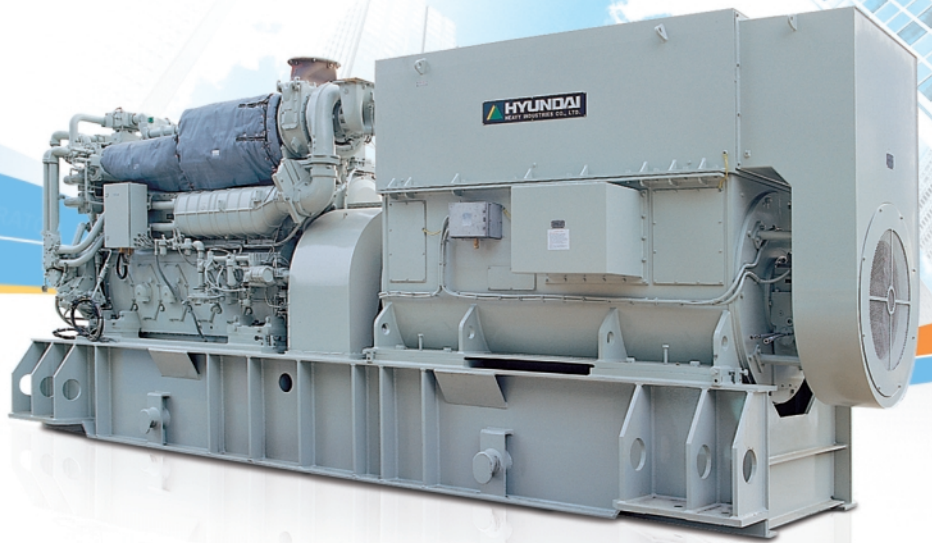


HYUNDAI DIESEL GENERATOR

현대 디젤발전기

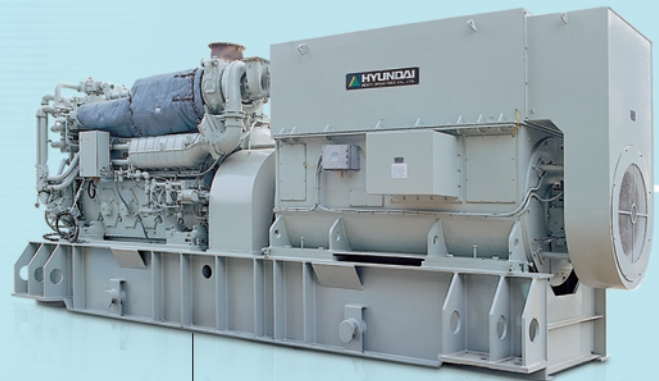


HYUNDAI DIESEL GENERATOR

현대 디젤발전기

현대중공업은,

- 풍부한 경험과 축적된 기술을 바탕으로 최고의 제품을 생산·공급함으로써 최우선으로 고객의 이익을 고려합니다.
- 철저한 품질관리를 통하여 최고의 제품만을 공급하며, 고객이 필요한 시기에 양질의 전원이 공급되도록 최선의 노력으로 고객의 재산을 보호하겠습니다.
- 항상 고객의 곁에서 최상의 서비스를 제공하며, 철저한 고객관리로 현대의 제품을 선택한 고객에게 최고의 품질로 반드시 보답하겠습니다.
- 많은 경험을 필요로 하는 발전설비의 엔지니어링 단계에서부터 경제적인 설비가 되도록 Know-How를 제공하겠습니다.



Medium-speed Genset
(Heat Exchanger Type)

C O N T E N T S

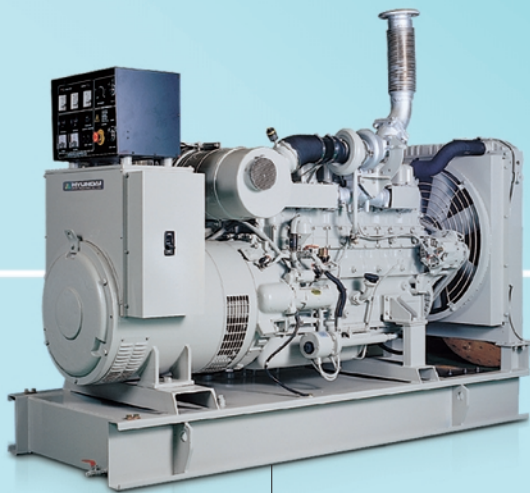
특징	04
탐재형 제어반	06
별치형 제어반	07
제품 사양	08
표준 사양	20
주문 사양서	22

비상전원설비

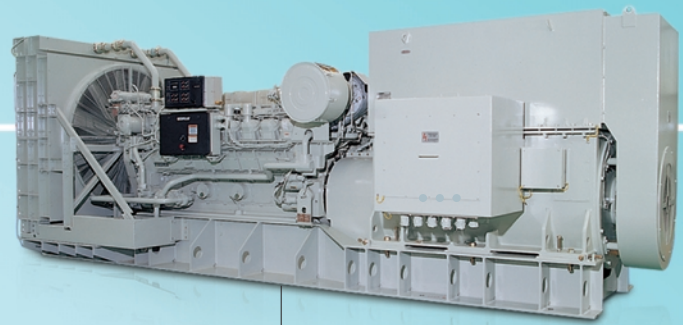
- ▶ 자동화 빌딩
- ▶ 방송설비
- ▶ 아파트 등 주거설비
- ▶ 호텔, 병원 등
- ▶ 특수부하용 전원설비

연속전원설비

- ▶ 열병합 설비
- ▶ 동 · 하절기의 Peak-shaving용
- ▶ 건설현장의 임시전원



High-speed Genset
(Mounted Panel Type)



High-speed Genset
(Radiator Type)

	중속 및 저속 디젤발전기	고속 디젤발전기
출력	465 ~ 20000kW	20 ~ 2000kW
주파수	60Hz or 50Hz	60Hz or 50Hz
전압	380 ~ 13800V	200 ~ 13800V
회전수	1200rpm or below	1800rpm or 1500rpm
냉각방식	Remote radiator or Heat exchanger	Radiator or Heat exchanger

특징

폭 넓은 엔진 선택

고객 선호도에 따라 세계 유명브랜드의 다양한 제품을 공급하고 있습니다.

- ▶ HMC / DOOSAN / VOLVO / JOHN DEERE /
MTU / MAN / MHI / CUMMINS / PERKINS /
CATERPILLAR etc.

대용량의 배터리 충전기

배터리 충전시 배터리 충전전압이 확인 가능하며, 충전용량을 크게하여 충전시간을 단축하였습니다.

- ▶ 20~300kW : 5A
- ▶ 320kW 이상 : 10A

배기소음을 최소화한 소음기

팽창형 소음기로 내구성이 뛰어나며 소음기 내부에 소음재를 사용하여 단열 및 흡음효율을 극대화 하였습니다.

