A), UCB50R
냄비머리 작은 나사 	M8	UDB100S (60~100A), UDB100H (60~100A), UDG100S (60~100A), UDG100H (60~100A), UAB100C (60~100A), UAB100R (60~100A), UAB100S (60~100A), UCB50H, UCB50L, UCB100R, UCB100S, UCB100H, UCB100L, UCB250R, UCB250S, UCB250N, UCB250H, UCB250L
육각구멍볼이 나사 	M8	UPB100H, UPB100L, UPB250H, UPB250L, HBL103U, HBL103UQ, HBL103UM, HBL103UMQ, HBL203U, HBL203UQ, HBL203UM, HBL203UMQ
	M10	UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X
	M12	UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L
육각 나사 	M12	UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L
	M13	UCB1600S

보조핸들 (THA)

ON, OFF 및 RESET 조작함을 경감시킵니다.



※ 보조핸들 사용시 과도한 힘을 가하면 MCCB의 핸들이 파손될 우려가 있습니다.

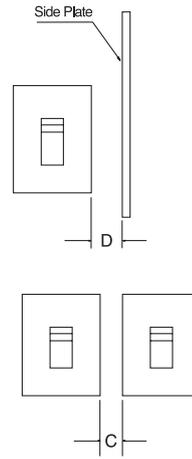
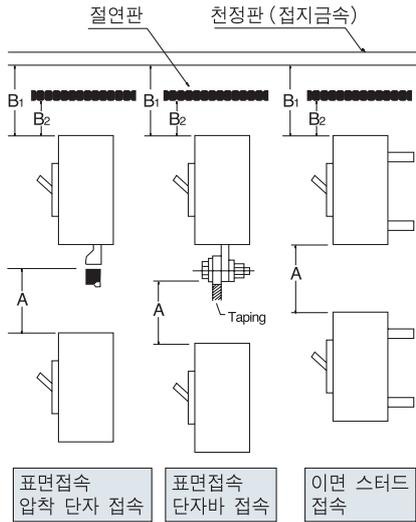
적용 MCCB	형식	치수 (mm)		Category		
		A	B			
Fixed & Adjustable Type	UCB400R, UCB400S, UCB400H, UCB400L, UCB630R, UCB630S, UCB630H, UCB630L, UCB800R, UCB800S, UCB800H, UCB800L	THA 46D	42	40	MCCB	MB
	UPB400S, UPB400H, UPB400L, UPB400X, UPB630S, UPB630H, UPB630L, UPB630X	THA 46UP	42	30		
	UCB1000S, UCB1000L, UCB1250S, UCB1250L	THA 120NE	56	40		

※ 1) 표준 공급품이며, 단품으로 판매하지 않습니다.

취부 이격거리

절연거리

전원측에서의 절연거리



- A : - 상부 MCCB의 노출된 충전부와 하부 MCCB의 거리 (표면접속) - 상하부 MCCB의 거리 (이면접속 또는 플러그-인 접속)
- B1 : MCCB와 천정판 간의 거리
- B2 : MCCB와 천정판 간의 거리
- C : MCCB간의 상호 간격
- D : MCCB와 측판 (접지금속)간의 거리

차단기 시리즈	Type명	A	B1	B2	C	D
		MCCB 상하간격	나접지 금속판	절연판, 도장판		
C	UAB30C, UAB50C, UAB60C, UAB100C	75	50	30	밀착가능	25
	UAB30R, UAB50R, UAB50S, UAB100R	75	50	30	밀착가능	25
R	UCB50R, UCB100R	80	50	30	밀착가능	25
	UCB250R	80	60	50	밀착가능	25
	UCB400R, UCB630R, UCB800R	100	100	80	밀착가능	80
S	UAB100S	75	50	30	밀착가능	25
	UCB100S	80	50	30	밀착가능	25
	UCB250S	80	60	50	밀착가능	40
	UCB400S, UCB630S, UCB800S	100	100	80	밀착가능	80
	UCB800S, UCB1000S, UCB1250S, UCB1600S	150	120	80	밀착가능	80
	UPB100S	80	50	30	밀착가능	10
	UPB160S, UPB250S	100	100	70	밀착가능	10
	UPB400S, UPB630S	120	100	80	밀착가능	80
H	UAB50H	75	50	30	밀착가능	25
	UCB50H, UCB100H	80	50	30	밀착가능	25
	UCB250H	80	60	50	밀착가능	40
	UCB400H, UCB630H, UCB800H	100	100	80	밀착가능	80
	UPB100H	80	50	30	밀착가능	10
	UPB250H	100	100	70	밀착가능	10
	UPB400H, UPB630H	120	100	80	밀착가능	80
L	UCB50L, UCB100L	80	50	30	밀착가능	25
	UCB250L	80	60	50	밀착가능	40
	UCB400L, UCB630L	100	100	80	밀착가능	80
	UCB1000L, UCB1250L	150	120	80	밀착가능	80
	UPB100L	80	50	30	밀착가능	10
	UPB250L	100	100	70	밀착가능	10
	UPB400L, UPB630L	120	100	80	밀착가능	80
X	UPB400X, UPB630X	120	100	80	밀착가능	80



선정 방법 · 주문 방법 · 취급 및 보수 점검



선정 방법

변압기 용량에 따른 선정

◆ AC220V

삼상변압기용 (kVA)	30 이하	50 이하	75~100	150~300	500~750	1500 이하		2000 이하			
단상3선변압기용량 (kVA)	16 이하	30 이하	50 이하	150 이하	300 이하						
차단용량 (kA)(sym)	2.5	5	10	25	35	42	50	65	85	100	125
Frame (A)	30	UAB30C		UAB30R							
	50	UAB50C		UAB50R	UAB50H, UCB50R		UCB50H		UCB50L		
	60	UAB60C		UAB60R							
	100	UAB100C			UAB100S, UCB100R		UCB100S	UCB100H	UCB100L	UPB100H,L	
	250	UCB250C				UCB250S	UCB250N	UCB250H	UCB250L	UPB250H,L	
	400	UCB400C				UCB400S	UCB400H	UCB400L		UPB400S,H,L,X	
	630	UCB630C					UCB630S, UCB630H			UCB630L, UPB630S,H,L,X	
	800	UCB800C					UCB800S, UCB800H			UCB800L	
1000~1250	UCB1000S, UCB1250S					UCB1000L, UCB1250L					

◆ AC460V

삼상변압기용 (kVA)	50 이하	75~200	300 이하	750 이하	1500 이하	2000 이하	3000 이하					
차단용량 (kA)(sym)	1.5	5	10	18	25	35	42	50	65	75	85	100
Frame (A)	30	UAB30C	UAB30R									
	50	UAB50C	UAB50R	UAB50H, UCB50R		UCB50H		UCB50L				
	60	UAB60C	UAB60R									
	100	UAB100C		UAB100S, UCB100R		UCB100S	UCB100H	UCB100L	UPB100H		UPB100L	
	250	UCB250C			UCB250S	UCB250N	UCB250H	UCB250L	UPB250H		UPB250L	
	400	UCB400C			UCB400S		UCB400H		UCB400L		UPB400L,X	
	630	UCB630C					UCB630S		UCB630H	UCB630L	UPB630L,X	
	800	UCB800C					UCB800S		UCB800H	UCB800L		
1000~1250	UCB1000S, UCB1250S									UCB1000L, UCB1250L		

콘덴서 회로용 차단기의 선정

콘덴서 용량 (kVA)	차단기의 정격전류 (A)							
	단상				삼상			
	220V		440V		220V		440V	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
5	60	50	30	30	40	50	30	20
10	75	60	40	40	50	50	30	30
15	100	100	60	50	60	60	40	40
20	175	175	75	60	100	75	50	40
25	200	200	100	100	100	100	50	50
30	225	225	100	100	175	150	60	60
40	400	400	150	125	200	200	100	75
50	400	400	175	175	225	225	100	100
75	600	500	300	300	400	400	150	150
100	800	800	400	400	400	400	225	225
150	1000	1000	600	500	600	600	300	300
200	-	1200	800	800	800	800	400	400
300	-	-	1000	1000	-	-	600	600
400	-	-	-	-	-	-	-	800

※ - 콘덴서 회로 투입시 정격전류의 약 10배의 돌입전류가 흐릅니다.
 - 표에 나온 전류치는 각 제품의 최대 차단용량까지 적용할 수 있습니다.
 - 배선용차단기의 정격전류는 콘덴서 정격전류의 약 150%로 선정하여 사용하시길 바랍니다.

전등 · 전열 회로용 차단기의 선정

최대 사용전류는 차단기 정격전류의 80%를 초과하지 않도록 해주십시오.

◆ AC220V

최대 사용전류 (A)	MCCB 정격전류 (A)	차단전류 (kA)										
		sym	2.5	5	10	25	35	50	65	85	100	125
12	15											
16	20		UAB30C		UAB30R		UAB50H UCB50R		UCB50H		UCB550L	
24	30											
32	40		UAB50C		UAB50R							
40	50											
48	60		UAB60C		UAB60R		UAB100S UCB100R		UCB100S	UCB100H	UCB100L	UPB100H,L
60	75		UAB100C									
80	100											
100	125											
120	150											
140	175		UCB250R				UCB250S	UCB250N	UCB250H	UCB250L		UPB250H,L
160	200											
180	225											
200	250											
240	300		UCB400R				UCB400S	UCB400H	UCB400L			UPB400S,H,L,X
280	350											
320	400											
400	500											
500	630		UCB630R						UCB630S, UCB630H			UPB630S,H,L,X
560	700											
640	800		UCB800R						UCB800S, UCB800H			UCB800L
800	1000					UCB1000S					UCB1000L	
1000	1250					UCB1250S					UCB1250L	

◆ AC460V

최대 사용전류 (A)	MCCB 정격전류 (A)	차단전류 (kA)												
		sym	1.5	5	10	18	25	35	42	50	65	75	85	100
12	15													
16	20		UAB30C		UAB30R		UAB50H UCB50R		UCB50H		UCB50L			
24	30													
32	40		UAB50C		UAB50R									
40	50													
48	60		UAB60C		UAB60R		UAB100S UAB100R		UCB100S	UCB100H	UCB100L	UPB100H	UPB100L	
60	75		UAB100C											
80	100													
100	125													
120	150													
140	175		UCB250R				UCB250S	UCB250N	UCB250H	UCB250L		UPB250H	UPB250L	
160	200													
180	225													
200	250													
240	300		UCB400R				UCB400S	UCB400H		UCBL			UPB400L,X	
280	350													
320	400													
400	500													
500	630		UCB630R						UCB630S		UCB630H	UCB630L	UPB400L,X	
560	700													
640	800		UCB800R						UCB800S		UCB800H	UCB800L		
800	1000					UCB1000S					UCB1000L			
1000	1250					UCB1250S					UCB1250L			

선정 방법

전동기 회로

전동기 등의 부하를 가진 회로의 간선용 MCCB의 선정은 아래 순서에 따릅니다.

