RHOFA®
ENERGY

RHFSM72-N(DG)-F-BH 560 ~ 595W

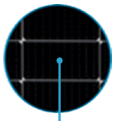
IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ÇEVRESEL FAKTÖRLER

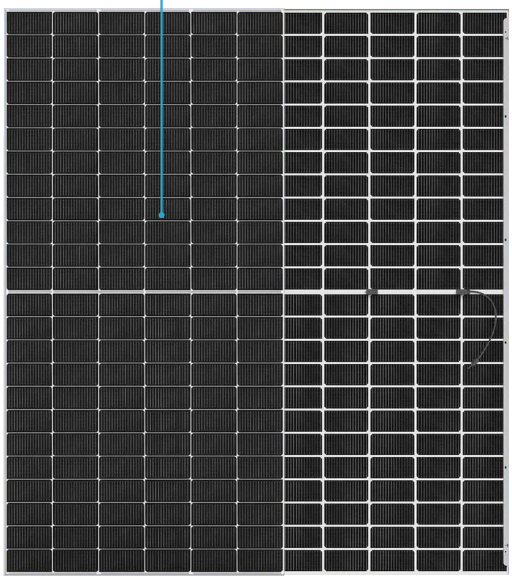
Sürdürülebilir Enerji | Yeşil Endüstri | Enerji Tasarrufu | Sıfır Karbon Yayılımı

PV GÜNEŞ PANELİ UYGULAMA ALANLARIMIZ

HİBRİT GES | ARAZİ GES | ÇATI TİPİ GES | TARIMSAL GES | ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ (OFF GRID) GES



SMBB Half Cut Hücre
TOPCon Teknolojisi



Daha Çok Uyum, Daha Fazla Güç
560-595 Watt
TOPCon N-Type Hücre Teknolojisi
En yüksek Voc ve Isc Değerleri ile Arka Yansıtma Tasarımı
30 Yıl Lineer Performans Garantisi
15 Yıl Ürün Garantisi

Gölgeleme Etkisini Minimize Ederek Daha Az Güç Kaybı
Yarım Kesim Teknolojisi
Yarım kesim TOPCon Hücreler ile Güç Kayıplarını Düşürür (+5 Watt)
Daha İyi Gölge Performansı Sağlar.
Üçlü J-Box Tasarımı

Düşük Işınımla Rekabet Eden TOPCon Performansı
M16 TOPCon Teknolojisi ile Yüksek Güç Çıkışı
M16(182x182mm) 16BB %25,4 Enerji Verimliliğinde Yüksek Güçlü Hücreler ile Daha Uzun ve Daha İyi Performans

Ticari Ölçekli Projeler İçin İdeal Seçim
Bakım Maliyetlerini Azaltarak Yatırım Gerisini Artırır.
23,06 % Modül Verimliliği

Zorlu Ortam Koşulları
Kum, Asit, Alkali, Dolu Taşları
2400/5400 Pa Mekanik Yük Dayanımı
Anti-PID Hücreleri ile Uzun Ömürlü ve Güvenilir Saha Performansı

GARANTİ

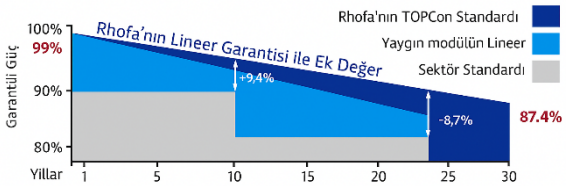
15 YEAR Ürün Garantisi

30 YEAR Lineer Performans Garantisi

LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ

15 yıl Ürün Garantisi / 30 yıl Lineer Güç Garantisi

30 yıl boyunca %0,4 Yıllık Degradasyon



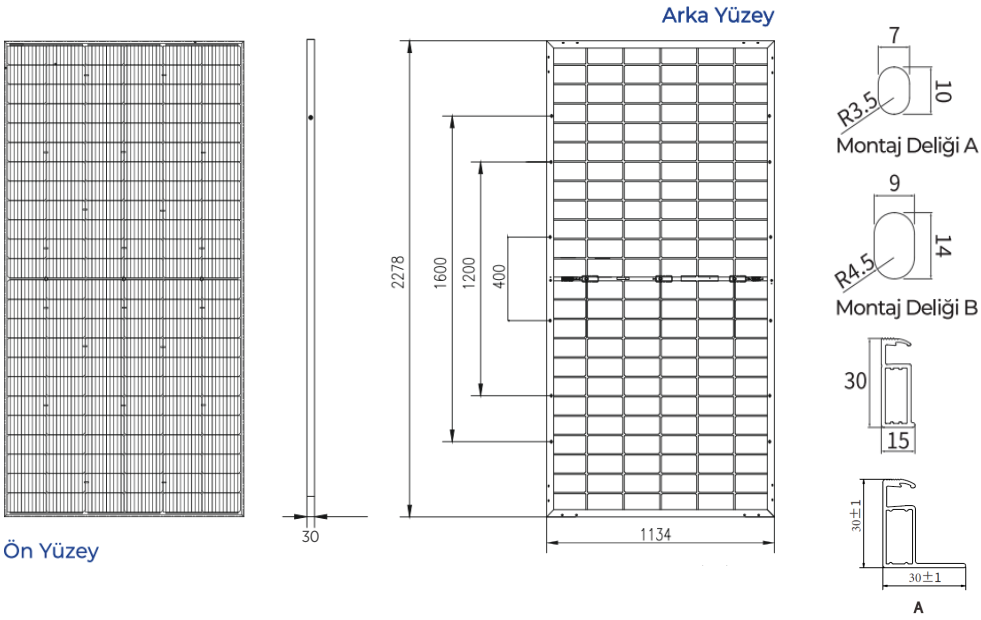
* Lütfen Rhofa Enerji tarafından resmi olarak yayınlanan Sınırlı Ürün Garantisinin geçerli sürümünü kontrol edin

www.rhofaenergy.com

Rhofa Enerji MÜH. SAN. ve TİC. A.Ş.
Gazi Osman Paşa OSB Mahallesi 1.Cadde
No:143A Çerkezköy Tekirdağ / Türkiye
T. +90 282 255 55 44