※감쇄량 : 25dB(A)

편리한 서비스 연료탱크

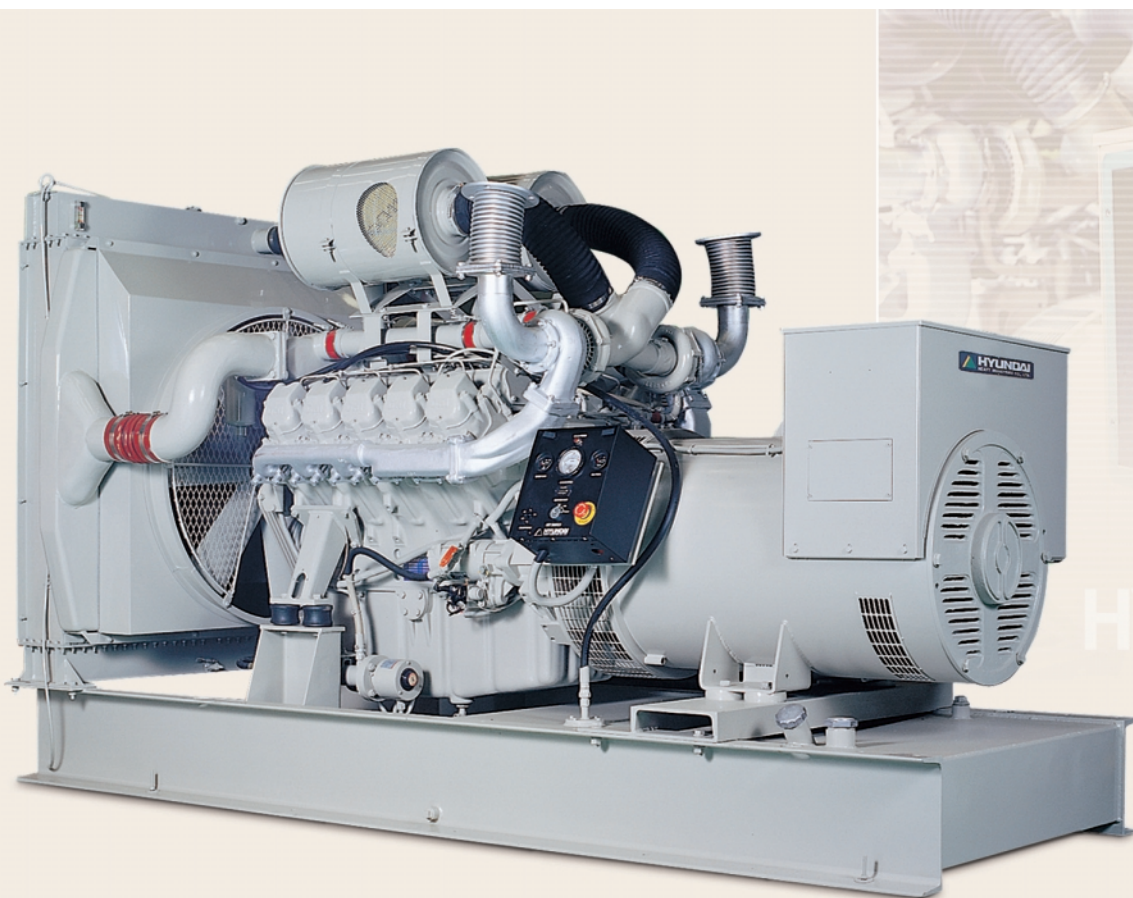
탱크내부의 녹 방지를 위하여 방청도료를 칠함으로써 엔진을 보호하며, 연료량을 쉽게 확인할 수 있도록 연료레벨을 표시하였습니다.

※ 별치형 탱크에 적용됨.

대용량의 탑재형 연료탱크

연료 탑재 용량을 최대한 크게 제작하여 4시간 이상 사용 가능하도록 하였습니다.

※ VOLVO 엔진은 탑재형 연료탱크를 적용않함.



HYUNDAI
DIESEL G

효율과 내구성이 뛰어난 발전기

JEM1354 및 IEC 설계기준에 따라 제작하였으며, IEEE 시험기준을 만족하는 제품을 공급합니다.

신뢰성 있는 주차단기

세계각국의 권위있는 기관으로 부터 인증 및 승인을 획득한 당사 제품을 사용하여 안전성을 기하였습니다.

안전과 편리성을 고려한 단자박스

전원용 단자박스내 부스바는 메인파워케이블 작업이 용이하도록 용량별 충분한 사이즈로 공급되며, 안전성을 고려 안전기준을 엄격하게 적용하여 공급합니다.

내구성이 향상된 냉각수 히타

냉각수 히타의 연결 부분을 내열성 고압호스 및 커넥터를 사용하여 노후 및 과열에 의한 누수가 발생하지 않도록 내구성을 증대시켰습니다.

체크밸브 채택으로 공기유입 차단

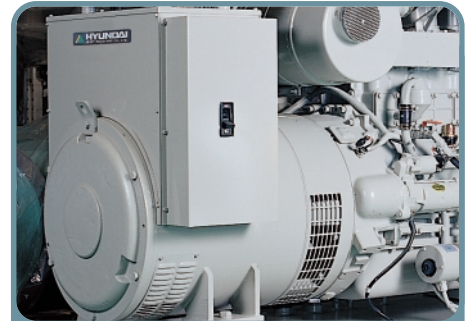
장시간 정지시 기동실패가 없도록 연료라인에 볼 체크밸브를 채택하여 공기가 유입되지 않도록 하였습니다.

견고한 공동 베드

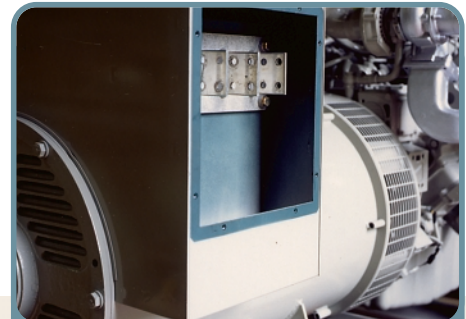
운반 및 진동을 고려하여 베드 높이를 250mm 이상으로 보강하였습니다.

신뢰성 있는 정비용 공구

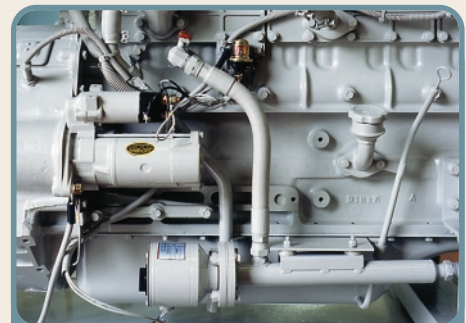
유지보수에 필요한 공구는 KS제품을 공급함으로써 신뢰성을 높였습니다.



효율과 내구성이 뛰어난 발전기



안전과 편리성을 고려한 단자박스



내구성이 향상된 냉각수 히타



대용량의 탑재형 연료탱크

GENERATOR

▶ 탑재형 제어반

▶ 탑재형 (Mounted Control Panel)

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---|
| ▶ 운전시간계 (Running Hours) | Hr | ▶ 엔진 컨트롤 유니트 (ECU) |
| ▶ 엔진속도계 (Engine Speed) | rpm | ▶ 고장 표시등 (Fault Indicator) |
| ▶ 윤활유 압력계 (Lube Oil Pressure) | kg/cm ² | ▶ 전압/전류 스위치 (VS/AS) |
| ▶ 냉각수 온도계 (Jacket Water Temperature) | °C | ▶ 시동 스위치 (Starting Switch) |
| ▶ 발전기 전압계 (Voltmeter) | Vac | ▶ 전압조정 스위치 (Volt Adjusting Switch) |
| ▶ 발전기 전류계 (Ammeter) | A | ▶ 비상 정지 버튼 (Emergency Stop Button) |
| ▶ 주파수계 (Frequency Meter) | Hz | ▶ 제어반 사이즈 (MCCB) : 500(W) × 330(H) × 300(D) |
| ▶ 배터리 전압계 (Battery Voltmeter) | Vdc | |