부하종류	조건	전선의 허용전류 I_w	MCCB의 정격전류 I_n
<p>I_M : 전동기 등의 부하전류 I_L : 전동기 이외의 부하전류</p>	$\sum I_M \leq \sum I_L$	$I_w \geq \sum I_M + \sum I_L$	$I_n \leq 3 \sum I_M + \sum I_L$ 혹은 $I_n \leq 2.5 I_w$ 에서 어느 값이든 적은값으로 함. 단, $I_w > 100A$ 에서 MCCB의 표준 정격전류 값에 해당하지 않을 때는 가장 가까운 상위 값의 정격 이라도 좋음.
	$50A \geq \sum I_M > \sum I_L$	$I_w \geq 1.25 \sum I_M + \sum I_L$	
	$50A < \sum I_M > \sum I_L$	$I_w \geq 1.1 \sum I_M + \sum I_L$	

AC220V 3상 유도전동기의 주회로에 대한 차단기의 정격전류 (A)

전동기kW 합계 (kW 이하)	최대 사용전류 (A 이하)	전동기중 최대 용량																	
		(kW) : 전동기 용량 (A) : 전부하 전류																	
		0.75 4.8	1.5 8	2.2 11.1	3.7 17.4	5.5 26	7.5 34	11 48	15 65	18.5 79	22 93	30 125	37 160	45 190	5 230	75 310	90 360	110 440	132 500
3	15	20	30	30															
4.5	20	30	30	30	50														
6.3	30	40	40	40	50	60													
8.2	40	50	50	50	50	75	100												
12	50	60	60	60	60	75	100												
15.7	75	100	100	100	100	100	100	125	150										
19.5	90	100	100	100	100	100	100	125	150	175									
23.2	100	125	125	125	125	125	125	125	150	175	200								
30	125	150	150	150	150	150	150	150	150	175	225								
37.5	150	175	175	175	175	175	175	175	175	200	225	300							
45	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	225	300	400						
52.5	100	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	300	400	500					
63.7	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	400	500	500				
75	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500				
86.2	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	600			
97.5	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600	700		
112.5	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700		
125	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	1000	
150	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	800	1000	1000
175	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000
220	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1000

AC440V 3상 유도전동기의 주회로에 대한 차단기의 정격전류 (A)

전동기kW 합계 (kW 이하)	최대 사용전류 (A 이하)	전동기중 최대 용량 (kW) : 전동기 용량 (A) : 전부하 전류																	
		0.75 2.4	1.5 4	2.2 5.5	3.7 8.7	5.5 13	7.5 17	11 24	15 32	18.5 39	22 46	30 62	37 80	45 95	55 115	75 155	90 180	110 220	132 250
3	7.5	15	15	15															
4.5	10	15	15	15	30														
6.3	15	20	20	20	30	40													
8.2	20	30	30	30	30	40	50												
12	25	30	30	30	30	40	50												
15.7	38	50	50	50	50	50	50	60	75										
19.5	45	50	50	50	50	50	50	60	75	100									
23.2	50	60	60	60	60	60	60	60	75	100	125								
30	63	75	75	75	75	75	75	75	100	100	125								
37.5	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	150							
45	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	150	175						
52.5	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	175	225					
63.7	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	225	250				
75	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	225	250				
86.2	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	225	300	350			
97.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	300	350	400		
112.5	225	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	350	400		
125	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	400	500	
150	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500
175	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500
200	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
250	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
350	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
400	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
450	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

※ - 사용조건은 전부하 전류의 600% 전류는 10초 이내, 시동돌입전류는 전부하 전류의 1700% 이내로 선정합니다.
 - 전동기 중 최대 용량은 동시 시동이 있는 경우의 합계 용량에도 적용됩니다. - 정격전류는 표준품에서 선정하였습니다.

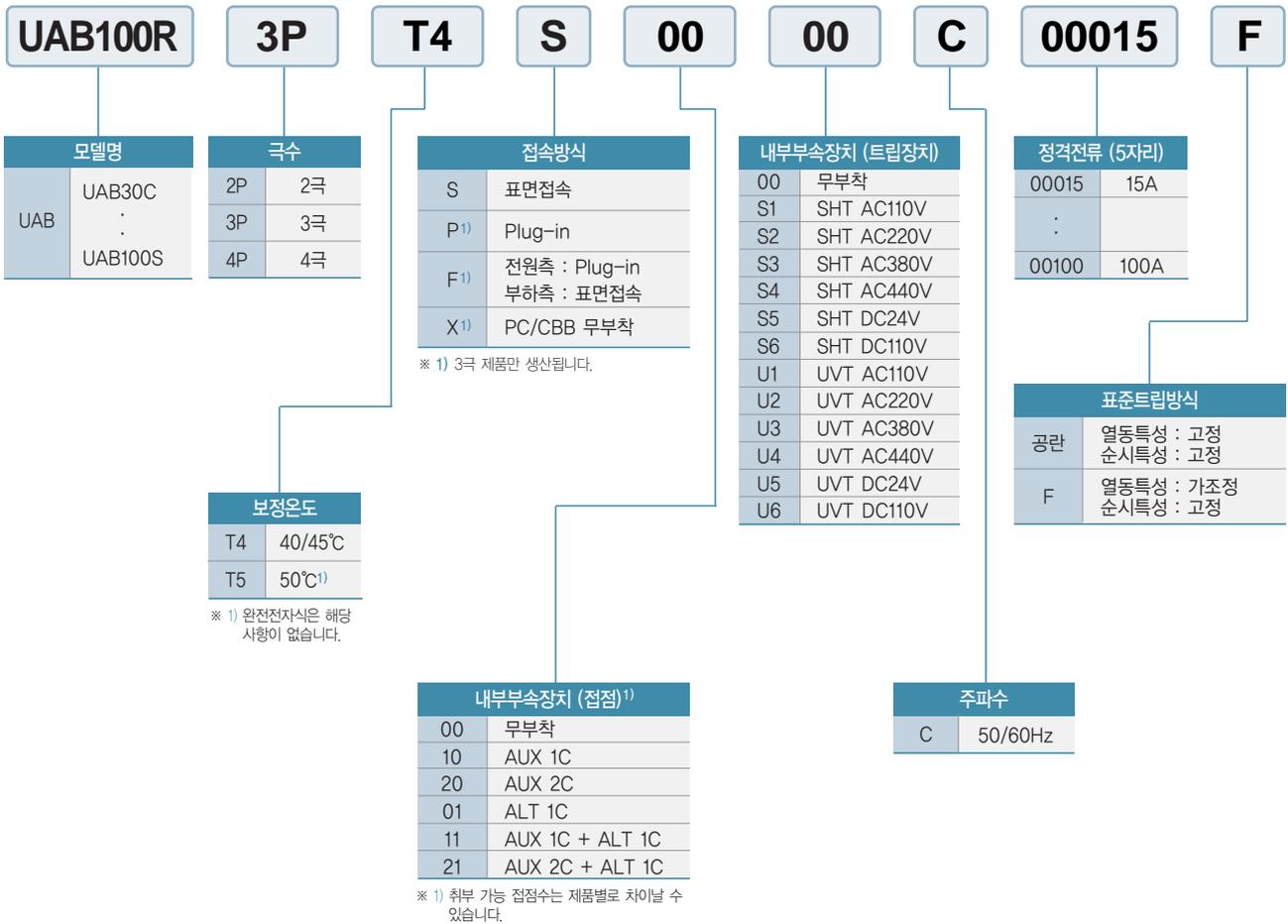
전선의 허용전류

도체의 크기 (mm ²)	허용전류 (도체가 동인 것)								
	애자배선			비닐관 3분 이하			금속관 3분 이하		
	30°C	40°C	50°C	30°C	40°C	50°C	30°C	40°C	50°C
(1.2)*	19	15	11	11	9	6	13	10	7
(1.6)*	29	22	15	16	13	9	19	15	11
(2.0)*	50	28	20	21	17	12	24	20	14
(2.6)*	48	39	27	29	23	16	33	27	19
3.5	37	30	21	22	18	12	26	21	15
5.5	49	40	28	29	24	17	34	28	19
8	61	49	35	36	30	21	42	35	24
14	88	71	51	53	43	30	61	50	35
22	115	93	66	69	56	39	80	65	46
30	139	113	80	83	68	48	97	80	46
38	162	132	93	97	79	56	113	92	65
50	190	155	110	114	93	65	133	108	76
60	217	177	125	130	106	75	152	124	87
100	298	243	172	179	146	130	208	170	120
125	344	280	199	206	168	119	241	197	139
150	395	322	228	237	193	136	276	226	160
200	469	382	271	281	230	162	328	268	189
250	98	454	322	333	272	192	389	318	224
325	650	530	376	390	318	225	455	372	262
400	745	607	430	447	365	258	521	426	301
500	842	687	486	505	412	291	589	462	340

