

# MBB Monocrystalline

## Half-Cell Fotovoltaik Modül

# 390-410W

Çıkış gücü

### Arttırılmış Güvenlik

Gölgelenme ve mikro çatlak riskini azaltan teknoloji.

### PID Direnç Garantisi

Yüksek kaliteli EVA kullanımı ile PID riskini elemine etme.

### Hot-Spot Direnci

Daha düşük dahili akım ve güç kullanımı ile Hot-Spot oluşumuna karşı yüksek koruma

### 12 Yıl Ürün Garantisi

### 25 Yıl Lineer Performans Garantisi

IEC 61215  
IEC 61730  
UL 61730

ISO9001:2015  
(Kalite Yönetim Sistemi)

ISO14001  
(Çevre Yönetim Sistemi)

ISO45001  
(İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi)

ISO50001  
(Enerji Yönetim Sistemi)

### Siyah PV Teknolojisi

Siyah Hücreler ve Siyah Komponentlerle üretilmiş modül. Tamamen siyah görünüm ile, binalarla bütünlük, büyüleyici görsel etki.

# %21

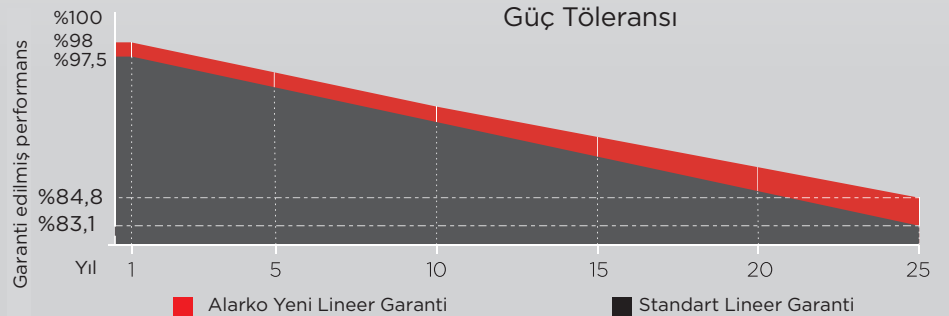
Maksimum verim

### Çoklu Bus-bar Teknolojisi

10 Busbar'lı (BB) Hücre Teknolojisi ile Güneş Işığında daha fazla yararlanma ve daha güçlü akım toplama yeteneği. Çıkış gücünde ve güvenilirlikte geliştirilmiş etki.