▶ 표준 보호장치 (Standard Protection)

보호 항목	경보등	경보음	CB차단	엔진정지
기동실패 (Starting Failure)	●	●	●	●
과속도 (Over Speed)	●	●	●	●
냉각수 고온도 (J.W Temp. High)	●	●	●	●
윤활유 저압력 (L.O Pressure Low)	●	●	●	●
비상정지 (Emergency Stop)	●	●	●	●
과전압 (Over Voltage)	●	●	●	●
과전류 (Over Current)	○	○	●	○

별치형 제어반

별치형 (Floor Standing Control Panel)

제어반 (Control Panel)

- ▶ 전력계 (Wattmeter) kW
- ▶ 발전기 전압계 (Voltmeter) Vac
- ▶ 발전기 전류계 (Ammeter) A
- ▶ 주파수계 (Frequency Meter) Hz
- ▶ 역율계 (Power Factor Meter) PF
- ▶ 배터리 전압계 (Battery Voltmeter) Vdc
- ▶ 배터리 전류계 (Battery Ammeter) A
- ▶ 과전압 계전기 (EOVR)
- ▶ 과전류 계전기 (EOCR)
- ▶ 저전압 계전기 (EUVR)

- ▶ 엔진 컨트롤 유닛 (ECU)
- ▶ 배터리 충전기 (Battery Charger)
- ▶ 고장 표시등 (Fault Indicator)
- ▶ 전압 / 전류 스위치 (VS / AS)
- ▶ 시동 스위치 (Starting Switch)
- ▶ 전압조절 스위치 (Volt Adjusting Switch)
- ▶ 비상 정지 버튼 (Emergency Stop Button)
- ▶ 주차단기 (ACB or VCB)
- ▶ 사이즈 (ACB) : 800(W) × 2000(H) × 1060(D)
- ▶ 사이즈 (VCB) : 800(W) × 2350(H) × 2260(D)

엔진 게이지반 (Engine Gauge Panel)

- ▶ 운전시간계 (Running Hours) Hr
- ▶ 엔진속도계 (Engine Speed) rpm
- ▶ 윤활유 압력계 (Lube Oil Pressure) kg/cm²
- ▶ 냉각수 온도계 (J/W Temperature) °C
- ▶ 게이지반 사이즈 : 260(W) × 290(H) × 170(D)

※ 500kW 초과 용량은 윤활유 온도계를 표준으로 공급



표준 보호장치 (Standard Protection)

보호 항목	경보등	경보음	CB차단	엔진정지
기동실패 (Starting Failure)	●	●	●	●
과속도 (Over Speed)	●	●	●	●
냉각수 고온도 (J/W Temp. High)	●	●	●	●
윤활유 저압력 (L.O Pressure Low)	●	●	●	●
비상정지 (Emergency Stop)	●	●	●	●
과전압 (Over Voltage)	●	●	●	●
저전압 (Under Voltage)	●	●	●	○
과전류 (Over Current)	●	●	●	○
연료 저수위 (F.O Level Low)	●	●	○	○

제품 사양

17~320kW (1800rpm, 60Hz)

GENSET 모델명			HEG 17HS	HEG 37HS	HEG 55HS	HEG 80HS	HEG 115HS
GENSET	용량 (kW)	Stand-by	17	37	55	80	115
		Prime	15	33	50	73	105
		rpm/Hz	1800rpm/60Hz				
	크기 (mm)	길이	1600	2000	2000	2200	2500
		폭	570	740	740	780	770
		높이	1100	1202	1202	1219	1193
	중량 (kg)		845	958	968	1400	1410
	연도 사이즈 (mm)		50A	50A	65A	65A	65A
	라디에타 폭×높이 (mm)		610×540	610×540	610×540	706×670	706×670
	환기량 (m³/min)		71.7	81.9	83.4	91.1	93.1
디젤엔진	제작사		HMC	HMC	HMC	HMC	HMC
	모델		D4BB-G	D4AF-G	D4AK-G	D6BR-G	D6BT-G
	출력 (PS)	Stand-by	28	60	82	130	180
		Prime	25	54	74	117	162
	Type		4행정, 수냉식 (4cycle, water cooled)				
	실린더 수		I-4	I-4	I-4	I-6	I-6
	보어×행정 (mm)		91.9×100	104×105	100×105	118×115	118×115
	배기량 (ℓ)		2,607	3,568	3,298	7,54	7,54
	조속기 (Governor)		기계식 (Mechanical)				
	연료 사양		저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)				
	연료 소비량 (ℓ/hr)		3.2	10.7	15	20.7	29.8
	윤활유 사양		API CD or CF (SAE 15 W/40)				
	윤활유 용량 (ℓ)		5.4	8.5	8.5	13	13
	냉각 방식		라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)				
	냉각수 용량 (ℓ)		15	20	20	25	25
	시동 방식		전기모타 (Electric cell motor)				
발전기	형식		브러쉬리스 자여자 (Brushless self exciting)				
	정격전압		380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)				
	주파수/극수		60Hz/4P				
	상-선/역율		3상 4선/P.F 0.8				
	절연/보호등급		F/IP-20				
제어반	탑재형	제어방식	Manual & Semi-auto control				
		보호등급	IP-40				
		차단기	MCCB 4P				
		계기류	전압계, 전류계, 주파수계, 상선탭스위치, 부저, 엔진조작스위치				
	별치형	제어방식	Manual & Auto control				
		보호등급	IP-40				
		차단기	MCCB 4P				
		계기류	전력계, 전압계, 전류계, 주파수계, 역율계, 배터리 전압 및 전류				

※ GENSET 모델명은 발전기 비상출력 기준임.

- 비상 (Stand By) : 12시간 중 1시간 동안 사용 가능한 출력으로서, 평균 출력이 비상 출력의 70% 이하인 경우 적용.
과부하 운전은 허용되지 않음(DIN 6270B).
- 상용 (Prime) : 연속 최대출력으로서 12시간 중 1시간 동안 10%의 과부하 운전이 허용됨(DIN 6270A).

HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
175HS	200HS	230HS	260HS	300HS	320HS
175	200	230	260	300	320
159	182	210	260	273	280

1800rpm/60Hz

2500	2500	2600	2700	2700	2700
880	880	1080	1300	1300	1300
1460	1460	1430	1500	1500	1500
2072	2275	2617	2850	2850	2850
90A	90A	90A	100A	100A	100A
742×830	742×830	790×860	838×1000	838×1000	838×1000
285	285	294.2	504.3	504.3	520
HMC	HMC	HMC	HMC	HMC	HMC
D6AZ-G	D6AZ-G	D6AC-G	D6CA-G3	D6CA-G2	D6CA-G1
300	300	350	410	450	490
270	270	315	410	440	440

4행정, 수냉식 (4cycle, water cooled)

I-6	I-6	I-6	I-6	I-6	I-6
134×140	134×140	130 ×140	133×155	133×155	133×155
11.14	11.14	11.14	12.92	12.92	12.92

전기식 (Electric)

저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)

43.3	49.5	56	67	72	77
------	------	----	----	----	----

API CD or CF (SAE 15 W/40)

24	24	24	28	28	28
----	----	----	----	----	----

라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)

37	37	40	61	61	61
----	----	----	----	----	----

전기모터 (Electric cell motor)

브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)

380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)