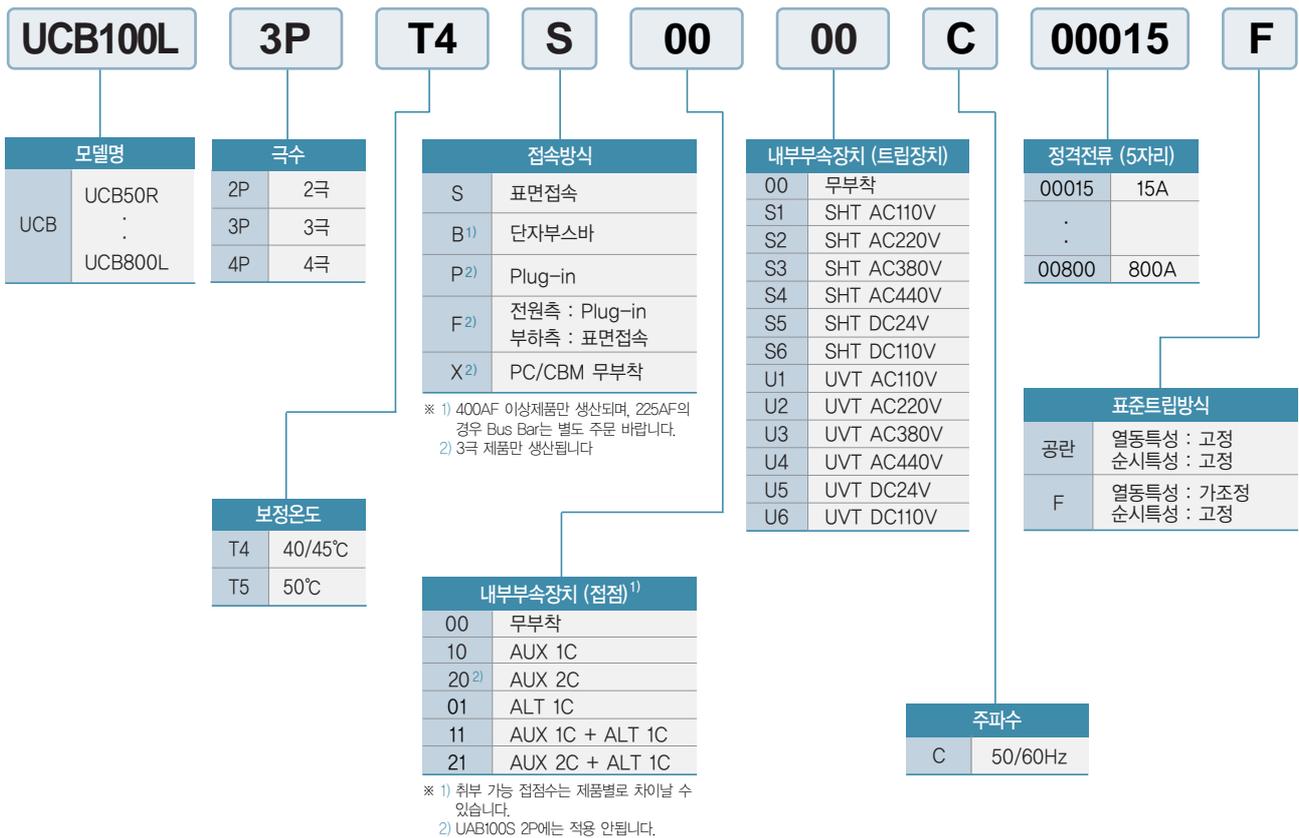
※ *() 안의 다선의 직경 (mm)

주문 방법

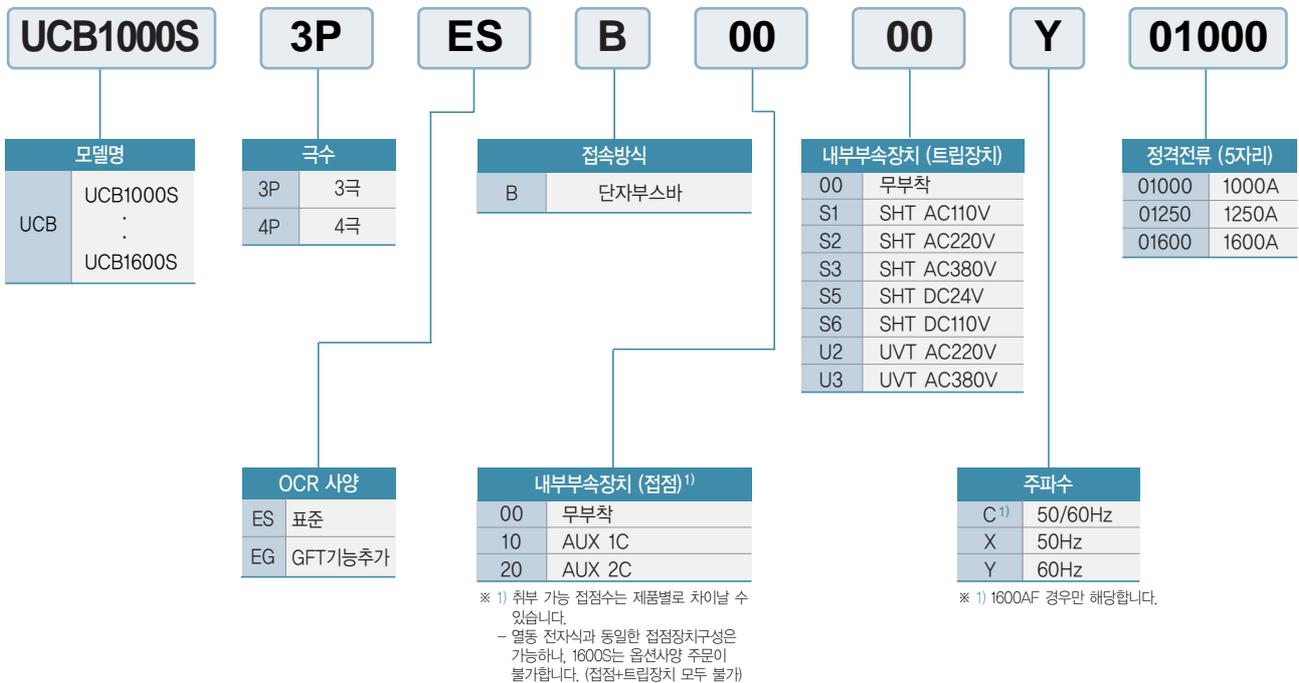
◆ UAB Type 배선용차단기 (열동 전자식) - M1 & M2 (주문분류)



◆ UCB Type 배선용차단기 (열동 전자식) - M2 (주문분류)

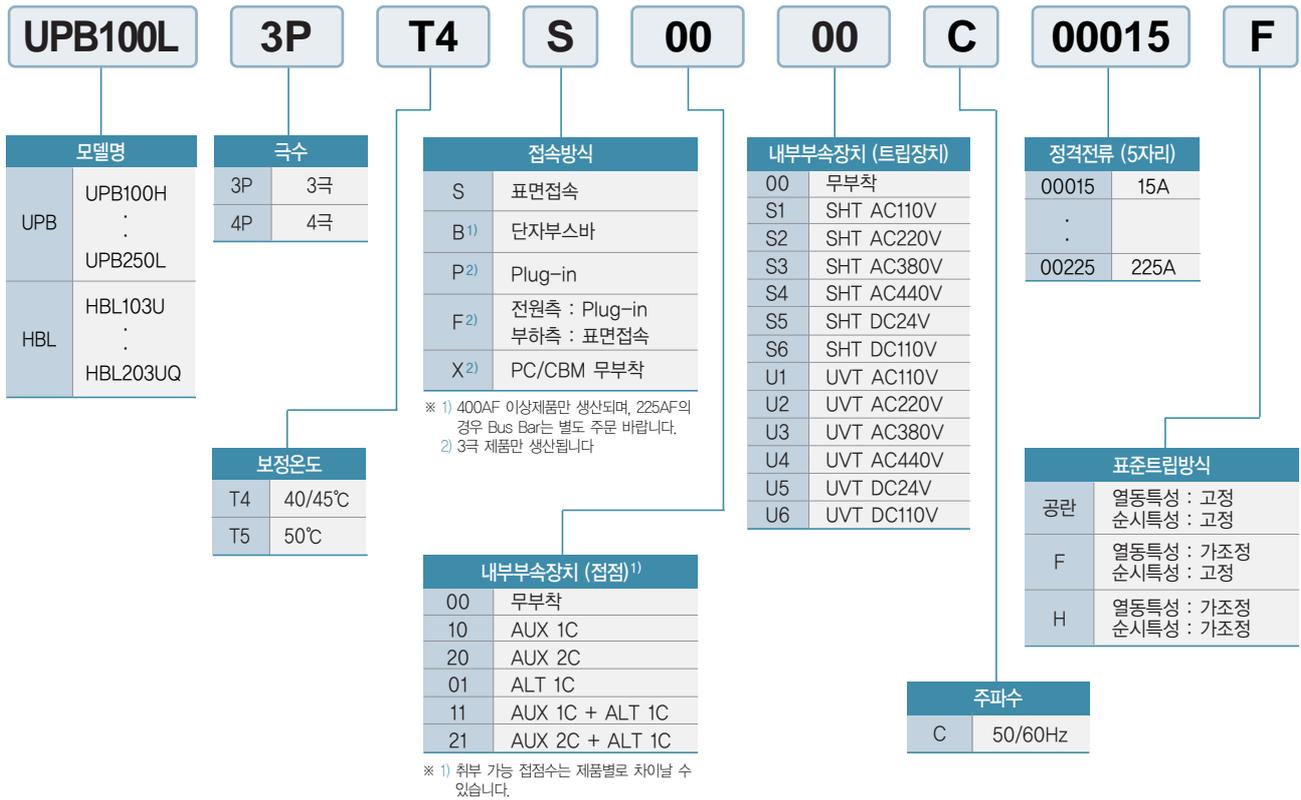


◆ UCB Type 배선용차단기 (전자식) - M3 (주문분류)

