

그린 유ти리티 솔루션

PV 계통 연계 인버터

# HSHV320/330/ 350/385K -G01



## 특징

### 고성능

- 8 개 MPPT 의 구성으로 다양한 환경조건에서 최적의 발전효율
- 60A MPPT 전류, 모든 유형의 모듈과 호환 가능
- 45°C (385K@40°C) 의 고온에서 최대 출력
- 고급 SIC 설계, 향상된 효율성 및 수명

### 고신뢰성

- 가혹한 환경을 위한 IP66 및 C5 부식 방지
- 스마트 DC 스위치를 통한 AFCI (선택적), DC&AC 온도 보호
- 현장 개인 안전을 위한 폭발 방지 밸브

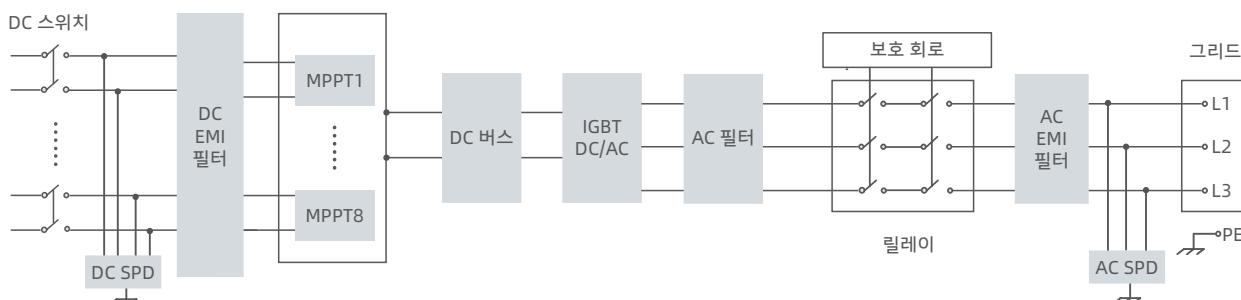
### 지능형 친화

- 지능형 I-V 스캐닝으로 비정상 스트링 정확히 식별
- SVG 기능 지원, SCR 약전력망 적응성
- 보조 스위치와 통합, 언제든 초기 디버깅 가능
- 지능형 팬 역방향 먼지 제거 지원

### 경제적 친화

- Wi-Fi/PLC 통신으로 배선 비용 절감
- 400mm<sup>2</sup> 까지 알루미늄 AC 케이블 호환
- 더 나은 설치를 위한 듀얼 AC 케이블 출력 지원
- PID 복원 / 방지 기능으로 더 많은 에너지 확보, 유지보수 최소화

## 위상 그래프



# 매개변수

모델	HSHV320K-G01	HSHV330K-G01	HSHV350K-G01	HSHV385K-G01
<b>DC 입력</b>				
최대 입력 전압		1500 V		
시작 전압		550 V		
MPPT 전압 범위		500~1500 V		
MPPT 범위 완전 부하		860~1300 V		
MPPT당 최대 입력 전류		60 A		
최대 단락 전류		90 A		
DC 입력의 수		8 × 4		
MPP 트래커 수		8		
<b>AC 출력</b>				
정격 출력 전력	320 kW	330 kW	350 kW	385 kW
최대 출력 전력	320 kW	330 kW	350 kW	385 kW
정격 출력 전압		800 V (3P + PE)		
동작 전압 범위		640~920 V		
정격 출력 전류	230.9 A	238.2 A	252.6 A	277.9 A
최대 출력 전류	230.9 A	238.2 A	252.6 A	277.9 A
정격 그리드 주파수		50 Hz / 60 Hz		
역률		>0.99 (0.8 진상~0.8 지상)		
고조파 (THDi)		<3% (정격 출력 시)		
<b>효율성</b>				
최대 효율성		99.01%		
유럽 효율성		98.70%		
<b>보호</b>				
서지 보호		DC 유형 II / AC 유형 II		
절연 임피던스 감지		예		
잔류 누설 전류 감지		예		
PV 스트링 연결 감지		예		
PV 역극성 보호		예		
단독 운전 보호		예		
출력 과전류 보호		예		
DC 스위치		예		
DC&AC 단자 온도 보호		예		
지능형 팬 역방향 기능		예		
PID 복구		예		
SVG 기능		예		
선택 사항		AFCI, anti-PID		
<b>일반 파라미터</b>				
치수(W × H × D)		1135 × 919 × 416 mm		
중량		≤142 kg		
보호 등급		IP66		
부식 방지 등급		C5 (선택 사항)		
동작 온도 범위		-25~+60°C		
냉각 시스템		스마트 공랭식		
토풀로지		무변압기		
동작 고도	4000 m (>3000 m 디레이팅)		4000 m (>2000 m 디레이팅)	
디스플레이		LED 표시등, Wi-Fi / APP		
통신		RS485 / PLC		
DC 연결 유형		DC 커넥터 (4~6 mm <sup>2</sup> )		
AC 연결 유형		OT / DT 단자 (≤400 mm <sup>2</sup> )		
<b>표준 준수 (요청 시 추가 제공 가능)</b>				
인증	IEC 62109, IEC 61000, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, EN 62920, IEC 63027, EN 50530, EN 50549-1, EN 50549-2, CEA, MEA (385K-G01), PEA (385K-G01)			