60Hz/4P

3상 4선/P.F 0.8

F/IP-20

Manual & Semi-auto control

IP-40

MCCB 4P

전압계, 전류계, 주파수계, 상선택스위치, 부저, 엔진조작스위치

Manual & Auto control

IP-40

ACB 4P

스위치(상선택, 엔진조작, 차단기조작, 비상조작), 전압조절기, 계전기(과전압, 저전압, 과전류), 부저, 램프 및 누름버튼

※ 사용조건 (Operating Condition)

- 주위온도 : -15℃ ~ 40℃
- 표준고도 : 해발 1000m 이하
- 상대습도 : 85% 이하
- 설치장소 : 실내 (실내온도 5℃ ~ 40℃)

제품 사양

20~300kW (1800rpm)

GENSET 모델명			HEG 20DS	HEG 28DS	HEG 50DS	HEG 60DS	HEG 85DS
GENSET	용량 (kW)	Stand-by	20	28	50	60	85
		Prime	17	25	45	50	75
		rpm/Hz	1800rpm/60Hz				
	크기 (mm)	길이	1990	2140	2260	2597	2755
		폭	770	770	750	870	870
		높이	1460	1460	1460	1460	1460
	중량 (kg)		650	850	1063	1300	1800
	연도 사이즈 (mm)		65A	65A	65A	65A	65A
	라디에타 폭×높이 (mm)		685×480	685×480	660×720	760×590	750×830
디젤엔진	환기량 (m³/min)		93.5	113.8	173.8	225.8	288.3
	제조사		DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN
	모델		DC24	DB33	P034TI	DB58	D1146
	출력 (PS)	Stand-by	34	47	82	95	143
		Prime	31	43	75	87	130
	Type		4행정, 수냉식 (4cycle, water cooled)				
	실린더 수		I-4	I-4	I-4	I-6	I-6
	보어×행정 (mm)		91.9×100	102×100	102×100	102×118	111×139
	배기량 (ℓ)		2,607	3,268	3,268	5,785	8,071
	조속기 (Governor)		기계식 (Mechanical)				
	연료 사양		ASTM (D975 No. 1D/2D or KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)				
	연료 소비량 (ℓ/hr)		8.2	9.2	15.6	18.1	26.6
	윤활유 사양		API CD or CF (SAE 15 W/40)				
	윤활유 용량 (ℓ)		5.4	7.5	6.5	19	15.5
	냉각 방식		라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)				
	냉각수 용량 (ℓ)		22.2	25	21.5	34	38.5
	시동 방식		전기모타 (Electric cell motor)				
발전기	형식		브러쉬리스 자여자 (Brushless self exciting)				
	정격전압		380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)				
	주파수/극수		60Hz/4P				
	상-선/역율		3상 4선/P.F 0.8				
	절연/보호등급		F/IP-20				
제어반	탑재형	제어방식	Semi-auto control				
		보호등급	IP-40				
		차단기	MCCB 4P				
		계기류	전압계, 전류계, 주파수계, 상선택스위치, 부저, 엔진조작스위치				
	별치형	제어방식	Auto control				
		보호등급	IP-40				
		차단기	MCCB 4P				
		계기류	전류계, 전압계, 전류계, 주파수계, 역율계, 배터리 전압 및 전류				

※ GENSET 모델명은 발전기 비상출력 기준임.

• 비상 (Stand By) : 12시간 중 1시간 동안 사용 가능한 출력으로서, 평균 출력이 비상 출력의 70% 이하인 경우 적용.
과부하 운전은 허용되지 않음(DIN 6270B).

• 상용 (Prime) : 연속 최대출력으로서 12시간 중 1시간 동안 10%의 과부하 운전이 허용됨(DIN 6270A).

HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
125DS	170DS	200DS	250DS	275DS	300DS
125	170	200	250	275	300
105	150	175	220	240	270
1800rpm/60Hz					
2755	2782	2959	3215	3215	3215
870	1015	946	1015	1015	1015
1460	1559	1619	1559	1559	1559
1900	2250	2246	2639	2639	2639
100A	100A	100A	100A	100A	100A
750×830	915×1005	910×1000	995×1080	995×1080	990×1080
358.1	454.2	534.1	679.9	722.4	722.4
DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN
D1146T	DE12T	P086TI	P126TI-3	P126TI	P126TI-2
200	270	303	375	405	465
170	245	279	343	378	422
4행정, 수냉식 (4cycle, water cooled)					
I-6	I-6	I-6	I-6	I-6	I-6
111×139	123×155	111×139	123×155	123×155	123×155
8.071	11.051	8.071	11.051	11.051	11.051
기계식 (Mechanical)		전기식 (Electric)			
ASTM (D975 No. 1D/2D or KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)					
35.1	49	56.8	76.5	76.5	82.5
API CD or CF (SAE 15 W/40)					
15.5	23	15.5	23	23	23
라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)					
38.5	52	48.5	60	60	60
전기모터 (Electric cell motor)					
브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)					
380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)					
60Hz/4P					
3상 4선/P.F 0.8					
F/IP-20					
Semi-auto control					
IP-40					
MCCB 4P					
전압계, 전류계, 주파수계, 상선택스위치, 부저, 엔진조작스위치					
Auto control					
IP-40					
ACB 4P					
스위치(상선택, 엔진조작, 차단기조작, 비상조작), 전압조절기, 계전기(과전압, 저전압, 과전류), 부저, 램프 및 누름버튼					

※ 사용조건 (Operating Condition)

- 주위온도 : -15℃ ~ 40℃
- 표준고도 : 해발 1000m 이하
- 상대습도 : 85% 이하
- 설치장소 : 실내 (실내온도 5℃ ~ 40℃)

제품 사양

320~2000kW (1800rpm, 60Hz)

GENSET 모델명			HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
			320DS	360DS	400DS	450DS	500DS	560DS	600DS
GENSET	용량 (kW)	Stand-by	320	360	400	450	500	560	600
		Prime	290	325	360	405	450	510	535
		rpm/Hz	1800rpm/60Hz						
	크기 (mm)	길이	2990	2990	2990	3170	3170	3390	3390
		폭	1397	1397	1397	1388	1388	1388	1388
		높이	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	중량 (kg)		2540	2650	2650	3000	3050	3800	3800
	연도 사이즈 (mm)		150A	150A	150A	150A	150A	150A	150A
	라디에타 폭×높이 (mm)		1146×1236	1146×1236	1146×1236	1146×1236	1146×1236	1300×1250	1300×1250
	환기량 (m³/min)		673.1	673.1	673.1	680.9	680.9	688.7	688.7
디젤엔진	제조사		DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN
	모델		P158LE-2	P158LE-1	P158LE	P180LE-1	P180LE	P222LE-1	P222LE
	출력 (PS)	Stand-by	491	546	602	677	734	850	883
		Prime	447	498	547	617	676	765	803
	Type		4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)						
	실린더 수		V-8	V-8	V-8	V-10	V-10	V-12	V-12
	보어×행정 (mm)		128×142	128×142	128×142	128×142	128×142	128×142	128×142
	배기량 (ℓ)		14.618	14.618	14.618	18.273	18.273	21.927	21.927
	조속기 (Governor)		전기식 (Electric)						
	연료 사양		저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)						
	연료 소비량 (ℓ /hr)		91.3	103	115.7	124.7	144.6	173.5	173.5
	윤활유 사양		API CD or CF (SAE 15 W/40)						
	윤활유 용량 (ℓ)		28	28	28	35	35	40	40
	냉각 방식		라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)						
	냉각수 용량 (ℓ)		88	88	88	94	94	113	113
	시동 방식		전기모터 (Electric cell motor)						
발전기	형식		브러쉬리스 자여자 (Brushless self exciting)						
	정격전압		380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)						
	주파수/극수		60Hz/4P						
	상-선/역율		3상 4선/P.F 0.8						
	절연/보호등급		F/IP-20						
제어반	탑재형	제어방식	Manual & Semi-auto control					-	
		보호등급	IP-40					-	
		차단기	MCCB 4P					-	
		계기류	전압계, 전류계, 주파수계, 상선택스위치, 부저, 엔진조작스위치					-	
	별치형	제어방식	Manual & Auto control						
		보호등급	IP-40						
		차단기	ACB 4P						
		계기류	전력계, 전압계, 전류계, 주파수계, 역율계, 배터리 전압 및 전류						

※ GENSET 모델명은 발전기 비상출력 기준임.