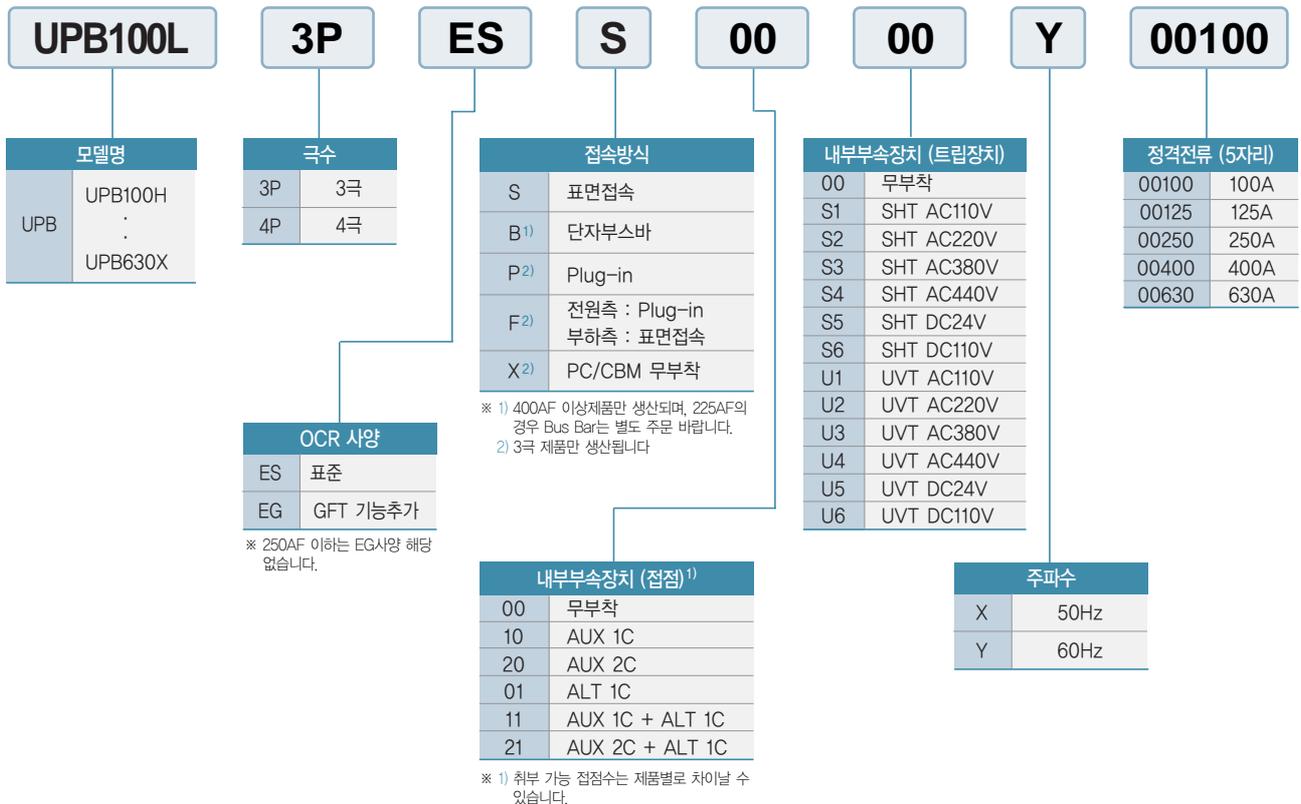


주문 방법

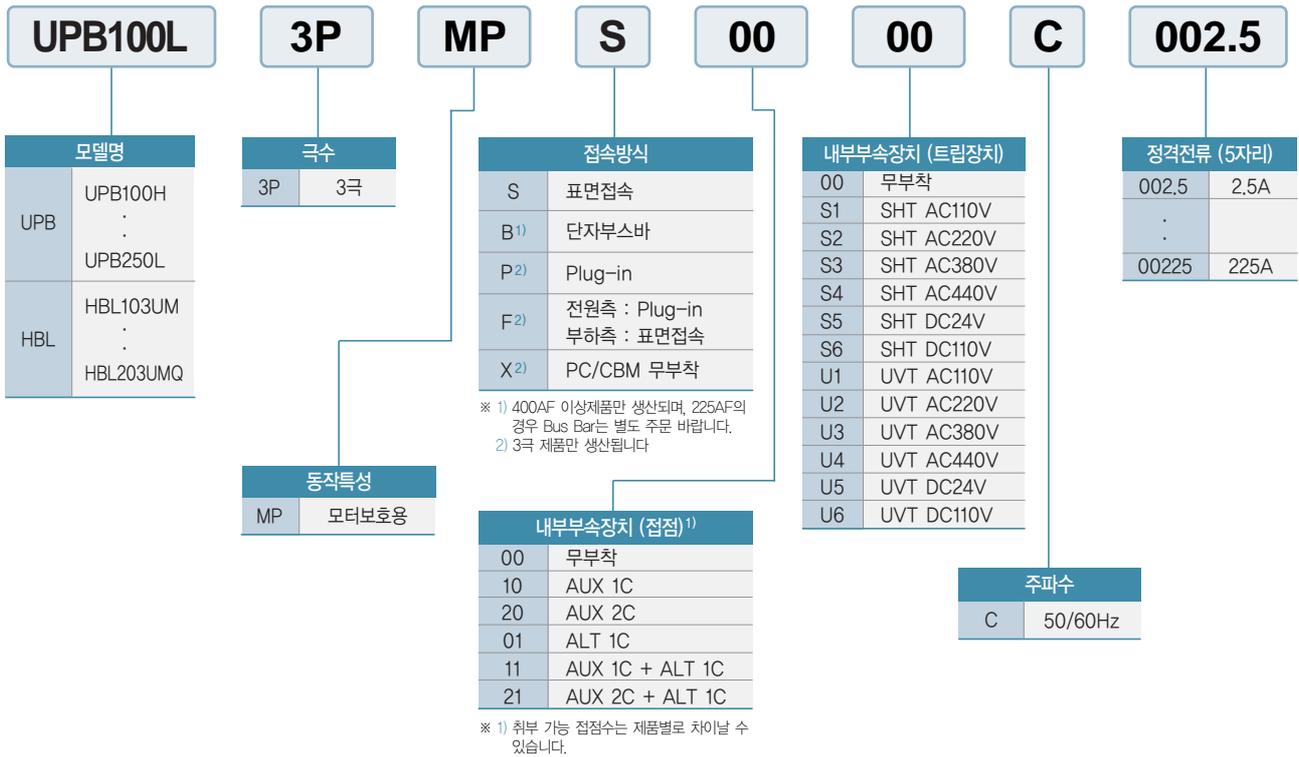
◆ UPB/HBL Type 배선용차단기 (열동 전자식) - M2 (주문분류)



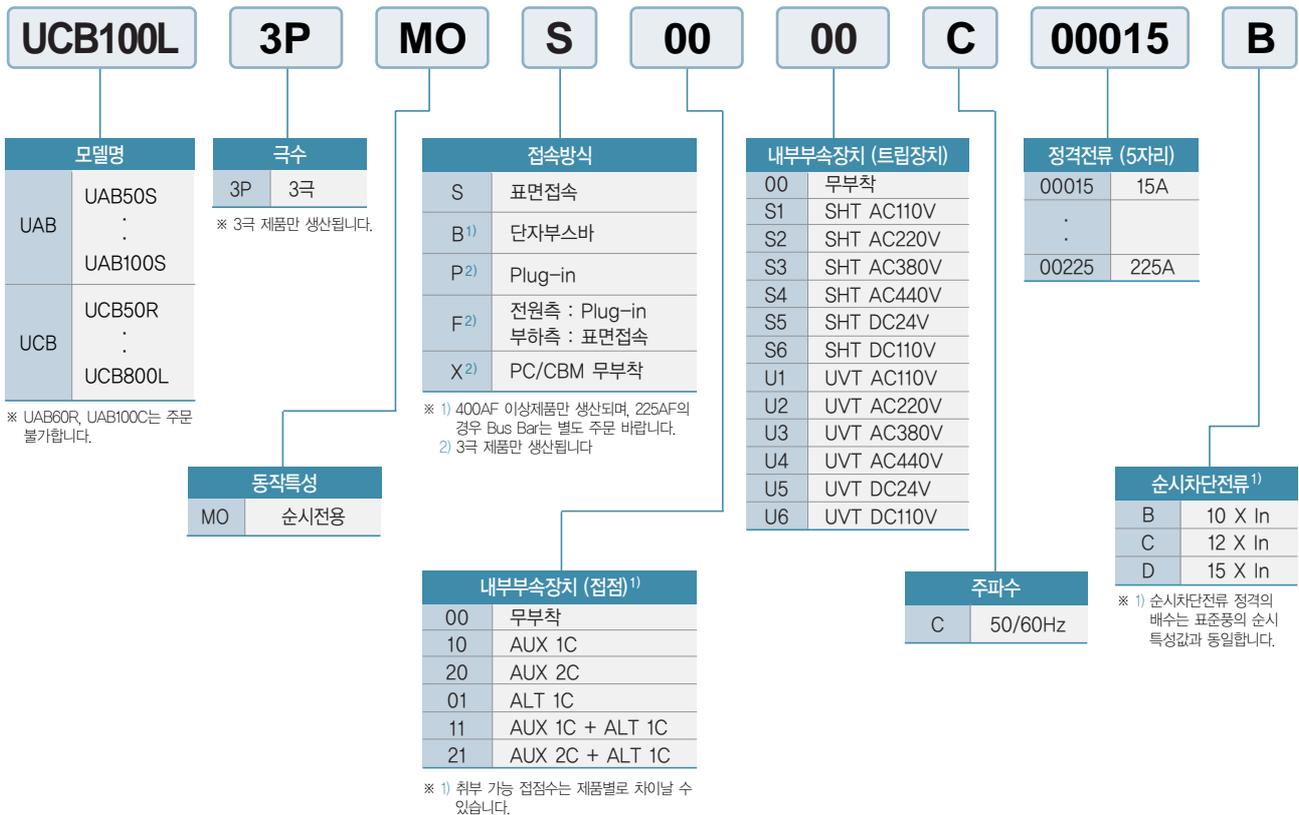
◆ UPB Type 배선용차단기 (전자식) - M3 (주문분류)