RHOFA®
ENERGY

RHFSM72-N(DG)-F-BH



*Not: Özel boyutlar ve tolerans aralıkları için lütfen ilgili ayrıntılı modül çizimlerine bakın.

MEKANİK ÖZELLİKLER

HÜCRE	
Tip	TOPcon N-Type Bifacial Teknolojisi
Adet	144 (72x2)
Boyut	182 mm x 91 mm
Busbar	16 Adet
Maksimum Seri Sigorta	30A
BAĞLANTI KUTUSU	
Bypass Diyot	3 Adet
Kablo Kesiti	4 mm² / 6 mm² (IEC)
Kablo Uzunluğu	300 / 1200 mm
Konnektör	Evo2 Staubli
Koruma Sınıfı	IP68
Sistem Gerilimi	1500V DC
MODÜL BOYUTLARI	
Uzunluk	2278 mm
Genişlik	1134 mm
Çerçeve	30 mm
Ağırlık	32.5 kg
PAKETLEME BİLGİSİ	
36 Adt / Palet 720 Adt / 40 ft HQ Konteyner	
Konteyner başına palet sayısı	20 Palet
Palet ölçüsü	2396x1110x1251
Paketleme kutusu boyutları (LxWxH) mm	2395×1110×1260
CAM	
Ön cam	2,0 mm, Yansıma Önleyici Kaplama
Arka cam	2.0 mm, Isı ile Güçlendirilmiş Cam
MEKANİK	
Kar Yükü	+5400 Pa (112lb/ft 2)
Rüzgar Yükü	+2400 Pa (50lb/ft 2)
Koruma Tipi	Sınıf II
Yangın Sınıfı	IEC Fire Test: Class C
Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ +85 °C

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (STC)

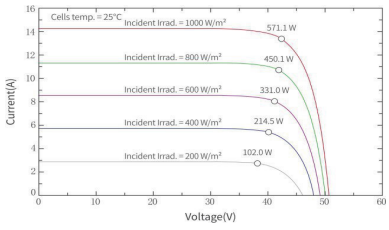
Tip		560	565	570	575	580	585	590	595
Test Koşulları		STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Maksimum Güç (Watt)	Pmax	560	565	570	575	580	585	590	595
Açık Devre Gerilimi (Volt)	VOC (V)	50.23	50.39	50.55	50.68	50.86	51.02	51.21	51.30
Kısa Devre Akımı (Amper)	ISC (A)	14.14	14.20	14.26	14.33	14.40	14.47	14.54	14.61
Maksimum Güç Gerilimi (Volt)	VMPP (V)	41.76	41.92	42.07	42.22	42.37	42.52	42.67	42.82
Maks. Güç Akımı (Amper)	IMPP (A)	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69	13.76	13.83	13.90
FV Modül Verimliliği (%)		21.70	21.89	21.89	22.28	22.48	22.67	22.86	23.06
Maksimim Güç Toleransı (Watt)		0 ,+5W							
Voc Sıcaklık Katsayısı		-0.230 %							
Isı Sıcaklık Katsayısı		+0.045 %							
Pmax Sıcaklık Katsayısı		-0,280 %							
Bifacial Oranı %		80±5 %							

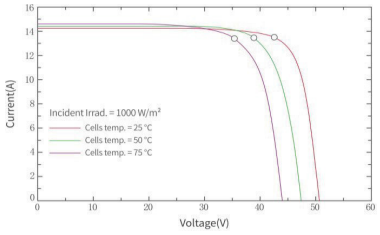
STC (Standart Test Koşulları): 1000 W/m² AM 1.5 25°C EN 60904-3'e göre
NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı): 800 W/m²,Ortam Sıcaklığı 20°C Rüzgar Hızı 1 m/s
* Modül Verimliliği (%): En yakın sayıya yuvarlanmıştır Bifacial faktör: 80±5(%)

ARKA YÜZEY GÜÇ KAZANIMI %10

Tip		560	565	570	575	580	585	590	595
%10 Arka Yüzey Kazanımı	Maksimum Güç (Watt)	616	622	627	633	638	644	649	655
	Verimlilik %	23.87	24.08	24.30	24.51	24.72	24.94	25.15	25.36

I-V EĞRİSİ (575W)





Arka yüzey güç kazancı: Standart test koşullarında ön yüzey gücüne kıyasla arka yüzeyden elde edilen ek kazançtır.
Bu kazanç, montaj biçimine (yapı, yükseklik, eğim açısı vb.) ve zeminin albedosuna bağlıdır.

www.rhofaenergy.com

Rhofa Enerji MÜH. SAN. ve TİC. A.Ş.
Gazi Osman Paşa OSB Mahallesi 1.Cadde
No:143A Çerkezköy Tekirdağ / Türkiye
T. +90 282 255 55 44