# 0~+5W

Güç Toleransı



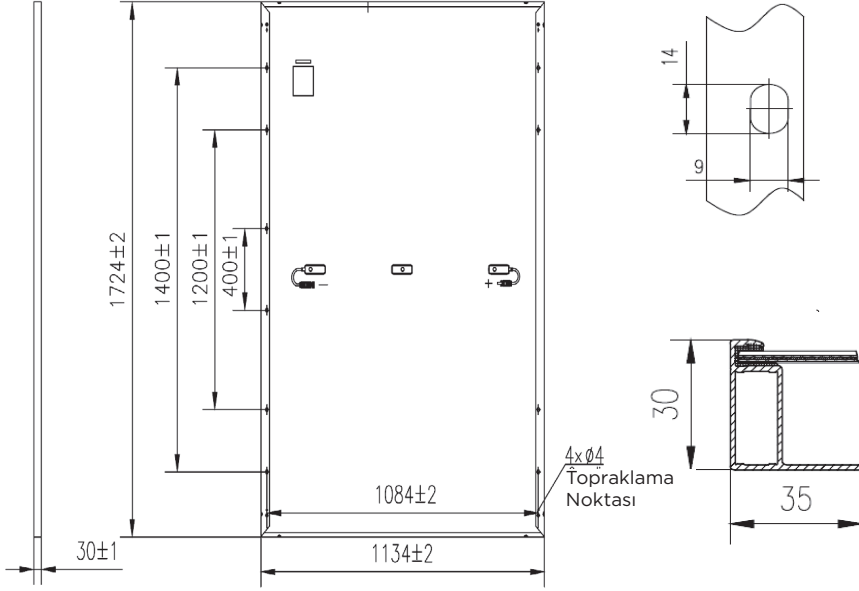
**%21**  
MAKS. MODÜL  
VERİMLİLİĞİ

**0~+5W**  
GÜÇ  
TÖLERANSI

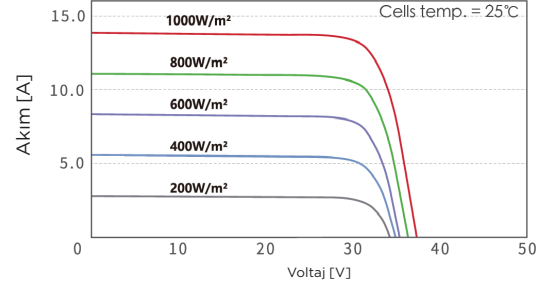
**<%2**  
İLK YIL GÜÇ  
DÜŞÜMÜ

**%0,55**  
2- 25 YIL ARASINDA  
GÜÇ KAYBI ORANI

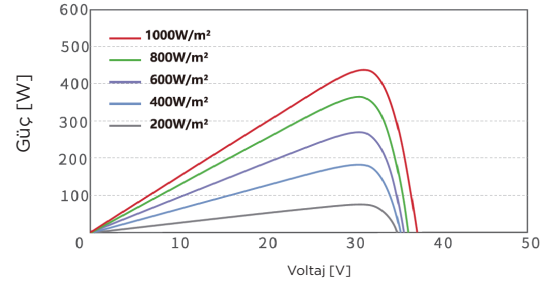
### PV Modül Boyutları (mm)



### PV Modül I - V Eğrileri



### PV Modül P - V Eğrileri



### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR (STC)

Model	390B	395B	400B	405B	410B
Maximum Güç (Pmp) STC	390	395	400	405	410
Çalışma Noktası Voltajı (Vmp)	30.64	30.81	31.08	31.32	31.54
Çalışma Noktası Akımı (Imp)	12.73	12.81	12.87	12.93	13.00
Kısa Devre Voltajı (Voc)	36.43	36.63	36.83	37.03	37.23
Kısa Devre Akımı (Isc)	13.52	13.59	13.64	13.70	13.77
PV Modül Verimliliği	%19.99	%20.25	%20.50	%20.76	%21.01
Standart Test Koşulları	Atmospheric quality Am 1.5, Irradiance 1000w/m², Cell Temperature 25°C				

### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Modül Boyutları	1724 x 1134 x 30 mm
Solar Hücre Adeti ve Hücre Boyutları	108 PCS (2x6x9)
Ağırlık	21.5 kg
Junction Box	IP68
Solar Kablolar	4mm², + 300mm & -400 mm (Customizable)
Ön Cam	3,2 mm, Ultra beyaz AR kaplamalı sertleştirilmiş cam
Ön Yüz Mekanik Dayanım	5400 Pa
Arka Yüz Mekanik Dayanım	2400 Pa

### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR (NMOT)

Model	390B	395B	400B	405B	410B
Maximum Güç (Pmp) STC	285	288	292	296	300
Çalışma Noktası Voltajı (Vmp)	27.2	27.4	27.6	27.8	28.1
Çalışma Noktası Akımı (Imp)	10.48	10.52	10.58	10.64	10.69
Kısa Devre Voltajı (Voc)	34.6	34.7	34.8	35.1	35.5
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.03	11.08	11.13	11.19	11.24

NMOT The irradiance is 800W/m, the ambient temperature is 20 degrees, and the wind speed is 1m/s

Tablolarda verilen elektriksel performans parametreleri sadece bir PV paneliyle ilgili olup, yalnızca referans olarak kullanılırlar.

### TERMAL SPESİFİKASYONLAR

NMOT	45±2°C
Maksimum Güç Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-%0.35/°C
Kısa Devre Voltaj Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-%0.28/°C
Kısa Devre Akımı Sıcaklık Katsayısı (Isc)	+%0.048/°C

### MAKSİMUM SINIRLAR

Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +80°C
Maksimum Sistem Gerilimi	1500VDC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25A

### AMBALAJLAMA VE NAKLİYE

40'HQ Konteyner	36 Ad/Palet x 20 Kutu = 1008 Adet
17.5m Tır	36 Ad/Palet x 40 Kutu = 1440 Adet