◆ UPB/HBL Type 모터 보호용 차단기 - M4 (주문분류)

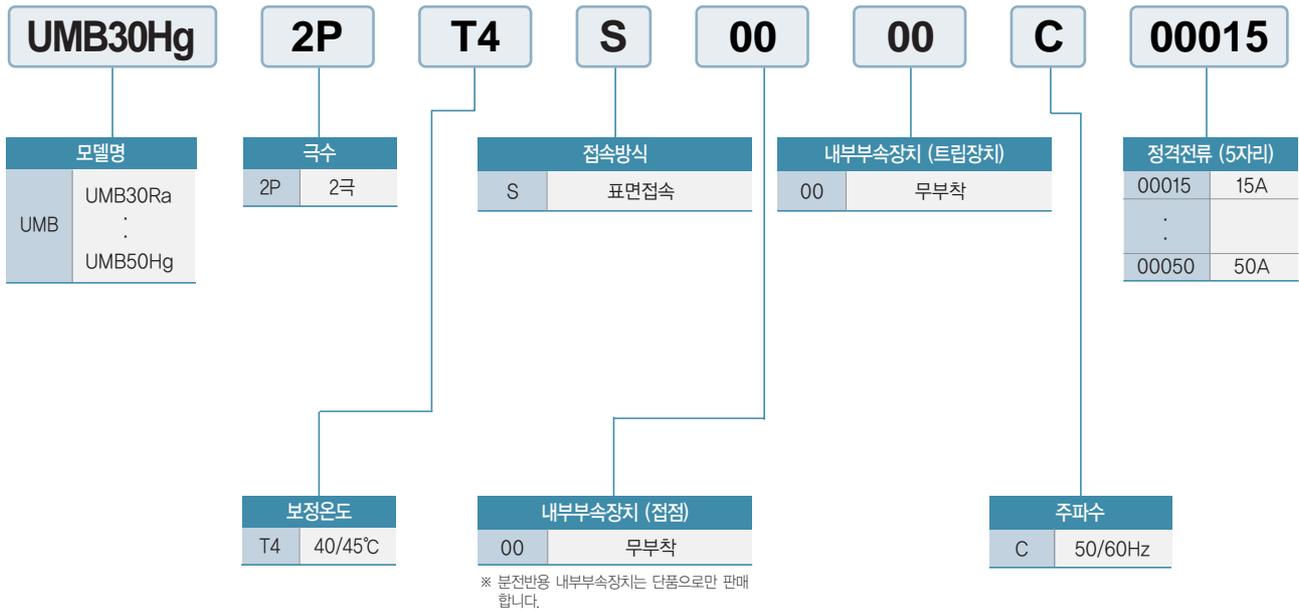


◆ UAB/UCB Type 순시전용 차단기 - M1 & M2 (주문분류)

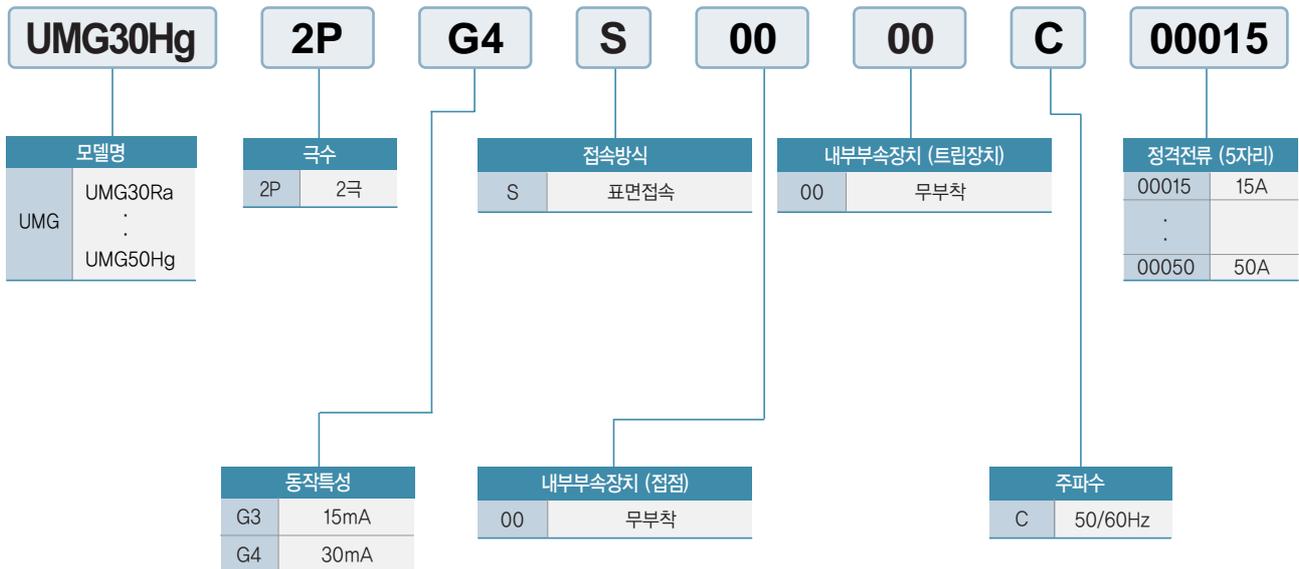


주문 방법

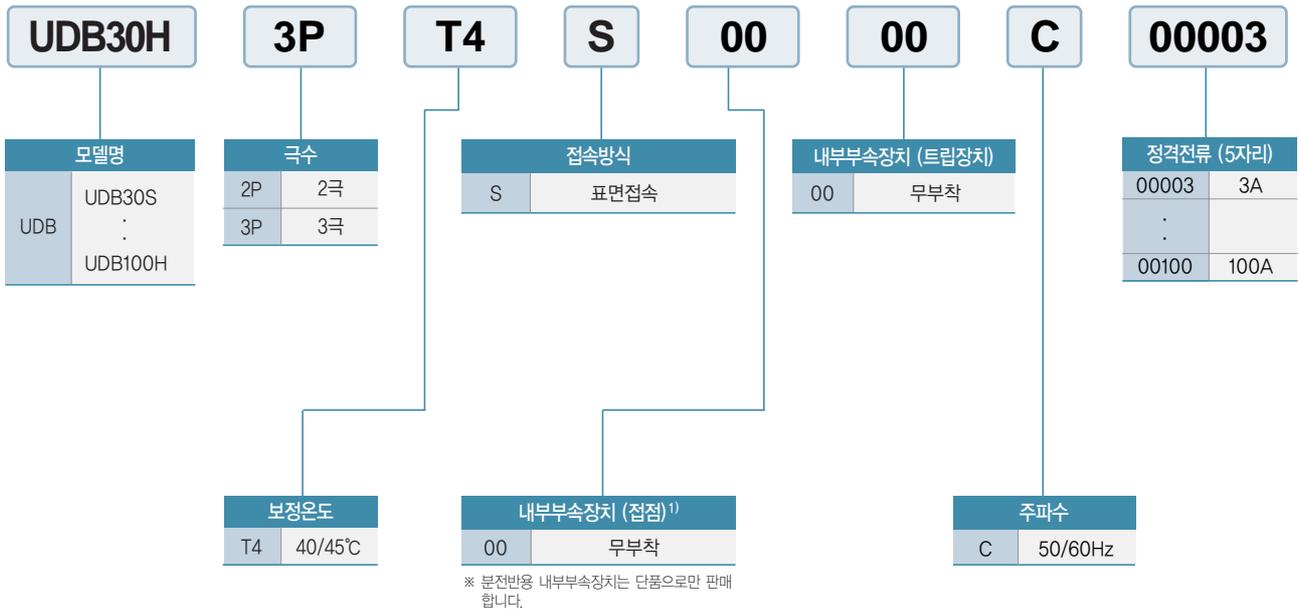
◆ UMB Type 분전반용 차단기 (완전 전자식 및 열동 전자식) - M1 (주문분류)



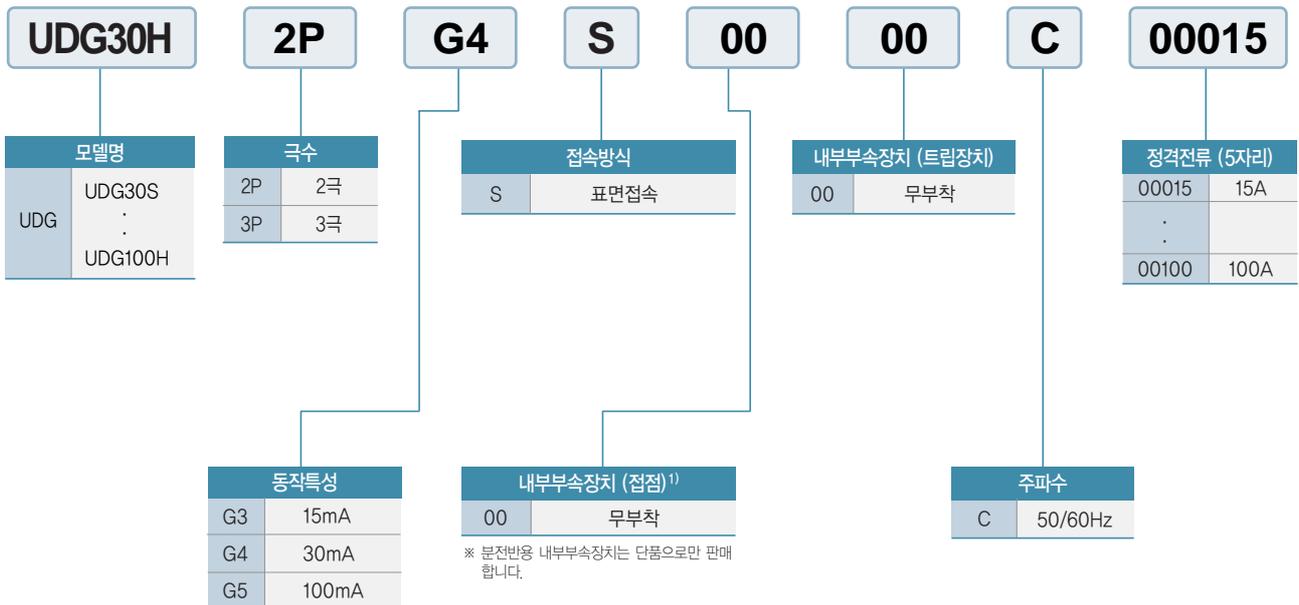
◆ UMG Type 분전반용 누전차단기 - M6 (주문분류)