- 비상 (Stand By) : 12시간 중 1시간 동안 사용 가능한 출력으로서, 평균 출력이 비상 출력의 70% 이하인 경우 적용.
과부하 운전은 허용되지 않음(DIN 6270B).
- 상용 (Prime) : 연속 최대출력으로서 12시간 중 1시간 동안 10%의 과부하 운전이 허용됨(DIN 6270A).

HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
660DS	700DS	750DS	750TS	900TS	1000TS	1100TS	1350TS	1500TS	1800TS
660	700	750	750	900	1000	1100	1350	1500	1800
-	-	-	680	820	910	940	1250	1350	1660
1800rpm/60Hz									
3380	3530	3530	3850	4240	4240	4680	5310	5310	5600
1370	1620	1620	1450	1752	1752	2000	2200	2200	2200
2025	2055	2055	1835	2390	2390	2695	2700	2700	2800
4190	4350	4350	2490/2660	3150/3360	3150/3360	3500/3750	5650/6090	5650/6090	6950/7435
150A	150A	150A	200A	200A	200A	200A	400A	400A	400A
	1520×1430	1520×1430	1857×2321	2671×3339	2671×3339	2993×3741	3469×4337	3469×4337	3994×4993
1107	1288	1386	1074	1212	1410	1404	2234	2228	2332
DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN	MTU	MTU	MTU	MTU	MTU	MTU	MTU
P222LE-Ⅱ	P222FE-Ⅱ	P222FE-Ⅱ	12V2000G83	16V2000G43	16V2000G83	18V2000G83	12V4000G41	12V4000G81	16V4000G41
1000	1040	1115	1120	1350	1495	1676	1998	2199	2669
-	-	-	1021	1227	1358	1395	1817	1998	2427
4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)									
V-12	V-12	V-12	V-12	V-16	V-16	V-18	V-12	V-12	V-16
128×142	128×142	128×142	130×150	130×150	130×150	130×150	165×190	165×190	165×190
21927	21927	21927	23.88	31.84	31.84	35.82	48.7	48.7	65
전기식 (Electric)			MDEC (전자식 Electronic)						
저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)									
133	139	149	194.51	245.23	270.22	301.47	348.84	389.74	461.21
API CD or CF (SAE 15 W/40)									
40	40	40	77	102	102	130	260	260	290
라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)									
93	130	130	174	210	210	240	568	587	625
전기모타 (Electric cell motor)									
브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)									
380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)									
60Hz/4P									
3상 4선/P.F 0.8									
F/IP-20									
-			Manual & Semi-auto control						
-			IP-40						
-			MCCB 4P						
-			전압계, 전류계, 주파수계, 상선택스위치, 부저, 엔진조작스위치						
Manual & Auto control									
IP-40									
ACB 4P									
스위치(상선택, 엔진조작, 차단기조작, 비상조작), 전압조절기, 계전기(과전압, 저전압, 과전류), 부저, 램프 및 누름버튼									

※ 사용조건 (Operating Condition)

- 주위온도 : -15℃ ~ 40℃
- 표준고도 : 해발 1000m 이하
- 상대습도 : 85% 이하
- 설치장소 : 실내 (실내온도 5℃ ~ 40℃)

제품 사양

280~2000kW (1800rpm, 60Hz)

GENSET 모델명			HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
			2000TS	2500TS	2800TS	500CS	600CS	760CS
GENSET	용량 (kW)	Stand-by	2000	2500	2800	500	600	760
		Prime	1830	2300	2500	455	545	690
		rpm/Hz	1800rpm/60Hz					
	크기 (mm)	길이	5600	7500	7500	3490	4047	4297
		폭	2200	2765	2765	1266	1423	1442
		높이	2800	3110	3300	1906	1987	2092
	중량 (kg)		6950/7435	9450/10070	9450/10070	4565	6040	7000
	연도 사이즈 (mm)		400A	450A	450A	150A	200A	250A
	라디에타 폭×높이 (mm)		3994×4993	6048×7560	6048×7560	1175×1143	1347×1333	1378×1334
환기량 (m³/min)		2644	3909	3915	813	1157	1207	
디젤엔진	제작사		MTU	MTU	MTU	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS
	모델		16V4000G81	20V4000G42	20V4000G82	KTA19-G4	VTA28-G5	QST30-G1
	출력 (BHP)	Stand-by	2937	3674	4036	755	900	1135
		Prime	2669	3339	3674	680	815	1030
	Type		4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)					
	실린더 수		V-16	V-20	V-20	I-6	V-12	V-12
	보어×행정 (mm)		165×190	165×210	165×210	159×159	140 ×152	140 ×165
	배기량 (ℓ)		65	89.81	89.81	18.9	28	30.48
	조속기 (Governor)		MDEC (전자식 Electronic)			전기식 (Electric)		
	연료 사양		저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)					
	연료 소비량 (ℓ /hr)		520.45	647.93	711.78	133	173	207
	윤활유 사양		API CD or CF (SAE 15 W/40)					
	윤활유 용량 (ℓ)		290	390	390	32	61	114
	냉각 방식		라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)					
	냉각수 용량 (ℓ)		625	757	757	91	167	201
시동 방식		전기모터 (Electric cell motor)						
발전기	형식		브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)					
	정격전압		380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)					
	주파수/극수		60Hz/4P					
	상-선/역율		3상 4선/P.F 0.8					
	절연/보호등급		F / IP-20					
제어반	탑재형	제어방식	Manual & Semi-auto control			-		
		보호등급	IP-40			-		
		차단기	MCCB 4P			-		
		계기류	전압계, 전류계, 주파수계, 상선택스위치, 부저, 엔진조작스위치			-		
	별치형	제어방식	Manual & Auto control					
		보호등급	IP-40					
		차단기	ACB 4P					
		계기류	전력계, 전압계, 전류계, 주파수계, 역율계, 배터리 전압 및 전류					

※ GENSET 모델명은 발전기 비상출력 기준임.

- 비상 (Stand By) : 12시간 중 1시간 동안 사용 가능한 출력으로서, 평균 출력이 비상 출력의 70% 이하인 경우 적용.
과부하 운전은 허용되지 않음(DIN 6270B).
- 상용 (Prime) : 연속 최대출력으로서 12시간 중 1시간 동안 10%의 과부하 운전이 허용됨(DIN 6270A).

HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
810CS	900CS	1000CS	1250CS	1520CS	1750CS	2000CS	2250CS	2640CS
810	900	1000	1250	1520	1750	2000	2250	2640
730	790	910	1090	1260	1590	1800	—	2345
1800rpm/60Hz								
4297	4391	4470	5290	5886	6251	6251	6175	7900
1442	1442	1506	1785	2033	2789	2789	2494	2494
2092	2092	2092	2238	2756	3175	3175	3116	3437
7150	7450	8600	10300	12100	16300	16300	15781	23427
250A	250A	250A	250A	250A	300A	300A	250A	305A
1378×1334	1378×1334	1378×1334	1900×1946	1900×1946	2600×2600	2600×2600	2287×2537	2444×3113
1210	1385	1608	1710	1820	2020	2041	2195	2425
CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS
QST30-G2	QST30-G3	QST30-G4	KTA50-G3	KTA50-G9	QSK60-G5	QSK60-G6	QSK60-G8	QSK78-G6
1200	1350	1490	1850	2220	2547	2922	3017	3740
1085	1220	1350	1635	1855	2312	2614	—	3371
4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)								
V-12	V-12	V-12	V-16	V-16	V-16	V-16	V-16	V-18
140 ×165	140 ×165	140 ×165	159 ×159	159 ×159	159 ×190	159 ×190	159 ×190	170 ×190
30.48	30.48	30.48	50.3	50.3	60	60.2	60	77.6
전기식 (Electric)								
저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)								
219	228	267	318	375	402	466	569	652
API CD or CF (SAE 15 W/40)								
114	87	87	121	148	261	261	261	466
라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)								
201	201	307	351	386	378.5	378.5	378.5	—
전기모터 (Electric cell motor)								
브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)								
380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)								
60Hz/4P								
3상 4선/P.F 0.8								
F/IP-20								
—								
—								
—								
—								
Manual & Auto control								
IP-40								
ACB 4P								
스위치(상선택, 엔진조작, 차단기 조작, 비상조작), 전압조절기, 계전기(과전압, 저전압, 과전류), 부저, 램프 및 누름버튼								

※ 사용조건 (Operating Condition)

- 주위온도 : -15℃ ~ 40℃
- 표준고도 : 해발 1000m 이하
- 상대습도 : 85% 이하
- 설치장소 : 실내 (실내온도 5℃ ~ 40℃)

제품 사양

600~3420kW (1800/1200rpm, 60Hz)

GENSET 모델명			HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
			600IS	800IS	1000IS	1250IS	1350IS
GENSET	용량 (kW)	Stand-by	600	800	1000	1250	1350
		Prime	535	685	925	1100	1225
		rpm/Hz	1800rpm/60Hz				
	크기 (mm)	길이	3790	4015	4000	4700	4935
		폭	1594	1720	1756	2225	2225
		높이	1963	2020	2453	2892	2892
	중량 (kg)		5350	6420	7850	10830	10830
	연도 사이즈 (mm)		200A	200A	200A	300A	300A
	라디에타 폭×높이 (mm)		1330×1000	1520×1300	1530×1630	1740×1700	1740×2000
디젤엔진	환기량 (m³/min)		720	1380	1800	1800	1800
	제작사		MHI	MHI	MHI	MHI	MHI
	모델		S6R-PTA	S12A2-PTA	S12H-PTA	S12R-PTA	S12R-PTA2
	출력 (BHP)	Stand-by	865	1146	1448	1791	1903
		Prime	771	980	1314	1528	1729
	Type		4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)				
	실린더 수		I-6	V-12	V-12	V-12	V-12
	보어×행정 (mm)		170×180	170×180	170×180	170×180	170 ×180
	배기량 (ℓ)		24.51	33.93	37.11	49.03	49.03
	조속기 (Governor)		전기식 (Electric)				
	연료 사양		저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)				
	연료 소비량 (ℓ /hr)		145	194	245	287	331
	윤활유 사양		API CD or CF (SAE 15 W/40)				
	윤활유 용량 (ℓ)		94	120	200	180	180
	냉각 방식		라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)				
	냉각수 용량 (ℓ)		113	215	244	335	305
	시동 방식		전기모타 (Electric cell motor)				
발전기	형식		브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)				
	정격전압		380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)				
	주파수/극수		60Hz/4P				
	상-선/역율		3상 4선/P.F 0.8				
	절연/보호등급		F/IP-20				
제어반	형식		별치형 제어반 (Floor standing)				
	제어방식		Manual & Auto control				
	보호등급		IP-40				
	차단기		ACB 4P, VCB 4P				
	계기류		전력계, 전압계, 전류계, 주파수계, 역율계, 배터리 전압 및 전류				

※ GENSET 모델명은 발전기 비상출력 기준임.

- 비상 (Stand By) : 12시간 중 1시간 동안 사용 가능한 출력으로서, 평균 출력이 비상 출력의 70% 이하인 경우 적용.
과부하 운전은 허용되지 않음(DIN 6270B).
- 상용 (Prime) : 연속 최대출력으로서 12시간 중 1시간 동안 10%의 과부하 운전이 허용됨(DIN 6270A).

HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
1500IS	1600IS	1800IS	2000IM	1280IM	1700IM	2600IM	3420IM
1500	1600	1800	2000	1280	1700	2600	3420
1375	1460	1635	1800	1224	1638	2448	3260
1800rpm/60Hz			1200rpm/60Hz				
5080	5550	5650	6000	5500	6400	6200	9700
2230	2732	2732	2432	2000	2000	2500	2600
2892	3001	3001	3456	2500	2600	3000	3400
13000	13300	13800	16000	14000	19000	25000	38000
300A	350A	350A	350A	250A	300A	400A	450A
1740×2000	1740×2000	2410×2350	2050×2500				
1800	1950	2040	2500				
MHI	MHI	MHI	MHI	MHI	MHI	MHI	MHI
S12R-PTAA2	S16R-PTA	S16R-PTA2	S16R-PTAA2	S6U-PTA	S8U-PTA	S12U-PTA	S16U-PTA
2139	2279	2547	2822	1812	2416	3623	4831
1940	2064	2312	2540	1727	2302	3453	4603
4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)							
V-12	V-16	V-16	V-16	I-6	I-8	V-12	V-16
170×180	170×180	170×180	170×180	240×260	240×260	240×260	240 ×260
49.03	65.37	65.37	65.37	70.6	94.1	141.2	188.2
전기식 (Electric)							
저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)							
358	393	443	478	324	433	649	865
API CD or CF (SAE 15 W/40)							
180	230	230	230	370	490	520	680
라디에타 냉각방식 (Water cooled by radiator)							
350	350	445	400	270	360	520	700
전기모타 (Electric cell motor)				에어방식 (Air direct injection)			
브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)							
380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)							
60Hz/4P				60Hz/6P			
3상 4선/P.F 0.8							
F/IP-20							
별치형 제어반 (Floor standing)							
Manual & Auto control							
IP-40							
ACB 4P, VCB 4P							
스위치(상선택, 엔진조작, 차단기조작, 비상조작), 전압조절기, 계전기(과전압, 저전압, 과전류), 부저, 램프 및 누름버튼							

※ 사용조건 (Operating Condition)

- 주위온도 : -15℃ ~ 40℃
- 표준고도 : 해발 1000m 이하
- 상대습도 : 85% 이하
- 설치장소 : 실내 (실내온도 5℃ ~ 40℃)

제품 사양

1250~5320kW (1800/900/720rpm, 60Hz)

