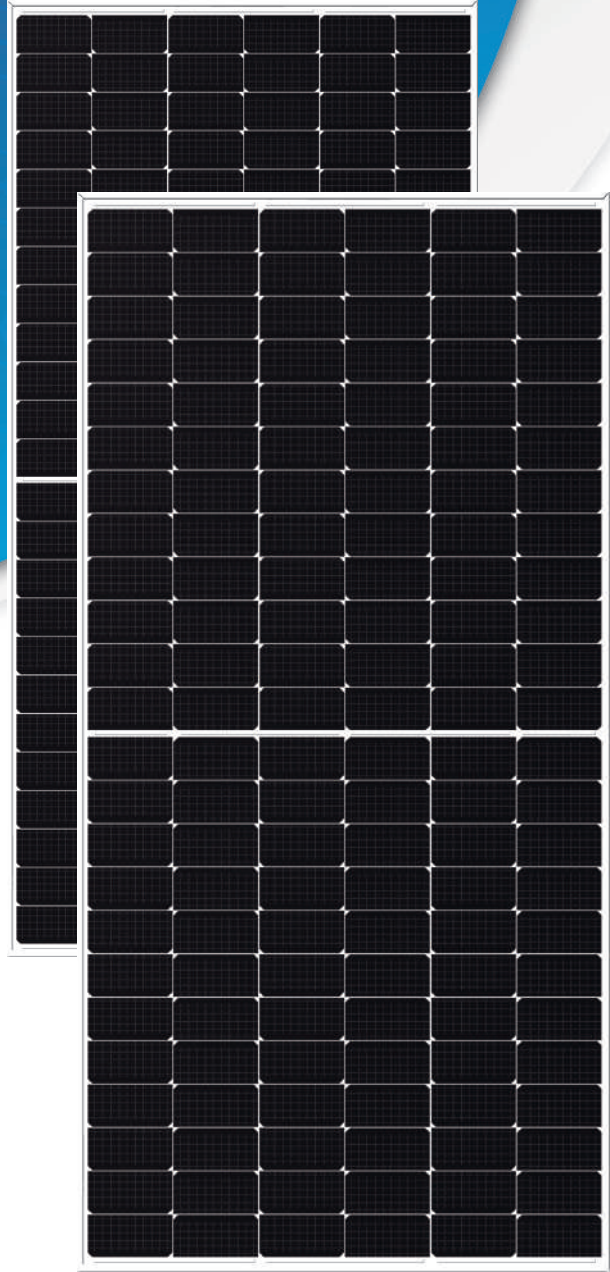


YD-GDE Series

# 535~550W 단결정 양면 하프컷 144셀 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 30년



### PID Free

- Anti-PID
- Anti-PID encapsulation technology



### 높은 내구성

- 강화유리와 고품질 프레임 적용으로 전면 5,400Pa와 후면 2,400Pa 하중의 내구성 보장



### 최대 시스템 전압

- UL과 IEC의 기준의 1,500V 설계
- 설치비용 절감



### 높은 발전량

- 양면 발전으로 발전효율 극대화
- 하프컷 기술로 높은 효율

# YD·GDE Series

| 535~550W 단결정 | 양면 하프컷 144셀 모듈 |

HSxxxYD-GDE		HA535YD-GDE	HA540YD-GDE	HA545YD-GDE	HA550YD-GDE
최대출력	Pmax(Wp)	535	540	545	550
최대출력동작전압	Vmp(V)	40.53	40.69	40.85	41.01
최대출력동작전류	Imp(A)	13.21	13.28	13.35	13.42
개방전압	Voc(V)	49.65	49.77	49.89	50.01
단락전류	Isc(A)	13.61	13.68	13.75	13.82
셀유형/셀수량		[182X91mm] 11BB 단결정 / 144셀(Half Cell)			
모듈 효율	%	20.72%	20.90%	21.10%	21.29%
NOCT	℃	45.83±2℃			
온도계수	전류 온도계수 α[%/℃]	0.05			
	전압 온도계수 β[%/℃]	-0.30			
	최대출력 온도계수 δ[%/℃]	-0.74			

후면 추가 발전 효과에 따른 모듈의 최대출력 및 효율(*BSTC)					
항목	단위	535	540	545	550
최대출력	Pmax(Wp)	589.8	595.3	600.8	606.3
최대출력동작전압	Vmp(V)	40.80	40.96	41.12	41.28
최대출력동작전류	Imp(A)	14.47	14.55	14.63	14.70
개방전압	Voc(V)	49.96	50.08	50.20	50.32
단락전류	Isc(A)	14.87	14.94	15.02	15.10

\* 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	2278 x 1134 x 35 mm
모듈 무게	33.3kg
정선 박스	IP68 with bypass diode
프레임	양극 산화막 알루미늄
전/후면 유리	2.0mm 강화유리 / 2.0mm 강화유리
케이블 길이	(+)300mm, (-)300mm, 12 AWG
시스템 설치 기준	
최대 시스템 전압	1500 VDC
최대 직렬 퓨즈 정격	30A
최대 역전류	30A

시험규격 및 보증	
인증시험 규격	KS C 8561
제품보증	12년
출력보증	30년 동안 출력의 81.6% 보증
작동 및 테스트 조건	
작동온도	-40℃ ~ 85℃(-40°F ~ 185°F)
고온고습	85℃[185°F] & 85% 상대습도, 1000시간
최대하중	5400 Pa
우박시험(지름/속도)	25mm/23m/s

\* Manufactured in China