◆ UDB Type 분전반용 차단기 (완전 전자식 및 열동 전자식) - M1 (주문분류)

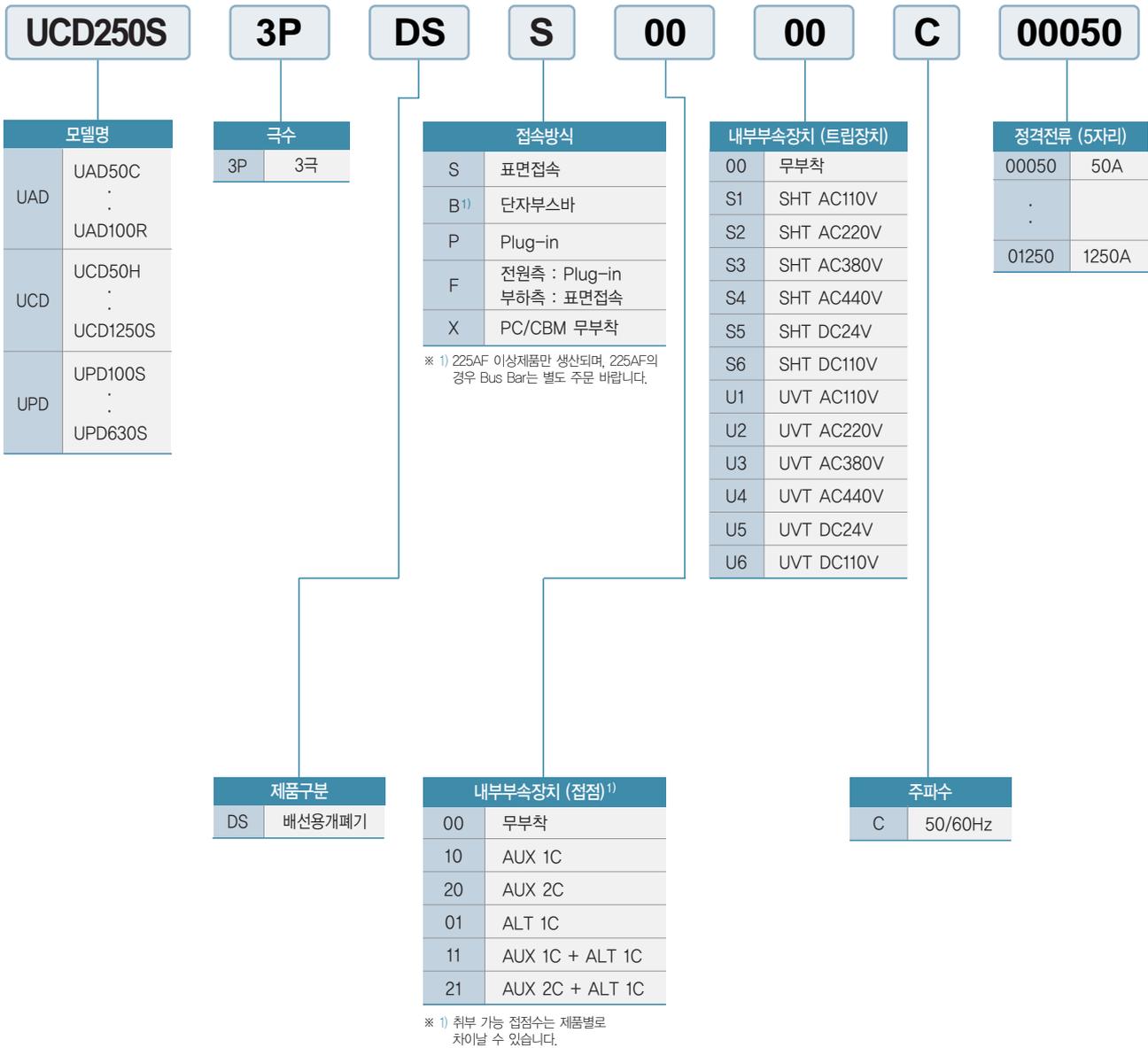


◆ UDG Type 분전반용 누전차단기 - M6 (주문분류)

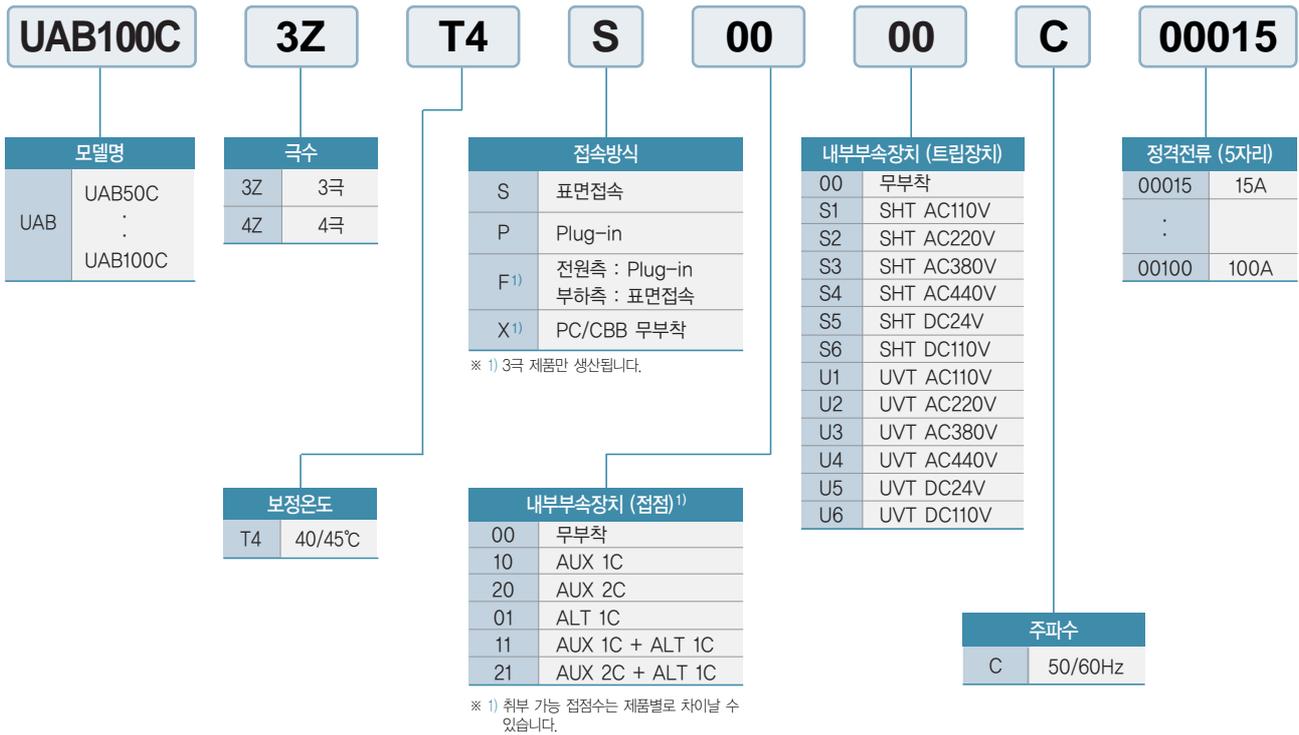


주문 방법

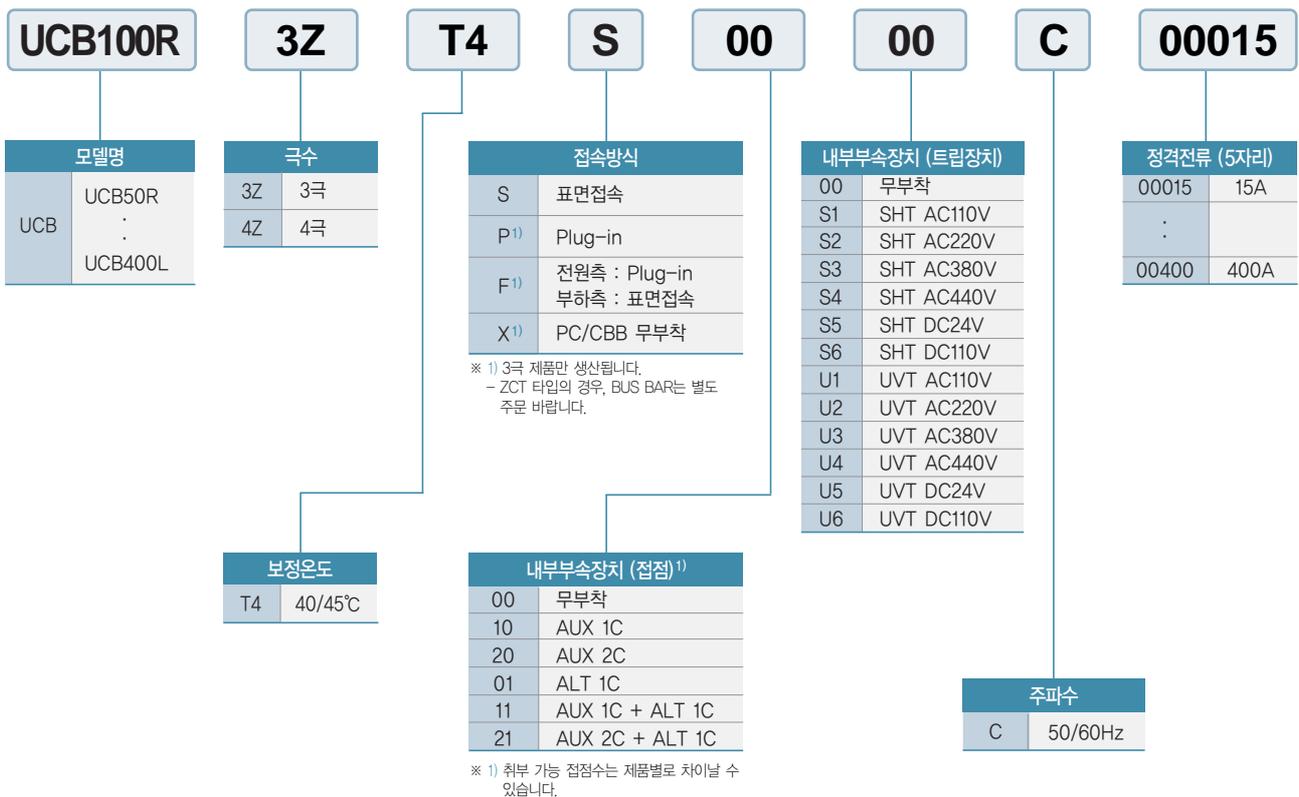
◆ 배선용개폐기 - M5 (주문분류)



