



MBB HC BIFACIAL DİKDÖRTGEN N-TYPE TOPCON HÜCRELİ PV MODÜL

SP620-640TR(SNMH)/132



HÜCRE TEKNOLOJİSİ

16BB HALF-CUT TOPCON HÜCRE

DÜŞÜK LID/LETİD KAYBI VE DÜŞÜK IŞIKTA YÜKSEK PERFORMANSI



BIFACIAL PERFORMANS

ÇİFT TARAFLI ENERJİ ÜRETİMİ

ARKA YÜZ KAZANCI İLE DAHA FAZLA ÜRETİM VE DÜŞÜK LCOE.



PID KORUMASI

GELİŞMİŞ ANTI-PID TEKNOLOJİSİ

YÜKSEK SİSTEM GERİLİMLERİNDE UZUN SÜRELİ PERFORMANS



YÜKSEK PERFORMANS GARANTİSİ

30 YIL LİNEER GÜÇ GARANTİSİ

UZUN VADELİ STABİL VE GÜVENİLİR MODÜL PERFORMANSI



ZORLU ORTAM DAYANIMI

HER KOŞULA UYUMLU TASARIM

KUM, NEM, RÜZGAR VE TOZLU SAHALAR İÇİN UYGUNLUK



MEKANİK DAYANIM

YÜKSEK DAYANIM

5400 PA KAR YÜKÜ VE 2400 PA RÜZGAR YÜKÜ



ÇEVRE DOSTU ÜRETİM

DÜŞÜK KARBONAYAK İZİ

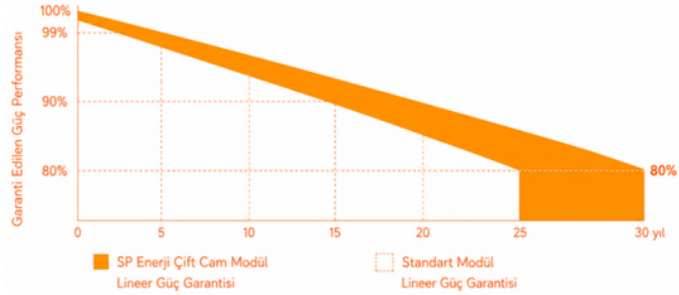
KOMPOZİT ÇERÇEVE VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM

GARANTİ

EK LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ

12 Yıl Ürün Garantisi • 30 Yıl Lineer Güç Garantisi

30 yıl boyunca yıllık ortalama %0,4 güç kaybı



12
YIL

ÜRÜN
GARANTİSİ

30
YIL

LİNEER
PERFORMANS
GARANTİSİ

SERTİFİKALAR

TUV AUSTRIA CERTIFICATION

CE CONFORMITY

ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ISO 14001:2015 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

OHSAS 18001 - OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY

FPC FACTORY PROCESS CONTROL CERTIFICATION

TUV
AUSTRIA

CE

PV CYCLE

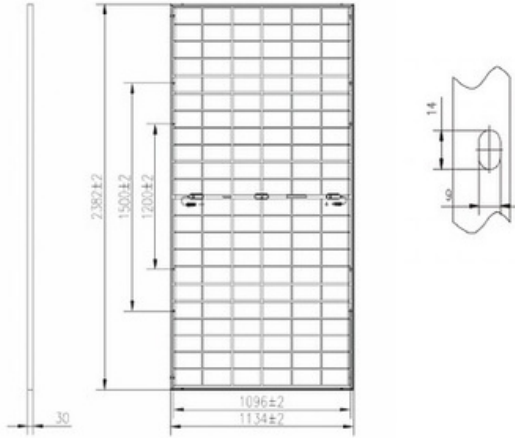
ISO
9001:2015

SP ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM LİMİTED ŞİRKETİ

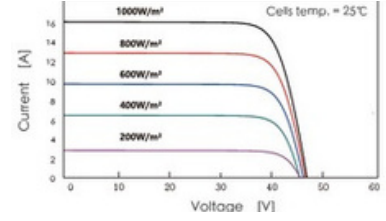
www.spenerji.com.tr



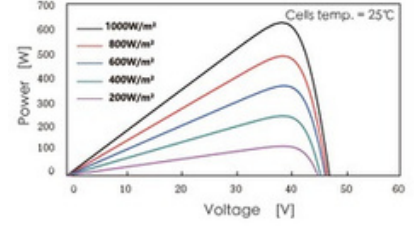
TEKNİK ÇİZİM



I-V EĞRİSİ



P-V EĞRİSİ



ELEKTRİKSEL PARAMETRELER

Maksimum Güç (Pmax)	620	625	630	635	640
Açık Devre Gerilimi (Voc) V	48.98	49.17	49.35	49.47	49.66
Kısa Devre Akımı (Isc) A	15.97	16.02	16.1	16.17	16.23
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) V	40.8	40.97	41.12	41.24	41.39
Maksimum Güç Akımı (Imp) A	15.2	15.26	15.33	15.4	15.47
STC Modül Verimliliği (%)	22.95%	23.14%	23.33%	23.51%	23.70%

ARKA YÜZ KAZANCI

5%	Maksimum Güç (W)	651	656.25	661.5	666.75	672
	STC Modül Verimliliği	24.10%	24.30%	24.50%	24.69%	24.89%
15%	Maksimum Güç (W)	713	718.75	724.5	730.25	736
	STC Modül Verimliliği	26%	26.61%	26.82%	27.03%	27.24%
25%	Maksimum Güç (W)	775	781.25	787.5	793.75	800
	STC Modül Verimliliği	28.69%	28.93%	29.16%	29.39%	29.62%

MEKANİK PARAMETRELER

Güç Toleransı (W)	(0,+4,99)
Maksimum Sistem Gerilimi	1500V DC
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.30%/°C
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.25%/°C
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.045%/°C
Maksimum Seri Sigorta Değeri	30A
İşletme Sıcaklığı	-40~ +85°C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	42±2°C

SICAKLIK PARAMETRELERİ VE KULLANIM KOŞULLARI

Dış Boyutlar	2382*1134*30mm
Ağırlık	32.5Kg±5%
Solar Hücreler	132Cells (2*6*11)
Cam	Çift cam 2.0 +2.0 mm AR kaplamalı yarı temperli cam , düşük demir
Çerçeve	Kompozit (Renkli)
Bağlantı Kutusu ve Kablo	IP68, 3 diyetolu, 4 mm2, 350 mm kablo
Mekanik Dayanım	Ön tarafa 5400 Pa /Arka Taraf 2400 Pa
Paketleme	36 adet / Palet

* Çıkış kablo uzunlukları sipariş sırasında müşteri tarafından bildirilmelidir.

