

HYUNDAI Solar Inverters



HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

현대: Global Green Company

현대중공업은 국내 최대규모의 태양광 인버터 생산공장과 셀/모듈 생산공장은 물론 국내 최대규모의 풍력공장을 운영하고 있으며, 최근에는 국내 최초로 상업용 조력 발전 시스템을 개발완료 하는 등, 세계적인 녹색 기업으로 성장하고 있습니다.

안정적 장기 사후관리: Long Term Business Continuity

현대중공업은 그린에너지사업본부 외 6개 사업본부로 이루어져 있어 안정적인 사업포트폴리오를 구성함으로써, 다른 어떤 경쟁사보다도 우수한 사업영속성 및 사후관리능력을 보유하고 있습니다.

현대중공업의 안정적인 장기 사후관리능력은 태양광발전소의 잔존가치와 수익성을 극대화하여 드릴 것입니다.

태양광 토탈 솔루션: Total Solar Solution

현대중공업은 태양광 인버터, 태양광 모듈, 태양광 발전소 모니터링시스템, 송수전 배전반 모두를 포함한 태양광 발전소용 기자재 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다. 최적화된 종합 솔루션을 통해 최상의 태양광 발전 시스템 성능을 경험하십시오.

무변압기 방식 →



- A HPC-003SL-K
- B HPC-004SL
- C HPC-100HL
- D HPC-125HL
- E HPC-250HL
- F HPC-500HL





← 변압기 방식



- A HPC-012HT
- B HPC-030HT
- C HPC-050HT
- D HPC-100HT
- E HPC-250HT
- F Solar Station 500kW
- G Solar Station 1MW



현대 태양광 인버터

청정, 무한에너지원, 미래를 생각하는
녹색에너지 태양광!

태양광 인버터는 태양광 모듈로부터 입력되는 직류전력을
한국전력 계통에 연계송전이 가능한 교류전력으로 변환하는
전력변환장치입니다.

현대 태양광 인버터는 집약된 첨단기술로
주택용 및 산업용 등에 적합하도록 설계, 개발되었습니다.



특징 →

- 소형 · 경량화로 설치 및 유지관리 용이
- 자가진단에 따른 자동운전 및 LCD 화면을 통한 운전상태 표시
- 넓은 입력전압 범위로 태양광 모듈 선택 및 시스템 구성 용이
- 일사량, 주위온도 등 환경변화에 따른 최대전력점추종(MPPT) 제어
- 원격 및 로컬통신을 통한 데이터 모니터링
- 계통 및 장비보호를 위한 각종 보호기능 탑재
(입력 과전압/저전압, 계통이상, 단독운전 방지 등)
- 국제 인증 획득(50kW, 100kW, 250kW, and 500kW class)
(CE and TÜV, ENEL(이탈리아), MEA & PEA(태국), RD1663(스페인))
- 장기 제품 보증 기간 제공
기본 5년 + 연장 20년(옵션)



기술사양

▶ 무변압기 방식

모델명		HPC-003SL-K	HPC-004SL	HPC-100HL	HPC-125HL	HPC-250HL	HPC-500HL
항 목							
시스템 구성	상수	단상	단상	3상	3상	3상	3상
	출력 연계방식	계통연계형					
	설계방식	무변압기형					
입력 사양	최대 입력 전압	600Vdc	380Vdc	880Vdc	880Vdc	900Vdc	900Vdc
	정격 입력 전압	430Vdc	250Vdc	635Vdc	635Vdc	650Vdc	650Vdc
	입력 전압 변동범위	250~600Vdc	100~380Vdc	450~820Vdc	450~820Vdc	450~820Vdc	450~820Vdc
	최대 입력 전류	12Adc	25Adc	234Adc	292Adc	625Adc	1,140Adc
출력 사양	정격 출력 용량	3kW	4kW	100kW	125kW	250kW	500kW
	정격 출력 전압	220V, +10%/-12%	202V ±12V	290V, +10%/-12%		270V, +10%/-12%	
	정격 출력 전류	13.7A	19.8A	199A	249A	540A	1,070A
	정격 출력 주파수	60Hz	50Hz/60Hz				
	전류파형 왜율	전체 5% 이하, [각 차수 3%이하]: 정격부하시					
시스템 사양	최대효율	95.3%	95.6%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%
	European 효율	94.7%	94.9%	97.7%	97.7%	97.6%	97.5%
	역률	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상
	보호등급	IP54	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	동작 온도 범위	-10°C~40°C	-10°C~40°C	-10°C~40°C	-10°C~40°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C
외형 및 무게	외형 사이즈 (mm) (폭/깊이/높이)	321/189/432	480/120/280	1,000/800/2,095	1,000/800/2,095	1,800/750/2,150	2,600/800/2,080
	중량	17.3kg	14kg	620kg	620kg	1,120kg	1,550kg
보호기능		입력 과전압 및 저전압, 출력(계통) 과전압 및 저전압, 계통주파수 이상, 입력 과전류, 출력 과전류, 단독운전방지, 인버터 과열					