◆ ZCT내장형 | UAB Type 배선용차단기 (열동 전자식) - M1 & M2 (주문분류)



◆ ZCT내장형 | UCB Type 배선용차단기 (열동 전자식) - M1 & M2 (주문분류)



취급 및 보수 점검

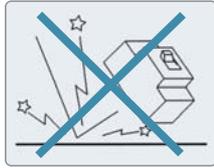
보관 및 운반

◆ 보관상의 주의

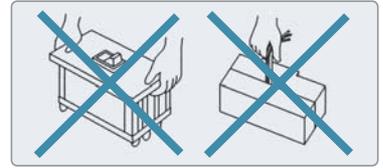
- 부식성 가스가 존재하는 곳에 보관하지 말 것
- 유황가스나 유황을 함유한 가스 또는 암모니아 가스 등에 방치하지 말 것
- 습기가 많은 곳에 장기간 보관하지 말 것
- 직사광선 아래에 장시간 방치하지 말 것
- 보관온도가 -20℃ ~ 60℃인 먼지가 없고 건조한 곳에 보관할 것
- MCCB를 ON상태에서 보관하지 말 것

◆ 운반시 주의사항

- 운송시 충격을 가하지 말 것
(떨어뜨리거나 강한 충격을 가할시 불량발생의 원인이 됨)



- MCCB본체를 잡고 운반할 것
(부속장치의 외부 Lead선을 잡고 취급하거나 단자 Bar를 잡고 취급하지 말 것)



표준사용환경

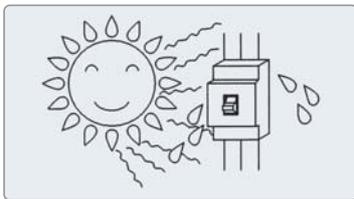
표준 사용 상태는 MCCB의 정상기능을 보장할 수 있는 보통의 상태를 말합니다.

주위온도	-5℃ ~ 40℃ 단, 24시간 평균온도가 35℃를 초과하지 않아야 한다.
상대습도	45~85%의 범위 내
진동, 충격	지나친 진동이나 충격을 받지않는 상태
표고	2000m 이하
환경	과도한 수증기나 오일증기, 연기, 먼지, 염기, 부식성 물질 등이 없는 환경에서 사용

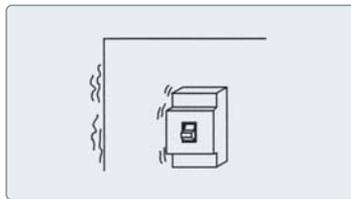
취부 및 접속

◆ 취부상의 주의

- 직사광선을 피할 것
온도상승으로 인해 기능이상 발생될 수 있음



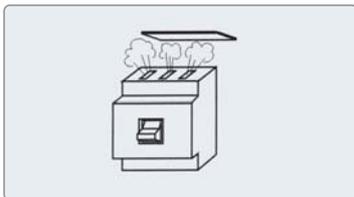
- 진동, 충격을 피할 것
진동이나 충격이 발생하는 곳에 설치시 충격보완재를 사용할 것



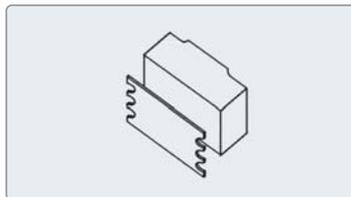
- 먼지, 쇠부스러기 등에 주의
설치 후 기계적접시 보호 Cover 를 덮은 후 작업을 할 것



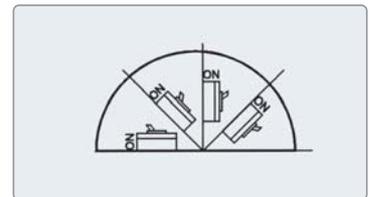
- 아크 가스 배기공을 막지말 것
차단용량이 저하될 우려가 있음



- Base 밑면에 부착된 절연판을 떼지 말 것
절연파괴 및 절연능력이 저하됨

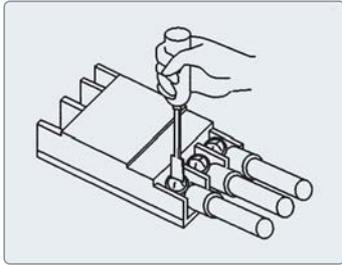


- 취부 각도에 주의
완전전자식일 경우 취부

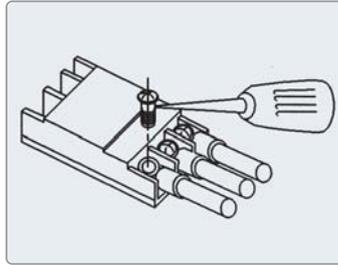


◆ 접속상의 주의

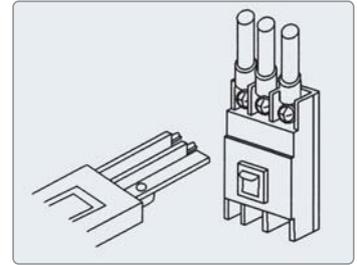
- 취부시 규정된 토크로 체결
접속자의 불완전 체결은 과열의 원인이 될 수 있으므로 각 단자나사를 규정된 토크 (Torque) 로 완전히 체결하여야 함



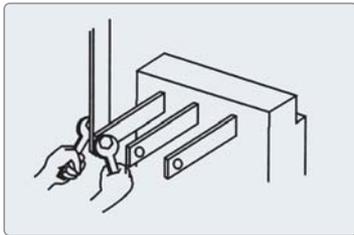
- 단자나사부 윤활유 사용 금지
윤활유는 나사의 마찰력을 감소시켜 나사가 헐거워져 온도상승이 일어남



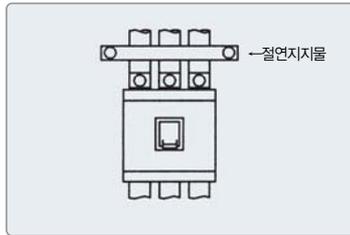
- 노출된 Conductor는 절연 할 것
표면형MCCB의 나도체간은 단자 배리어 단자커버, 절연튜브 또는 절연Tape로 확실히 절연 시킬 것



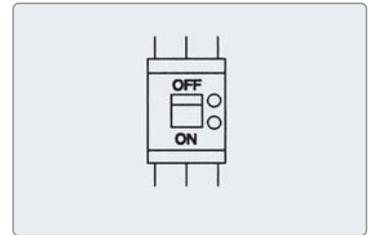
- STUD를 변형하지 말 것
이면형의 도체접속부는 STUD에 무리한 힘을 가하지 말 것. 또한 배선시 STUD를 변형하지 않는 상태에서 접속할 것



- 도체는 각극이 평행하게 단단히 고정할 것
접속도체에는 대단히 큰 사고전류에 의하여 도체간 전자력이 발생되므로 단단히 고정하여야 함



- 역접속의 경우 (누전차단기)
(전원측과 부하측을 역접속하여 차단기가 동작하면 트립후에도 회로에 전원이 인가되어 트립코일이 소손되고 사고가 유발되므로 절대 역접속하여 사용하지 말 것

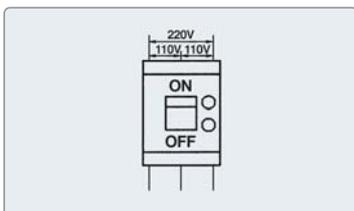


〈 도체 1m당 총격 전자력 〉

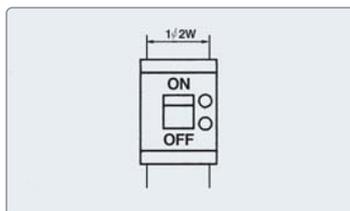
규약단락전류kA () 내역율	전자력 (3상 단락의 경우) N (k g f)	
	도체간격 10cm	도체간격 20cm
10 (0.4)	490 (50)	245 (25)
18 (0.3)	1863 (190)	932 (95)
25 (0.2)	4412 (450)	2206 (225)
35 (0.23)	8630 (880)	4315 (440)
42 (0.2)	12455 (1270)	6277 (635)
50 (0.2)	17652 (1800)	8826 (900)
65 (0.2)	29910 (3050)	14955 (1525)
85 (0.2)	51190 (5220)	25595 (2510)
100 (0.2)	70804 (7220)	35402 (3610)
125 (0.2)	110815 (11300)	55408 (5650)

◆ 누전차단기 접속상 주의

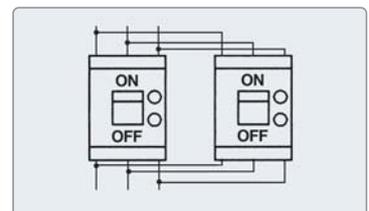
- 단상 3선식 회로의 경우
3극용을 단상 3선식 회로에 적용할 경우 양 단측에 전원을 인가하고 중성선은 중앙측에 접속할 것



- 단상 2선식 회로의 경우
3극용을 단상 2선식 회로에 적용할 경우 양 단극을 사용하고 중앙극은 사용하지 말 것



- 병렬접속의 경우
누전차단기를 병렬접속하면 불평형 전류가 흘러 오동작하고 트립코일이 소손하는 것이 있으므로 병렬접속은 절대 하지 말 것 (배선용차단기와 누전차단기 경우도 동일한 형태로 병렬접속을 하지 말 것)



취급 및 보수 점검

보수 점검

1. 초기점검

배선용차단기 설치 후 통전을 위하여 배선용차단기를 ON투입하기 전에 아래사항을 점검하여 주십시오.

