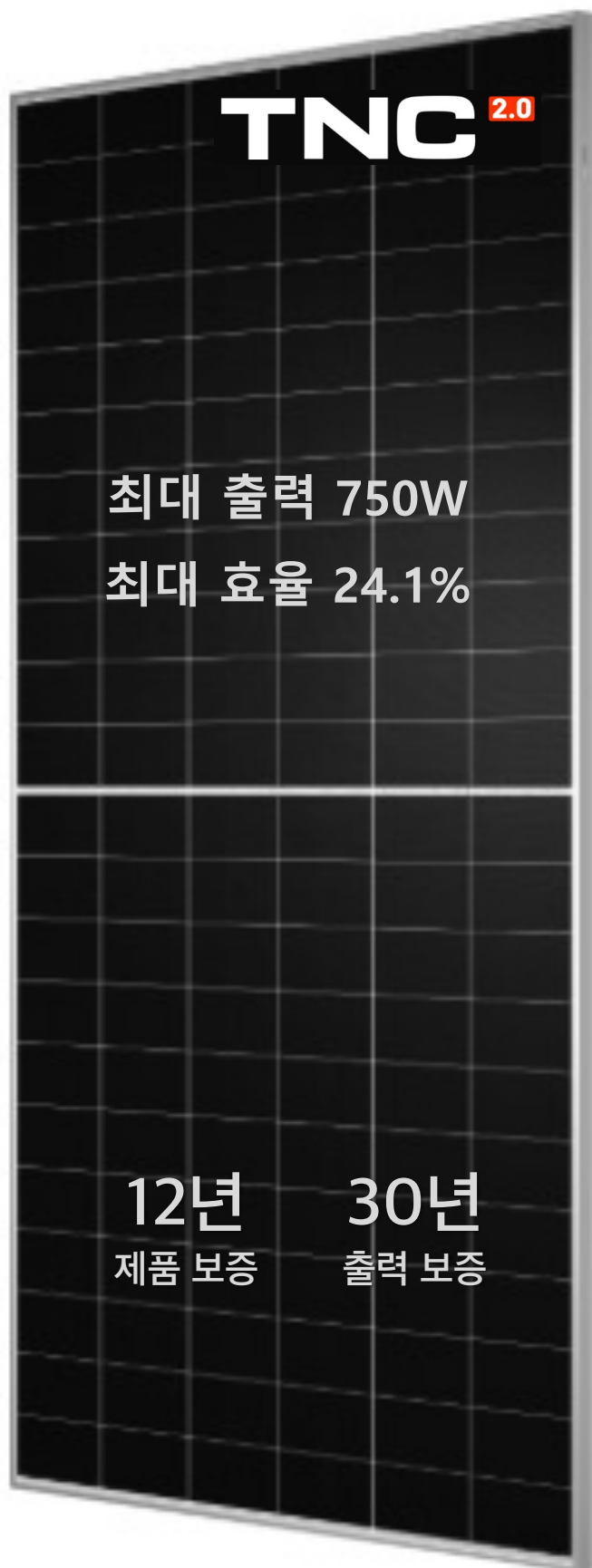


TWMNF 66HD730-750 TNC 2.0

N-TOPCon 하프셀 양면 모듈



최대 출력 750W
최대 효율 24.1%

12년 30년
제품 보증 출력 보증



세계 No 1. 태양광 업체

전 세계 태양광 업체 중 유일한 Global Fortune 500대 기업(Bloomberg Tier 1, 셀 생산량 세계 1위)인 세계 최고의 태양광 기업 TW Solar가 30년 보증 및 고객 사후 서비스를 보장해 드립니다.



TNC 2.0 적용, 낮은 LCOE

TW Solar의 혁신적인 TNC 2.0 기술로 제작된 고효율 셀 100% 사용으로 업계 최고의 수준의 발전량 및 모듈 효율을 달성하여 설치 비용을 절감해드립니다.



높은 내구성

0BB 기술을 통한 미세크랙 위험성 감소 및 Hot Spot 최소화로 모듈 내구성 및 안정성 확보

고품질 프레임 및 고내구성 셀 적용으로 다양한 설치 환경에 적용 가능하며, 낮은 일사량, 고온 환경 등 열악한 조건에서도 최적의 발전량을 보장해 드립니다.



안정된 장기 신뢰성 보장

Anti-LID, Anti-PID, Hot-spot 보호 셀 및 봉지재 사용으로 출력 저하 현상을 최소화하여 장기간 최고의 발전량을 제공해 드립니다.

