



HIGH TECHNOLOGY
SOLAR MODULES

MBB

HALF-CELL MONO PV MODULE

AS-MQ7

435W - 465W

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
TURKEY
2022

YARIM HÜCRE TEKNOLOJİLİ YÜKSEK VERİMLİ MONOKRİSTAL GÜNEŞ MODÜLLERİ

0+5

Pozitif güç toleransı (0~+5W) garantilidir.



Düşük ışıktaki yüksek performans.
Bulutlu/yağmurlu günlerde verimli çalışma.



Monolitik PERC hücre yapısı (düşük seri direnç) kullanılır;
modül dönüşüm verimi %21,27'ye kadar çıkabilir.



AŞIRI HAVA ŞARTLARI SINIFI.
Yüksek teknoloji alüminyum alaşım çerçeve; yüksek kar (5400 Pa)
ve rüzgar (3800 Pa) yükleri için sertifikalı.



Hücreler arası azaltılmış direnç;
daha az mikro çatlak ve daha yüksek çıkış gücü.



SÜPER GÜÇLÜ ÇERÇEVE.
Su geçirmez bağlantı kutusu ve çift katmanlı yapı;
alüminyum çerçeve mekanik yük dayanımını %10 artırır.

AS - MQ7 435-465 W

MBB YARIM HÜCRELİ MONOKRİSTAL PV GÜNEŞ MODÜLÜ

STC'DE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER							
Maksimum Güç (Pmax)	435W	440W	445W	450W	455W	460W	465W
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49.6V	49.8V	50.0V	50.2V	50.4V	50.6V	50.8V
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.10A	11.16A	11.22A	11.28A	11.34A	11.40A	11.46A
Maksimum Güçte Gerilim (Vmp)	41.2V	41.4V	41.6V	41.8V	42.0V	42.2V	42.4V
Maksimum Güçte Akım (Imp)	10.56A	10.63A	10.70A	10.77A	10.84A	10.91A	10.97A
Modül Verimi (%)	19.90	20.13	20.36	20.58	20.81	21.04	21.27
Çalışma Sıcaklığı	-40° C to +85° C						
Maksimum Sistem Gerilimi	1000V DC/1500V DC						
Yangın Dayanım Sınıfı	UL 1703'e uygun Tip 1 / Sınıf C (IEC61730)						
Maksimum Seri Sigorta Değeri	20A						
STC: Işınım 1000 W/m², Hücre sıcaklığı 25°C, AM1.5; Pmax toleransı: ±%3; Ölçüm toleransı: ±%3							

NOCT'DE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER							
Maksimum Güç (Pmax)	323W	327W	331W	335W	339W	343W	347W
Açık Devre Gerilimi (Voc)	45.6V	45.8V	46.0V	46.2V	46.4V	46.6V	46.8V
Kısa Devre Akımı (Isc)	8.99A	9.04A	9.09A	9.14A	9.19A	9.24A	9.29A
Maksimum Güçte Gerilim (Vmp)	37.4V	37.6V	37.8V	38.0V	38.2V	38.4V	38.6V
Maksimum Güçte Akım (Imp)	8.64A	8.70A	8.76A	8.82A	8.88A	8.94A	8.99A
NOCT: Işınım 800 W/m², Ortam sıcaklığı 20°C, Rüzgar hızı 1 m/s							

MEKANİK ÖZELLİKLER		SICAKLIK ÖZELLİKLERİ	
Hücre tipi	Monokristal PERC 166×83 mm	Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)	43° C±2° C
Hücre sayısı	144 (6x24)	Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.36%/° C
Modül boyutları	2102×1040×35 mm (82.76×40.94×1.38 inç)	Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.28%/° C
Ağırlık	24 kg (52.9 lb)	Isc Sıcaklık Katsayısı	0.05%/° C
Ön cam	3.2 mm (0.13 inç) AR kaplamalı temperli cam	PAKETLEME	
Çerçeve	Eloksallı alüminyum alaşım		
Bağlantı kutusu	IP68, 3 diodes		
Kablo	4 mm² (0.006 inç²), Uzunluk: Dikey: 300 mm (11.81 inç); Yatay: 1400 mm (55.12 inç)		
Konnektör	MC4 veya MC4 uyumlu	Standart paketleme	1 adet/palet
		20' konteyner başına modül adedi	155 adet
		40' konteyner başına modül adedi	682 adet
TEKNİK ÇİZİMLER			