점검항목	판정기준
제품의 단자주위에 철판의 잔여물 또는 전선의 절단물 등이 남아있지 않을 것	완전히 제거한다.
Cover, Base에 균열, 파손 여부	균열, 파손이 없을 것
단자부에 결로 여부	결로가 없을 것
500V 절연저항계로 절연저항 측정 (누전차단기 하기 주의사항 참조)	5MΩ 이상일 것
단자 체결부 체결상태 확인	규정 토크일 것

주의사항

◆ 내전압 시험

아래표를 기준으로 하여 그 이상의 내전압시험은 행하지 마십시오.

주회로		보조회로 또는 제어회로	
정격절연전압	시험전압 (교류분 실효치)	조작회로의 정격 절연전압	시험전압 (교류분 실효치)
$U_i \leq 300$	2000	$U_{is} \leq 60$	1000
$300 < U_i \leq 600$	2500	$60 < U_{is} \leq 60$	$2U_{is} + 1000$ (최소 1500)

◆ 누전차단기의 절연저항측정 및 내전압 시험

측정부	시험	절연저항		내전압	
		ON	OFF	ON	OFF
핸들상태		ON	OFF	ON	OFF
충전부-대지간		○	○	○	○
R-S, S-T상간		○	○	○	○
R-T상간	전원측	×	○	×	○
	부하측	×	×	×	×
전원-부하단자간		-	○	-	○

• 절연저항측정

- 500V절연저항계를 사용하십시오.
- R-T상간의 측정은 하지 마십시오. 측정하여도 소손되지 않지만 1000V를 인가하면 소손됩니다.
- 저항값은 거의 0 (Ω)입니다.

• 내전압

- R-T상간의 (표의 X표시)에 내전압 인가하지 마십시오.
잘못하여 내전압 시험을 인가하였을 경우에는 신제품으로 교환하십시오.

2. 정기점검

차단기의 성능을 유지하고 예측지 못한 사고를 사전에 방지하기 위해 점검은 설비의 운전개시에서 1개월 전, 후에 1회, 그 후에는 환경에 따라 정기적 점검이 필요합니다.

◆ 점검기간의 기준

아래표를 기준으로 하여 그 이상의 내전압시험은 행하지 마십시오.

정도	환경	점검기간의 기준
표준사용 상태	공기가 청결하고 건조한 장소	설치후 10년 미만 - 2~3년에 1회 설치후 10년 이상 - 1년에 1회 설치후 15년 이상 - 6개월에 1회
	실내에 먼지는 있으나 부식성가스가 없는 장소	설치후 10년 미만 - 1년에 1회 설치후 10년 이상 - 6개월에 1회 설치후 15년 이상 - 1개월에 1회
악환경	이황산, 황화수소, 염분, 증기 등이 포함된 장소	설치후 5년 미만 - 6개월에 1회 설치후 5년 이상 - 1개월에 1회
	부식성 가스가 특별히 많은 장소	1개월에 1회

3. 사고전류 차단후의 점검 및 처리

차단기가 사고전류를 차단하였을 경우 사고전류의 크기에 따라 재사용이 가능한지 신제품으로 교환이 필요한지를 판단합니다.

- 아크가스 배출구에 오염이 없고 또한 이외의 다른 이상이 발견되지 않을 경우는 재사용 가능합니다.
- 아크가스 배출구의 주위에 탄화현상이 발견될 경우는 재사용 여부를 판정하여야 합니다.
절연저항이 5MΩ 이상 이고 규정된 내전압을 인가시 절연파괴가 없고 단자부에 과도한 온도 상승이 없을 경우는 재사용 가능합니다.
- Handle 부근의 탄화현상, 배출구 부근의 탄화현상, 차단기 내부에 금속착용물의 부착이 있는 경우는 신제품으로 교환합니다.

취급 및 보수 점검

4. 이상현상에 대한 조치방법

차단기 사용중에 이상현상이 발생한 경우 하기표에 따라 적절한 처리를 하여 주십시오

◆ 배선용차단기

이상의 종류	상태	추정원인	처리사항
이상발열	· 단자 온도가 높다 · 단자부 절연물의 소손	· 단자나사, 도체접속나사의 헐거움	· 규정토크를 조인다
		· 접촉자의 접촉저항 증대로 인한 발열 · 부스바와 본체 조임부의 발열	· 신품으로 교환한다 · 규정토크를 조인다
	· 차단기 외면함의 온도가 높다	· 접촉자의 접촉저항 증대로 인한 발열 · 내부 조립나사의 헐거움 · 단선에 의한 전류밀도 증가	· 신품으로 교환한다
통전불량	· 부하측 이상 전압	· 접점 소모가 큼 · 접점간 이물질 묻음 · 도전부 용단 (개폐과다 및 부식성 가스에 의한 부식)	· 신품으로 교환한다
조작불능	· 투입불능 · 리셋불능	· 트립상태에서 리셋하지 않음	· 리셋 조작을 한후 투입한다
		· 부족전압트립장치 (UVT)가 무여자 상태 · 과전류 차단장치가 충분히 냉각되지 않음	· 전원을 인가한다 · 냉각 후 리셋하여 투입한다
		· 바이메탈 부식 또는 변형 · 기구부 이상 · 차단 조작 회수가 많아 수명이 다 함 · 과다한 차단전류로 접점용착	· 신품으로 교환한다
빈번한 차단	· 정격전류 이하의 통전중 트립동작	· 주위온도가 높다	· 통풍 등으로 주위온도를 낮춘다
		· 단자부 나사 헐거움에 의한 이상발열	· 규정 토크를 조인다
		· 차단기 내부 발열	· 신품으로 교환한다
	· 접속도체 단면적이 규정보다 적을 경우	· 접속도체 Size 크게 또는 정격전류 변경한다	
· 사용전류에서 트립동작	· 시동 돌입전류에서 트립동작	· 순시트립전류 설정변경 또는 정격전류가 큰 것으로 교환한다	
	· Y-Δ 가동시에 절환시 트립동작		
	· 가역 운전시 순시동작	· 정격전류가 큰 것으로 교환한다	
	· 큰 시동전류시 순시동작 · 긴 시동전류시 순시동작		
	· 전동기 충전 Short · 전압트립장치 (SHT), 부족전압트립장치 (UVT)의 조작회로 오접속 등의 영향	· 전동기 수리, 또는 교환한다 · 배선 점검한다	
오동작	· 규정동작전류 이상에서 부동작	· 상위 Fuse의 한류차단 또는 상위 차단기와의 협조가 낮을 시 · 주위온도가 현저하게 낮을 시 · 적용 주파수가 다를 시	· 협조 재검토 · 보정전류를 확인한다 · 사용 주파수에 맞게 선정한다

◆ 누전차단기

이상의 종류	상태	추정원인	처리사항
이상동작	· 투입과 동시에 누전버튼이 돌출됨	· 배선의 길이에 따라 대지 정전용량이 커짐으로 누설전류가 동작 전류치 이상 흐름 · 누전차단기 병렬 접속시 · 중성선 오결선	· 정격감도 전류를 변경 · 누전차단기를 부하에 가까운 곳에 설치 · 접속상태 확인
	· 사용중 동작	· 과도한 Surge 영향 · 부근의 대전류 모선에 의한 유도 노이즈 현상 · 전자파 유도 노이즈 영향	· 발생원을 제거한다 · 발생원을 멀리한다

◆ 부속장치

이상의 종류	상태	추정원인	처리사항
부속장치의 이상	· 전압 트립장치 (SHT)의 동작불능 및 이상	· 조작회로의 전원전압강하에 의한 부동작 · 코일 정격전압 상이, 소손방지 접점 부동작 등에 의한 코일 소손	· 정격전압유지 · 신품으로 교환
	· 부속전압트립장치 (UVT)의 동작불능 및 이상	· 기구부 불량 · 사용정격전압 상이	· 신품으로 교환 · UTV의 정격전압에 맞게 선정
	· 보조스위치 (AUX) 및 경보 스위치 (ALT)의 동작불능 및 이상	· 마이크로 스위치의 정격전류치를 초과한 접점동작, 또는 소손 · 기구부 불량	· 신품으로 교환, 또는 수리 · 신품으로 교환



www.hyundai-elec.com

미래를 개척하는 현대중공업 | 전기전자시스템사업본부

본 사	울산광역시 동구 방어진순환도로 1000	선박해양시스템영업부 고객지원센터	Tel: [052]202-8101~12 Tel: [080]230-7778	Fax: [052]202-8100 Fax: [052]202-7770
산전기기영업부	서울특별시 종로구 율곡로 75		Tel: [02]746-7446, 7498, 8410, 8487	Fax: [02]746-7647
부산지사	부산광역시 동구 중앙대로 361번길 14 (우리아비바생명빌딩 12층)		Tel: [051]463-4382	Fax: [051]463-8843
광주지사	광주광역시 서구 무진대로 966 (현대빌딩별관 3층)		Tel: [062]368-9097	Fax: [062]366-9097
창원지사	경상남도 창원시 성산구 봉양로 397 (현대자동차빌딩 3층)		Tel: [055]286-4351	Fax: [055]286-4350
대전지점	대전광역시 동구 계족로 459 (KT웅전사옥 4층)		Tel: [042]622-4100	Fax: [042]625-4175
대구물류센터	대구광역시 북구 유통단지로8길 120-14		Tel: [053]746-0555~6	Fax: [053]746-0557
인천서비스센터	인천광역시 중구 서해대로 129		Tel: [032]888-4483	Fax: [032]881-0086