

# zes

## MBB HC MONOFACIAL FOTOVOLTAİK MODÜL 540W-550W

ZES - 540/550 W - HC182 MODELİ

182 mm multi busbar ve Half-cut hücre teknolojisi ile tasarlanmış, yüksek verimli ZES güneş modülleri ZES Solar garantisi ile üstün performans sağlar.



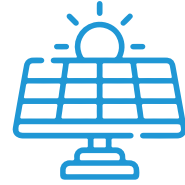
### 0,+5W

POZİTİF  
GÜÇ TOLERANSI



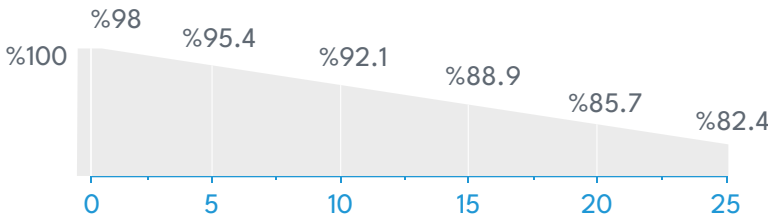
### 550W<sub>p</sub>

MAKSİMUM  
MODÜL GÜCÜ



### %21,17

MAKSİMUM  
MODÜL VERİMİ



LINEER DEGREDASYON GARANTİSİ



ÜRÜN  
GARANTİSİ



LINEER  
PERFORMANS  
GARANTİSİ



Precisely Right.

Detaylı bilgi ve ürün talebi için:  
0850 339 99 37/info@zessolar.com/zes.net/pv

# ZES - 540/550 W - HC182 MODELİ

## MEKANİK ÖZELLİKLER

Modül Ölçüleri	2295±2 x 1132±2 x 42±1 mm
Ağırlık	29 kg
Hücre Tipi	PERC Monofacial 182 x 91mm (144 adet)
Ön Cam	3.2mm AR Kaplamalı Temperli Cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetlu - MC4 Uyumlu/MC4 Orijinal
Çıkış Kabloları*	4.0 mm <sup>2</sup> , 1300mm
Maksimum Statik Yük	Ön (Kar) 5400Pa / Arka (Rüzgar) 2400Pa

\*Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.

\*\*Konnektör tipi sipariş aşamasında belirtilmelidir.

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

STC Anma Gücü (Pmp)	540 W		545 W		550 W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
STC Maksimum Güç (Pmp) (W)	540	410.4	545	414.2	550	419
Açık Devre Gerilimi (Voc) (V)	49.54	46.13	49.68	46.21	49.90	46.67
Kısa Devre Akımı (Isc) (A)	13.56	10.87	13.58	10.88	13.60	10.97
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) (V)	42.26	39.40	42.41	39.46	42.62	39.86
Maksimum Güç Akımı (Imp) (A)	12.82	10.48	12.89	10.51	13.00	10.52
STC Modül Verimi (nm) (%)	20.79		20.98		21.17	
Güç Toleransı (W)						(0,+5)
Maksimum Sistem Gerilimi						1500 VDC
Maksimum Aşırı Akım Koruması						25A

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar hızı 1m/s

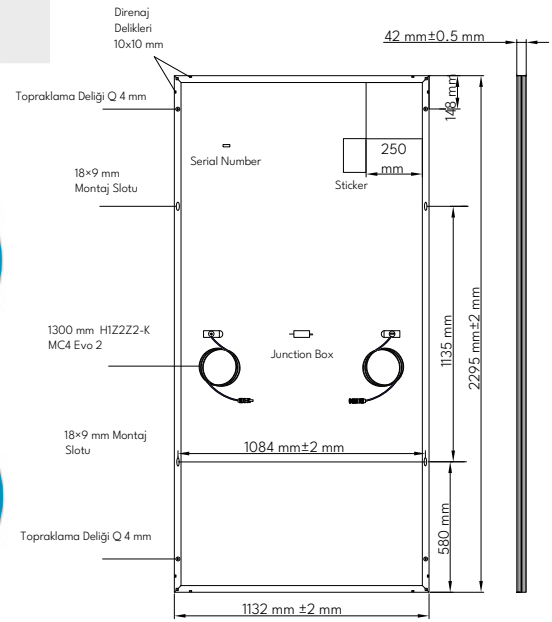
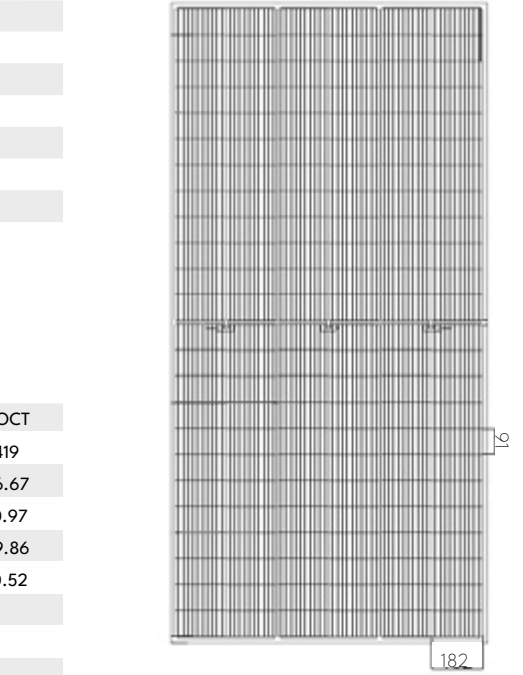
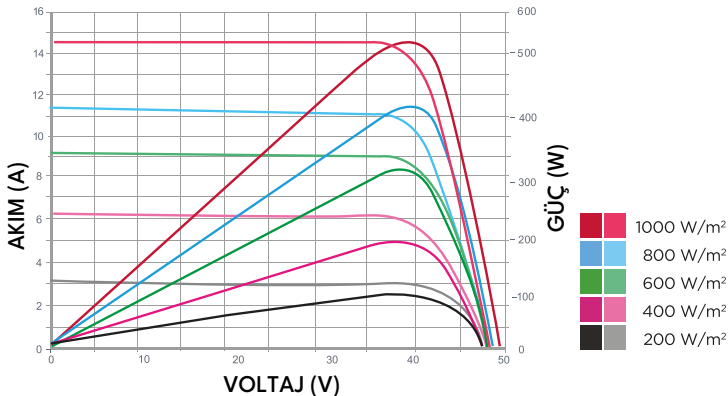
## PAKETLEME

Palet Ölçüleri (Uzunluk, En, Yükseklik)	2326±2 x 1145±2 x 1170 ±1 mm	
Palet Ağırlık	830kg	
Konteyner	20'GP	40'HC
Bir Paletteki Modül Adedi	27	27
Bir Konteynerdeki Palet Adedi	5	22
Bir Konteynerdeki Modül Adedi	135	594

## SICAKLIK KARAKTERİSTİKLERİ

Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.311 %/°C
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.237 %/°C
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.04 %/°C
Çalışma Sıcaklığı	-40~+85°C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45±2°C

## I-V EĞRİSİ



## Akım-Gerilim Grafiği