GENSET 모델명			HEG	HEG	HEG	HEG
			1250AS	1500AS	1750AS	2000AS
GENSET	용량 (kW)	Stand-by	1250	1500	1750	2000
		Prime	1135	1360	1600	1825
		rpm/Hz	1800rpm/60Hz			
	크기 (mm)	길이	5185	5737	5813	6280
		폭	2092	2319	2319	2319
		높이	2361	2545	2545	2545
	중량 (kg)		10815	12850	13235	14700
	연도 사이즈 (mm)		300A	350A	400A	400A
	라디에타 폭×높이 (mm)		1800×1600	2000×2000	2000×2000	2000×2000
디젤엔진	환기량 (m³/min)		2012	2341	2295	2341
	제조사		CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR
	모델		3512TA	3512BTA	3516TA	3516BTA
	출력 (BHP)	Stand-by	1818	2172	2520	2876
		Prime	1662	1971	2304	2628
	Type		4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)			
	실린더 수		V-12	V-12	V-16	V-16
	보어×행정 (mm)		170×190	170×190	170×190	170×190
	배기량 (ℓ)		51.8	51.8	69	69
	조속기 (Governor)		전기식 (Electric)			
	연료 사양		저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)			
	연료 소비량 (ℓ /hr)		333	393	442	500
	윤활유 사양		API CD or CF (SAE 15 W/40)			
	윤활유 용량 (ℓ)		333	333	416	416
	냉각 방식		라디에타 또는 열교환기에 의한 냉각방식 (Water cooled by radiator)			
	냉각수 용량 (ℓ)		335	382	458	458
	시동 방식		전기모타 (Electric cell motor) (Optional : Air motor)			
발전기	형식		브러쉬리스 자여자 (Brushless self exciting)			
	정격전압		380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)			
	주파수/극수		60Hz/4P			
	상-선/역율		3상 4선/P.F 0.8			
	절연/보호등급		F/IP-20			
제어반	형식		별치형 제어반 (Floor standing)			
	제어방식		Manual & Auto control			
	보호등급		IP-40			
	차단기		ACB 4P, VCB 4P			
	계기류		전력계, 전압계, 전류계, 주파수계, 역율계, 배터리 전압 및 전류			

※ GENSET 모델명은 발전기 비상출력 기준임.

- 비상 (Stand By) : 12시간 중 1시간 동안 사용 가능한 출력으로서, 평균 출력이 비상 출력의 70% 이하인 경우 적용.
과부하 운전은 허용되지 않음(DIN 6270B).
- 상용 (Prime) : 연속 최대출력으로서 12시간 중 1시간 동안 10%의 과부하 운전이 허용됨(DIN 6270A).

HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG	HEG
1680AM	2220AM	3360AM	4440AM	2000AM	2660AM	4000AM	5320AM
1680	2220	3360	4440	2000	2660	4000	5320
1500	2000	3050	4040	1770	2400	3610	4800
720rpm/60Hz				900rpm/60Hz			
9100	9100	9100	10600	9100	9100	9100	10600
3900	3950	4100	4300	3900	3950	4100	4300
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
37980	46500	58500	68500	37980	46500	56500	68500
450A	450A	600A	650A	450A	450A	600A	650A
Remote Radiator or Heat Exchanger				-			
Remote Radiator or Heat Exchanger				-			
CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR
3606	3608	3612	3616	3606	3608	3612	3616
2356	3114	4713	6227	2803	3731	5606	7462
2139	2833	4278	5666	2548	3395	5096	6789
4행정, 수냉식, 터보차저 (4cycle, water cooled, turbocharged)							
I-6	I-8	V-12	V-16	I-6	I-8	V-12	V-16
280×300	280×300	280×300	280×300	280×300	280×300	280×300	280×300
111	148	222	296	111	148	222	296
전기식 (Electric)							
저유황 경유 (KS M 2610 No.2 Diesel fuel oil)							
398	530	796.7	1059	495	647	989	1294
API CD or CF (SAE 15 W/40)							
846	1078	1268	1649	846	1078	1268	1649
라디에타 또는 열교환기에 의한 냉각방식 (Water cooled by radiator)							
900	1030	1400	1660	900	1030	1400	1660
전기모타 (Electric cell motor) (Optional : Air motor)							
브러쉬리스 자여자 (Brushless self exiting)							
380/220V (220/127V, 440/254V, 480/277V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V)							
60Hz/10P				60Hz/8P			
3상 4선/P.F 0.8							
F/IP-20							
별치형 제어반 (Floor standing)							
Manual & Auto control							
IP-40							
ACB 4P, VCB 4P							
스위치(상선택, 엔진조작, 차단기조작, 비상조작), 전압조절기, 계전기(과전압, 저전압, 과전류), 부저, 램프 및 누름버튼							

※ 사용조건 (Operating Condition)

- 주위온도 : -15℃ ~ 40℃
- 표준고도 : 해발 1000m 이하
- 상대습도 : 85% 이하
- 설치장소 : 실내 (실내온도 5℃ ~ 40℃)

표준 사양

일반 사양 (General)

적용규격 (Applied Specification)	- 한국공업 표준(KS) - 한국전기공업협동조합 규격(KEMC-1111) - 일본전기공업 규격(JEM-1354) - 독일공업 표준(DIN-6270) - 현대중공업 표준(HS)
사용단위 (Unit)	Metric
운전조건 (Operating Condition)	- 주위온도 : Min. -15℃ ~ Max. 40℃ - 표준고도 : 해발 1,000m 이하 - 습 도 : 85% 이하 - 설치장소 : 옥내 (기관실 온도 5℃ ~ 40℃)
정격출력 (Rated Output)	- 발전기 출력 기준임. - 비상용 출력(Stand By) : 12시간 중 1시간 동안 연속사용 가능한 출력으로서, 평균출력이 비상출력의 90% 이하인 경우 적용. - 과부하운전은 적용되지 않음(DIN 6270B). - 상용출력(Prime) : 연속 최대출력으로서 12시간 중 1시간 동안 10%의 과부하 운전이 허용됨(DIN 6270A).
엔진윤활유 (Lubrication Oil)	RIMULA-X 15 W/40, Multigrade (Maker : SHELL) or Equivalent
사용연료 (Fuel Oil)	- 규 격 : ASTM NO.2 DIESEL OIL - 권 장 : 국내시판 저유황 경유
표준도장 (Painting Color)	- 디젤발전기 및 부대품 : MUNSELL No. 5Y 7/1(베이지색) ※ 단, 소음기(Silencer)는 Heat proof (은색 또는 검정색) - 제어반 : MUNSELL No. 5Y 7/1

디젤엔진 (Diesel Engine)

엔진종류 (60Hz/50Hz)	- 고속엔진 : 1800/1500rpm, 1200/1000rpm - 중/저속엔진 : 900/750rpm, 720/600rpm
엔진제조사 (Engine Maker)	HMC, DOOSAN, CUMMINS, VOLVO, JOHN DEER, MAN, CATERPILLAR, MHI, MTU, WÄRTSILÄ etc.

