

Tiger Neo N-type 78HL4-BDV 615-635 Watt

듀얼글래스 양면모듈

N-Type

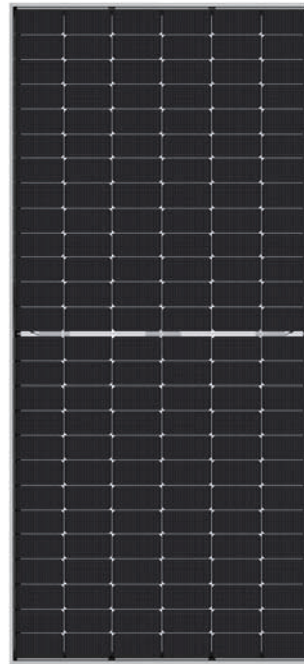
전력공차 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 품질경영시스템 인증

ISO14001:2015: 환경경영시스템 인증

ISO45001:2018: 안전보건경영시스템 인증



Key Features



(주)에스비일렉트릭
SUNBRIGHT ELECTRIC

문의 : 054-532-2510 오시는길클릭



SMBB Technology

Super Multi Bar 기술로 모듈 출력 증가 및 신뢰성 제고



Hot 2.0 Technology

Hot 2.0기술이 적용된 N-type모듈로
신뢰성 제고, LID/LETID 손실 저감



PID Resistance

최적화된 대량 생산공정 및 자재관리를 통해
뛰어난 출력손실 저감효과 구현



Enhanced Mechanical Load

내구성 인증: 풍화중 2400파스칼, 적설하중 5400파스칼

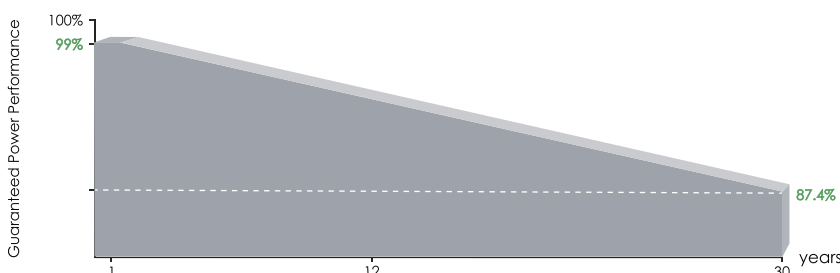


Higher Power Output

모듈 출력이 5-25% 증가하여 LCOE는 낮아지고 IRR 향상



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

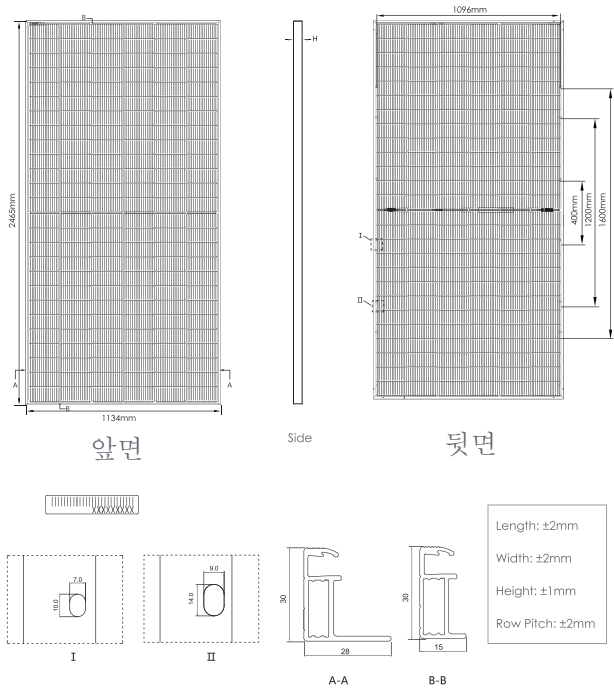


12년 제품보증

30년 출력보증

0.40% 연간 출력 감소율 30년 보증

기계 도면

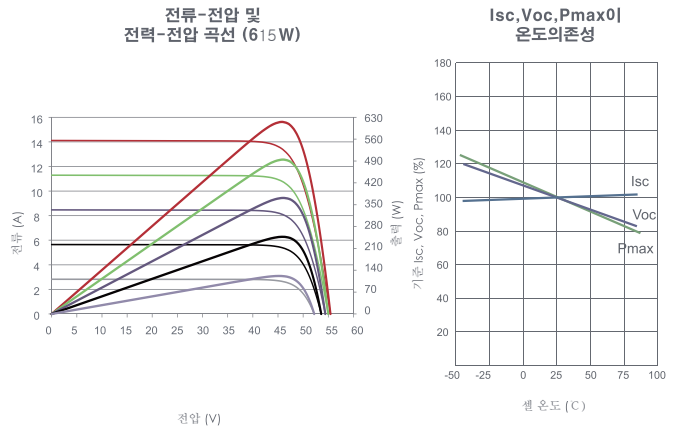


포장규격

(Two pallets = One stack)

36pcs/팔레트, 72pcs/스택, 576pcs/ 40'HQ 컨테이너

전기적 특성 및 온도의존성



모듈 특성

셀 타입	N type Mono-crystalline
셀 수량	156 (2×78)
치 수	2465×1134×30mm (97.05×44.65×1.18 inch)
중 량	34.6kg (76.38 lbs)
전면유리	2.0mm, 반사코팅
후면유리	2.0mm, 열 강화유리
프레임	양극 산화 알루미늄 합금
정션박스	IP68 방수등급
출력케이블	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM615N-78HL4-BDV-S		JKM620N-78HL4-BDV-S		JKM615N-78HL4-BDV-S		JKM630N-78HL4-BDV-S		JKM635N-78HL4-BDV-S	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대 전력 (Pmax)	615Wp	463Wp	620Wp	467Wp	625Wp	471Wp	630Wp	475Wp	635Wp	479Wp
최대 전력 전압 (Vmp)	47.20V	44.39V	47.37V	44.54V	47.54V	44.69V	47.70V	44.83V	47.86V	44.98V
최대 전력 전류 (Imp)	13.03A	10.44A	13.09A	10.49A	13.15A	10.54A	13.21A	10.59A	13.27A	10.64A
개방 회로 전압 (Voc)	56.69V	42.72V	56.82V	42.82V	56.95V	42.92V	57.08V	43.02V	57.21V	43.11V
단락 전류 (Isc)	13.68A	10.31A	13.17A	10.35A	13.80A	10.40A	13.86A	10.44A	13.92A	10.49A
모듈 효율 STC (%)	22.00%		22.18%		22.36%		22.54%		22.72%	
작동 온도 (°C)	-40°C~+85°C									
시스템 최대 전압	1500VDC (IEC)									
퓨즈 최대 정격전류	30A									
전력 공차	0~+3%									
최대출력 (Pmax)의 온도 계수	-0.29%/°C									
개방전압 (Voc)의 온도 계수	-0.25%/°C									
단락전류 (Isc)의 온도 계수	0.045%/°C									
공칭 작동 셀 온도 (NOCT)	45±2°C									
양면인자 참고	80±5%									

후면발전을 통한 추가 발전

5%	Maximum Power (Pmax)	646Wp	651Wp	656Wp	662Wp	667Wp
	Module Efficiency STC (%)	23.10%	23.29%	23.48%	23.66%	23.85%

*STC: ☀️ 조도 1000W/m²

🌡️ 셀 온도 25°C

☁️ 대기질량=1.5

NOCT: ☀️ 조도 800W/m²

🌡️ 주변 온도 20°C

☁️ 대기질량=1.5 🌀 풍속 1m/s