※ 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

기술사양

▶ 변압기 방식

항 목 / 모델명		HPC-012HT	HPC-030HT	HPC-050HT	HPC-100HT	HPC-250HT	Solar Station	
							HPS-500HT	HPS-1000HT
시스템 구성	상수	3상	3상	3상	3상	3상	3상	3상
	출력 연계방식	계통연계형						
	설계 방식	저주파 절연변압기 방식					MV 변압기 및 MV Switchgear내장	
		[△-Y]	[△-Y]	[△-Y]	[△-Y]	[Y-△]		
입력 사양	최대 입력 전압	650Vdc	650Vdc	650Vdc	650Vdc	880Vdc	900Vdc	900Vdc
	정격 입력 전압	400Vdc	450Vdc	450Vdc	450Vdc	635Vdc	650Vdc	650Vdc
	입력 전압 변동범위	320~600Vdc	300~600Vdc	300~600Vdc	300~600Vdc	450~820Vdc	450~820Vdc	450~820Vdc
	최대 입력 전류	42Adc	106Adc	175Adc	350Adc	580Adc	2 x 625Adc	2 x 1,140Adc
출력 사양	정격 출력 용량	12.5kW	30kW	50kW	100kW	250kW	500kW	1,000kW
	정격 출력 전압	380V, +10%/-12%					22.9kV, +10%/-12%	
	정격 출력 전류	19A	46A	76A	152A	380A	12.6A	25.2A
	정격 출력 주파수	60Hz	50Hz/60Hz					
	전류파형 왜율	전체 5% 이하, (각 차수 3%이하): 정격부하시						
시스템 사양	최대효율	94.6%	95.6%	95.8%	96.7%	96.9%	97.0%	97.0%
	European 효율	93.0%	94.9%	95.0%	96.3%	96.2%	96.5%	96.5%
	역률	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상	0.99 이상
	보호등급	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54	IP54
	동작 온도 범위	-10℃~40℃	-10℃~40℃	-10℃~40℃	-10℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~45℃	-20℃~45℃
외형 및 무게	외형 사이즈 (mm) (폭/깊이/높이)	515/445/1,113	700/700/1,794	800/700/1,994	1,000/800/2,015	2,200/850/2,215	5,300/3,000/3,100	5,600/3,000/3,100
	중량	210kg	530kg	800kg	1,250kg	2,350kg	approx. 28t	approx. 32t
보호기능		입력 과전압 및 저전압, 출력(계통) 과전압 및 저전압, 계통주파수 이상, 입력 과전류, 출력 과전류, 단독운전방지, 인버터 과열						

※ 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



www.hyundaisolar.com

미래를 개척하는
현대중공업 | 그린에너지사업본부

본 사	울산광역시 동구 전하동 1번지	Tel: (052)202-8412~7	Fax: (052)202-8410
솔라시스템영업부	서울특별시 종로구 계동 140-2 현대B/D	Tel: (02)746-7512,8404,8451	Fax: (02)746-7675
울산영업	울산광역시 동구 전하동 1번지	Tel: (052)202-8101~8112	Fax: (052)202-8100
부산지사	부산광역시 동구 수정동 3번지 우리아비바생명B/D 12층	Tel: (051)463-4386	Fax: (051)463-8843
광주지사	광주광역시 서구 농성동 415-12번지 현대B/D(별관) 3층	Tel: (062)368-9097	Fax: (062)366-9097
창원지사	경상남도 창원시 신촌동 20번지 현대자동차B/D 3층	Tel: (055)286-4351~3	Fax: (055)286-4350
대전지점	대전광역시 동구 성남동 503-2번지 현대자동차B/D 3층	Tel: (042)622-4100	Fax: (042)625-4175
고객지원센터	경기도 안산시 단원구 신길동 1228-1번지 정우벤처타운 2차 610호	Tel: (031)492-5281	Fax: (031)492-5283