발전기 동체 (Alternator)

정격전압 (Rated Voltage)	- 220V, 380V, 440V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V 등
회전수 (Revolution)	- 1800/1500, 1200/1000, 900/750, 720/600rpm
주파수 (Frequency)	- 60Hz, 50Hz
역율 (Power Factor)	- 0.8 (지상)
결선 (Wire Connection)	- WYE (Y)
여자방식 (Excitation System)	- Self Exciting Brushless Type
절연등급 (Insulation Class)	- F (H)
전압조정범위 (Voltage Adjust Range)	- ±5%
냉각방식 (Cooling)	- Fan에 의한 자력통풍, Water Cooling
전압변동율 (Voltage Variation)	- ±2.5%

운전제어반 사양 (Control Panel)

구조 (Structure)	- 별치형으로 앞 도어 t3.2mm, 뒤 도어 t2.3mm, 프레임 t2.3mm 두께의 압연 강재 제1종을 사용합니다. - 전면부는 주회로 차단기, 푸쉬버튼, 램프, 스위치 및 게이지류 등이 부착됩니다. - 전면 및 후면 도어는 힌지(Hinge Type)이며, 도어를 바라보았을 때 우측에 핸들(Handle), 좌측에 힌지가 부착됩니다. - 운전반 내에는 접지모선(CU, t5×25)을 설치합니다. - 조작배선은 덕트배선을 원칙으로 하며, 부득이한 경우는 다발배선으로 합니다. - 옥내용이며 보호등급은 IP40으로 제작합니다. - 주전력용 도체는 버스 바(Bus Bar)로 구성되며, 충분한 이격거리를 유지하며 노출부분은 주석 도금합니다.
전압 (Rated Voltage)	220V, 380V, 440V, 3300V, 6600V, 11000V, 13800V
전원 및 부하접속 (Connection)	- 전원 인입 : Panel 하부로 케이블 접속 - 부하 인출 : Panel 하부로 케이블 접속
조작배선 (Wiring) ※ 600V, KIV 전선을 사용하며, 배선사양은 다음과 같습니다.	- 계기용 변류기의 2차회로 : 3.5mm² Green - 계기용 변압기의 2차회로 : 2.0mm² Red - 제어배선 : 1.25mm² Yellow - 접지배선 : 3.5mm² Yellow + Green - 전원 케이블 색상 : Black
명판 (Name Plate)	백색 플라스틱에 흑색 고딕체 문자(영문 및 아라비아 숫자)를 전면에 각인하며, 명판크기는 당사 표준에 준하며, 실러(Sealer)로 고정합니다.
결선식별 (Wire Maker)	모든 결선의 끝단에는 흑색문자를 백색바탕에 표시한 비닐 튜브를 끼워 구분을 용이하게 합니다.
방습용 히타 (Space Heater)	운전반 내에 히타가 1개 부착되며, 토글 스위치로 개폐를 합니다.
계기류 (Annunciator)	각종 지시계기는 광각도형으로 부착되며, 주파수계 및 역율계를 제외한 계기의 정밀도는 ±1.5%입니다. (단, Hz : ±1.0%, PF : ±5.0%)
고객 준비전원 (Power to be Prepared by Customer)	- 냉각수 히타(Jacket Water Heater) 제어용 전원 : AC 220V, 1Phase 기타 - 주회로 차단기 ACB 또는 VCB 제어용 전원 : DC 110V - 주회로 차단기가 MCCB인 경우 MCCB 제어용 전원 : DC 24V (전기시동방식인 경우는 불필요함)

예비품 (Spare Parts)

연료유 필터 (Fuel Filter)	1회 교환분
윤활유 필터 (Lub Oil Filter)	1회 교환분
냉각수 필터 (Cooling Water Filter)	1회 교환분 *
퓨즈 엘리먼트 (Fuse Element Diazed 4A)	4개
램프등 (Lamp Bulb DC 24V, 1W)	3개
램프등 (Lamp Bulb AC 6.3V, 1W)	3개

* 엔진에 따라 공급되지 않는 경우도 있음.

주문 사양서

PROJ. NO.	영업 담당	
PROJ. NAME	계약 일자	납기
CUSTOMER	입력 일자	수량
고객연락처 TEL	FAX	MP

구분	표준	기타	비고
----	----	----	----

디젤발전기 (Genset)

용도	비상용 또는 상용		
출력	_____ kW _____ rpm		
전압/주파수	380/220V, 60Hz		
운전방식	단독 운전		
부하종류	일반 부하		
도장색상	MUNSELL No. 5 Y 7/1		
검사	자체시험		

엔진 (Diesel Engine)

엔진사양			
냉각방식	라디에타에 의한 수냉식		
기동방식	батери (Lead Acid)		
연료사양	저유황 디젤오일 (ASTM NO.2)		
연료탱크 (Day Tank)	타재형 (용량은 엔진에 따라 결정됨) 별치형 (용량 : 490L or 990L)		

발전기 (Alternator)

단자함	발전기에서 볼 때 우측		
단자 인출방식	단자함 하부		
절연등급	F class		
보호등급	IP20		

제어반 (Control Panel)

설치방법	타재형 또는 별치형		
회로차단기	MCCB, ACB (Maker : HYUNDAI) _____ P _____ AF _____ AT _____ KA at _____		
외함치수(별치형)	ACB (W)800×(H)2000×(D)1060(mm) VCB (W)800×(H)2350×(D)2260(mm)		고압용
도아방향	우에서 좌로 (우측에 핸들)		
보호등급	IP40		
상구분 색상	적/백/청/흑/녹 (R/S/T/N/G)		
케이블 인입/인출	제어반 하부		
전원연결	전원 케이블 또는 부스덕트		
계기류(타재형)	Hr, rpm, kg/cm ² (L.O), °C(J.W), Vac, A, Hz, Vdc		
계기류(별치형)	Hr, rpm, kg/cm ² (L.O), °C(J.W), kW, Vac, Aac, Hz, PF, Vdc, Adc		
보호계전기(별치)	EOVR, EOCR, EUVR		
보호장치	비상정지, 기동실패, 과속도, 냉각수 고온, 윤활류 저압력, 과전압, 과전류, 연료 저수위 (별치만 적용)		
고객준비전원	AC 220V, 60Hz, 1φ 2W		

특이 사항

--

- 상기에 명기되지 않은 사항은 당사 표준으로 진행하며, 계약 후 ONR발행시 유첨바람.
- 선택일 경우 동그라미로 표시하거나 비교란에 명기바람.

Memo

HYUNDAI DIESEL GENERATOR
HYUNDAI DIESEL GENERATOR

www.hyundai-elec.com

본 카탈로그는 인터넷에서 다운로드 받아 사용할 수 있습니다.



미래를 개척하는
현대중공업 | 전기전자시스템사업본부

본 사 울산광역시 동구 전하동 1번지
설계: TEL.(052)202-6604, 6656 FAX.(052)202-6995, 6950
울산영업: TEL.(052)202-8101~7 FAX.(052)202-8100

서울사무소 서울특별시 종로구 계동 140-2 현대B/D
(Drive시스템영업부) TEL.(02)746-7662, 7670, 7668 FAX.(02)746-7646

고객지원센터 서울: TEL.(080)029-5555 FAX.(02)3668-0888
울산: TEL.(052)202-7777 FAX.(052)202-7770
TEL.(080)230-7778
e-mail: ipscs@hhi.co.kr

부산지사 부산광역시 동구 수정동 3번지 우리아비바생명B/D 12층
TEL.(051)463-4382 FAX.(051)463-8843

광주지사 광주광역시 서구 농성동 415-12번지 현대B/D(별관) 3층
TEL.(062)368-9097 FAX.(062)366-9097

대구지사 대구광역시 수성구 범어2동 223-5번지 동일산업B/D 6층
TEL.(053)746-0555~6 FAX.(053)746-0557

창원지사 경상남도 창원시 신촌동 20번지 현대자동차B/D 3층
TEL.(055)286-4351 FAX.(055)286-4350

대전지점 대전광역시 동구 성남동 503-2번지 현대자동차B/D 3층
TEL.(042)622-4100 FAX.(042)625-4175