MONOKRİSTAL SOLAR PANEL
MONOCRISTAL SOLAR PANEL

POWERSOLAR®

25 YEARS
85%

320 - 345 Wp

Elektrik verileri (standart test koşulları (STC) altında, 25°C hücre sıcaklığında AM 1,5 aralığıyla 1000 Watt/m² ışıma)
Electrical data (at standard conditions (STC) irradiance 1000 watt/m², spectrum AM 1.5 at a cell temperature of 25°C)

Tip / Type	Nominal güç *Nominal output* Pmpp	Nominal gerilim *Nominal voltage* Umpp	Nominal akım *Nominal current* Impp	Kısa devre akımı *Short circuit current* Isc	Açık devre gerilimi *Open circuit voltage* Uoc	Modül etki seviyesi *Module conversion* efficiency
AC-320MH/120V	320 Wp	33,21 V	9,64 A	10,11 A	40,25 V	18,96 %
AC-325MH/120V	325 Wp	33,45 V	9,73 A	10,18 A	40,37 V	19,26 %
AC-330MH/120V	330 Wp	33,74 V	9,79 A	10,25 A	40,49 V	19,56 %
AC-335MH/120V	335 Wp	33,98 V	9,87 A	10,31 A	40,65 V	19,85 %
AC-340MH/120V	340 Wp	34,19 V	9,96 A	10,39 A	40,82 V	20,15 %
AC-345MH/120V	345 Wp	34,45 V	10,02 A	10,47 A	40,98 V	20,45 %

Yapı / *Design*

Ön yüzü/*Frontside*	3,2 mm kalınlığında, sertleştirilmiş, yansımasız beyaz cam/ *3.2 mm hardened, low-reflection white glass*
Hücreler / *Cells*	Tek kristalli yüksek performanslı 120 hücre *120 monocrystalline high efficiency cells*
Arka yüzü / *Backside*	Kompozit folyo / *Composite film*
Çerçeve / *Frame*	35 mm kalınlığında gümüş alüminyum çerçeve / *35 mm silver aluminium frame*

Mekanik verileri / Mechanical data

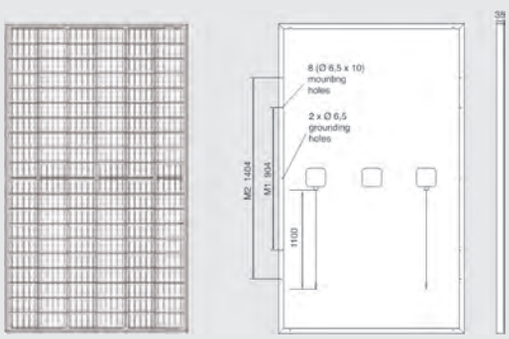
L x W x H	1684 x 1002 x 35 mm
Ağırlık / *Weight*	23.8 kg with frame

Mekanik yük / *Mechanical load*

Tasarım yükü (presleme/vakumlama) / *Design load (pressure/suction) 3600 Ps / 1600 Pa*
Test yükü (presleme/vakumlama) / *Test load (pressure/suction) 5400 Ps / 2400 Pa*

Bağlantı / Power connection

Bağlantı kutusu / Socket	IP68 koruma sınıfı / *Protection Class IP68*
Kablo/ *Wire*	Yaklaşık 1,1 m, 4 mm²/ *approx. 1.1 m, 4 mm²*
Elektrik bağlantı sistemi / Plug-in system	IP68, Stäubli EVO2 fiş/priz / *EVO2 pluggable Plug/socket IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 pluggable*



Bütün ölçüler mm cinsindendir / *All dimensions in mm*

Sınır değerler / *Limit values*

Sistem gerilimi / *System voltage*	1500 VDC
NOCT (nominal işletim hücre sıcaklığı)*/ *NOCT (nominal operating cell temperature)**	45°C +/-2K
Geriye doğru enerjileme IR *Reverse current feed IR*	20.0 A
Sıcaklık çalışma aralığı / *Permissible operating temperature*	-40°C to 85°C

*NOCT, ışıma gücü 800 W/m²; AM 1,5; Rüzgâr hızı 1 m/saniye; sıcaklık 20°C
** NOCT, irradiance 800 W/m²; AM 1.5; wind speed 1 m/s; Temperature 20°C*

-40°C ile +85°C sıcaklık aralığına ve 0-85 % bağlı nem oranına göre tasarlanmıştır.

