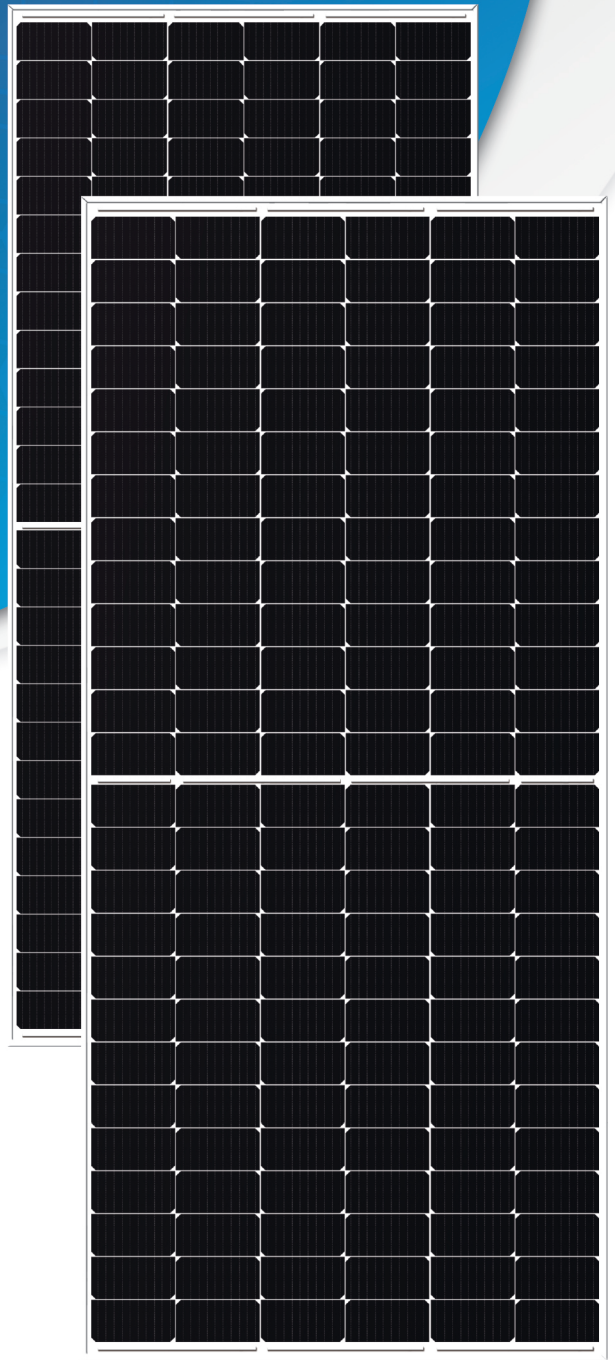


WE-GHD40 Series

# 495~505W 단결정 양면 하프컷 156셀 모듈

한솔테크닉스는 늘 푸른 정신의 도전과 창조로 최고의 제품, 최고의 서비스를 제공함으로써 21세기세계 최고의 가치 창출 기업으로 발돋움 하겠습니다.



## 인증서



### 품질

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO/TS 16949:2009



### 시험규격

- KS C 8561

## 특장점



### 품질보증

- 제품보증 12년
- 출력보증 25년



### PID Free

- Anti-PID
- Anti-PID encapsulation technology



### 높은 내구성

- 5,400 파스칼
- 2,400 파스칼



### 최대 시스템 전압

- UL과 IEC의 기준의 1,500V 설계
- 설치비용 절감



### 높은 발전량

- 양면 발전으로 발전효율 극대화
- 하프컷 기술로 높은 효율

HSxxxWE-GHD40		HS495WE-GHD40	HS500WE-GHD40	HS505WE-GHD40
최대출력	Pmax(Wp)	495	500	505
최대출력동작전압	Vmp(V)	45.6	45.8	46.0
최대출력동작전류	Imp(A)	10.86	10.92	10.98
개방전압	Voc(V)	54.5	54.7	54.9
단락전류	Isc(A)	11.45	11.51	11.57
셀유형/셀수량		[166X83 mm] 9BB 단결정 / 156셀(Half Cell)		
모듈 효율	%	20.90%	21.10%	21.30%
NOCT	℃	44.11±2℃		
온도계수	전류 온도계수 α[%/℃]	0.04		
	전압 온도계수 β[%/℃]	-0.28		
	최대출력 온도계수 δ[%/℃]	-0.37		

### 후면 추가 발전 효과에 따른 모듈의 최대출력 및 효율(\*BSTC)

항목	단위	495	500	505
최대출력	Pmax(Wp)	534.9	540.3	545.7
최대출력동작전압	Vmp(V)	45.4	45.6	45.8
최대출력동작전류	Imp(A)	11.78	11.84	11.91
개방전압	Voc(V)	54.6	54.8	55.0
단락전류	Isc(A)	12.43	12.5	12.56

\* 데이터는 STC (Standard Test Conditions) 시험 기준이며, 설치 환경 등에 따라 가변되기에 후면 발전량은 보증하지 않음.  
\* BSTC: 1000 W/m<sup>2</sup> + φ × 135W/m<sup>2</sup>, φ = 65% ± 5%, 25 ± 2 °C, 스펙트럼 AM 1.5, IEC 60904-3 에 의거

### 물리적 특성

모듈 크기	2275 x 1043 x 35 mm
모듈 무게	26kg
정션 박스	IP68 with bypass diode
프레임	양극 산화막 알루미늄
전/후면 유리	3.2mm 강화유리
케이블 길이	(+)1300mm, (-)1300mm, 12 AWG

### 시스템 설치 기준

최대 시스템 전압	1500 VDC
최대 직렬 퓨즈 정격	25A
최대 역전류	25A

### 시험규격 및 보증

인증시험 규격	KS C 8561
제품보증	12년
출력보증	25년 동안 출력의 88.1% 보증

### 작동 및 테스트 조건

작동온도	-40℃ ~ 85℃(-40℉ ~ 185℉)
고온고습	85℃[185℉] & 85% 상대습도, 1000시간
최대하중	5400 Pa
우박시험(지름/속도)	25mm/23m/s