Quality Management System and Product Certification

ISO 9001:2015 / quality management system
ISO 14001:2015 / environmental management system
ISO 45001:2018 / occupation health safety management system
ISO 50001:2011 / energy management system
IEC TS 62941—2016 / PV industry quality management system
IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701(Salt),
IEC 62716 (Ammonia), IEC 60068-2-68(Sand)



POLYSILICON
TOP 1
Global Shipment



PV MODULE
TOP 5
Global Shipment



SOLAR CELL
TOP 1
Global Shipment
for 8 Consecutive Years

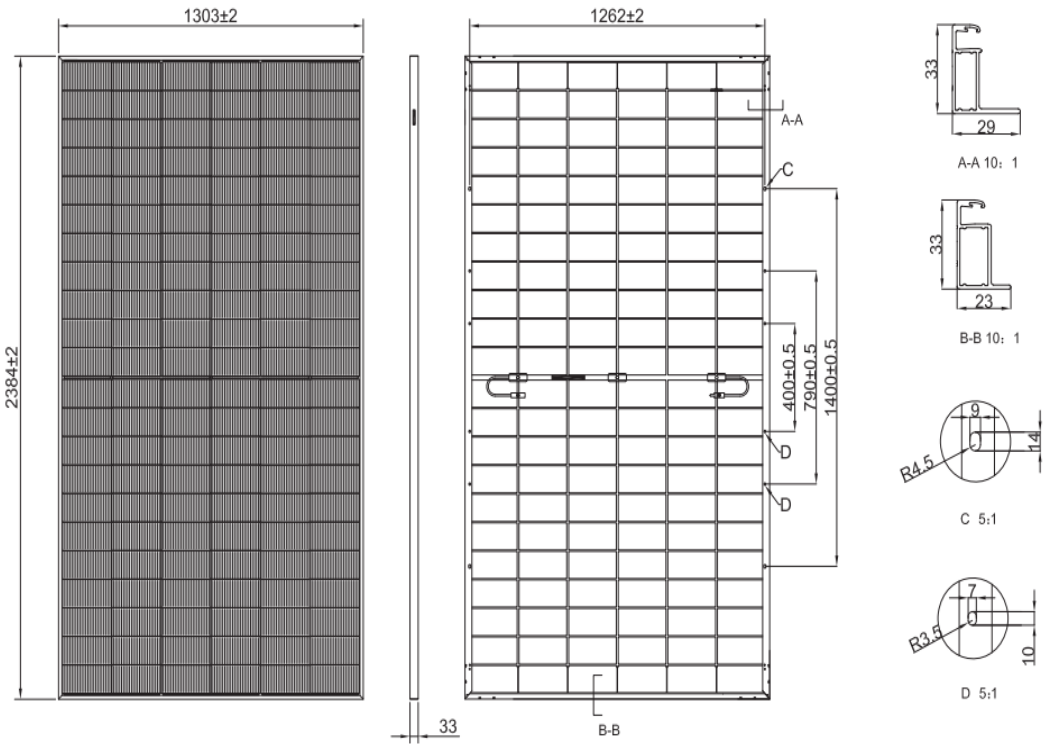
TWMNF 66HD730-750

TNC 2.0

N-TOPCon 하프셀 양면 모듈

제품 규격 및 도면

셀	TNC(N Type Monocrystalline Cell)
셀 규격	132[6*22)
모듈 크기	2384±2*1303±2*33mm
무게	37.3Kg
전면유리	2.0mm AR코팅 열강화유리
후면유리	2.0mm 열강화유리
프레임	Anodized 알루미늄 합금 프레임
정션박스	IP68, 3 diodes
케이블	4.0㎟, +400mm, -200mm, 길이조정가능
풍설하중	설하중 5400Pa, 풍하중 2400Pa
포장	팔레트당 33Pcs, 40'HC 컨테이너당 594Pcs



전기적 특성(STC)

구분	단위	730	735	740	745	750
최대출력(Pmax)	W	730	735	740	745	750
개방전압(Voc)	V	49.55	49.65	49.80	49.95	50.10
단락전류(Isc)	A	18.68	18.75	18.81	18.87	18.93
최대동작전압(Vmp)	V	41.37	41.53	41.69	41.86	42.02
최대동작전류(Imp)	A	17.65	17.70	17.75	17.80	17.85
모듈효율	%	23.5	23.7	23.8	24.0	24.1

표준시험조건(STC) : 광량 1000W/m², 셀 온도 25 ℃, 스펙트럼 AM 1.5

전기적 특성(BNPI)

구분	단위	730	735	740	745	750
최대출력(Pmax)	W	805.9	811.5	817.1	822.5	828.2
개방전압(Voc)	V	49.55	49.65	49.80	49.95	50.10
단락전류(Isc)	A	20.62	20.70	20.77	20.83	20.90
최대동작전압(Vmp)	V	41.37	41.53	41.69	41.86	42.02
최대동작전류(Imp)	A	19.48	19.54	19.60	19.65	19.71

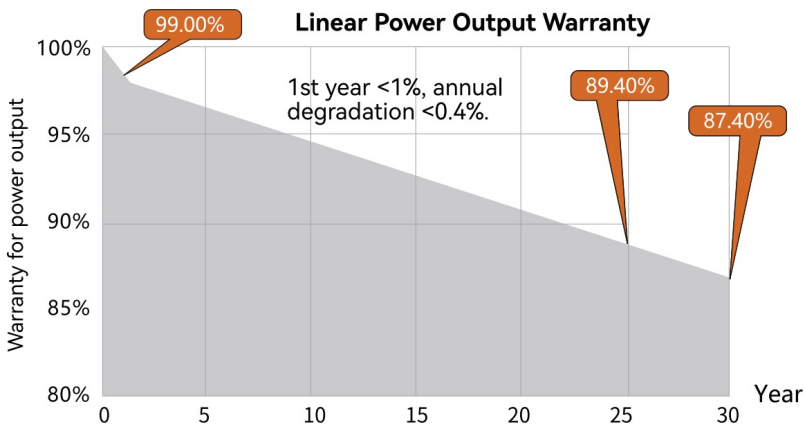
표준시험조건(BNPI) : 전면광량 1000W/m², 후면광량 135W/m²
셀 온도 25 ℃, 스펙트럼 AM 1.5

후면 추가 발생시 모듈의 전기적 특성

후면 추가발전	최대효율	730	735	740	745	750
5%	최대출력	766.0	771.0	777.0	782.0	787.0
	모듈효율	24.7	24.8	25.0	25.2	25.3
15%	최대출력	839.0	845.0	851.0	856.0	862.0
	모듈효율	27.0	27.2	27.4	27.6	27.7
25%	최대출력	912.0	918.0	925.0	931.0	937.0
	모듈효율	29.4	29.6	29.8	30.0	30.2

표준시험조건(STC) 아래 후면 발전 출력, 설치환경에 따라 발전을 상이

성능보증



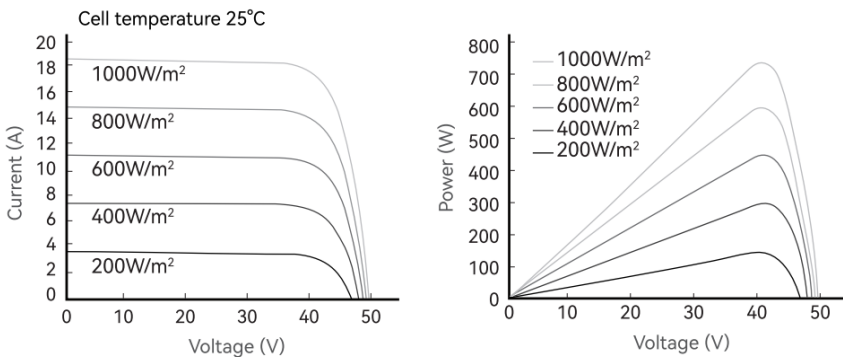
온도계수

온도계수(Pmax)	-0.26%/℃
온도계수(Voc)	-0.22%/℃
온도계수(Isc)	-0.046%/℃
동작온도	45±2℃

전기적 사양

동작 온도	-40℃~+85℃
최대 시스템 전압	1500V DC
최대 직렬 퓨즈 정격	35A
출력 공차	0~+5W
양면형 계수	80±5%

전류-전압 특성곡선



보증관련 유의사항: 태양광 모듈 보증은 당사 로고와 시리얼 넘버가 부착된 정품제품에만 유효합니다.
주의: 반드시 설치 및 보수 작업 시 제품 설치 메뉴얼을 준수하시길 바랍니다. 전문 기술자만이 설치 및 유지, 보수 작업을 할 수 있으며 고압 직류전압에 유의하십시오.