Sıcaklık katsayıları / *Temperature coefficients*

Gerilim Uoc / *Voltage Uoc*	-0.29 %/K
Akım Isc / *Current Isc*	0.04 %/K
Güç Pmax / *Output Pmax*	-0.39 %/K

Zayif ışıma (Örnek AC-455MH/144V)/
Low-light performance *(Example for AC-455MH/144V)*

I-U karakteristiği *I-U characteristic curve*	cinsinden akım *Current Ipp*	cinsinden gerilim/voltaj *Voltage Upp*
200 W/m²	2,05 A	33,15 V
400 W/m²	4,13 A	33,54 V
600 W/m²	6,17 A	33,80 V
800 W/m²	8,16 A	34,90 V
1000 W/m²	10,02 A	34,45 V

Paketleme/*Packaging*

Palet/*Module pieces per pallet*	30 adet
HC-Container Toplam Solar Modül sayısı / *Module pieces per HC-container*	*780 adet*

POWERSOLAR®

MONOKRİSTAL SOLAR PANEL
MONOCRISTAL SOLAR PANEL

25 YEARS 85%

430 - 540 Wp

Elektrik verileri (standart test koşulları (STC) altında, 25°C hücre sıcaklığında AM 1,5 aralığıyla 1000 Watt/m² ışıma)
Electrical data (at standard conditions (STC) irradiance 1000 watt/m², spectrum AM 1.5 at a cell temperature of 25°C)

Tip / Type	Nominal güç *Nominal output* Pmpp	Nominal gerilim *Nominal voltage* Umpp	Nominal akım *Nominal current* Impp	Kısa devre akımı *Short circuit current* Isc	Açık devre gerilimi *Open circuit voltage* Uoc	Modül etki seviyesi *Module conversion* efficiency
AC-430MH/144V	430 Wp	40.59 V	10.60 A	11.21 A	49.22 V	19.78 %
AC-435MH/144V	435 Wp	40.79 V	10.67 A	11.28 A	49.42 V	20.01 %
AC-440MH/144V	440 Wp	40.99 V	10.74 A	11.35 A	49.62 V	20.24 %
AC-445MH/144V	445 Wp	41.19 V	10.81 A	11.41 A	49.86 V	20.47 %
AC-450MH/144V	450 Wp	41.39 V	10.88 A	11.48 A	50.10 V	20.70 %
AC-455MH/144V	455 Wp	41.61 V	10.94 A	11.54 A	50.34 V	20.93 %

Yapı / *Design*

Ön yüzü/*Frontside*	3,2 mm kalınlığında, sertleştirilmiş, yansımasız beyaz cam/ *3.2 mm hardened, low-reflection white glass*
Hücreler / *Cells*	144 monokristal yüksek verimli hücre *144 monocrystalline high efficiency cells*
Arka yüzü / *Backside*	Kompozit folyo / *Composite film*
Çerçeve / *Frame*	35 mm kalınlığında gümüş alüminyum çerçeve / *35 mm silver aluminium frame*

Mechanical data / Mechanical data

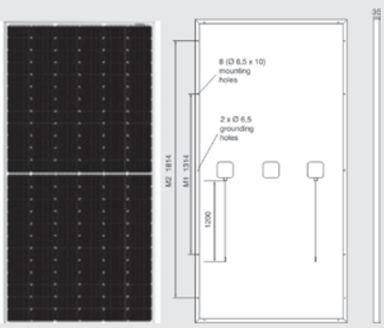
L x W x H	2094 x 1038 x 35 mm
Ağırlık / *Weight*	23.8 kg with frame

Mekanik yük / *Mechanical load*

Tasarım yükü (presleme/vakumlama) / *Design load (pressure/suction) 1600 Pa / 1600 Pa*
Test yükü (presleme/vakumlama) / *Test load (pressure/suction) 2400 Pa / 2400 Pa*

Bağlantı / Power connection

Bağlantı kutusu / Socket	IP68 koruma sınıfı / *Protection Class Ip68*
Kablo/ *Wire*	Yaklaşık 1,2 m, 4 mm²/ *approx. 1.2 m, 4 mm²*
Elektrik bağlantı sistemi / Plug-in system	IP68, Stäubli EVO2 fiş/priz / *EVO2 pluggable Plug/socket IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 pluggable*



Sınır değerler / *Limit values*

Sistem gerilimi / *System voltage*	1500 VDC
NOCT (nominal işletim hücre sıcaklığı)*/ *NOCT (nominal operating cell temperature)**	45°C +/-2K
Geriye doğru enerjileme IR *Reverse current feed IR*	20.0 A
Sıcaklık çalışma aralığı / *Permissible operating temperature*	-40°C to 85°C / -40F to 185F

(No external voltages greater than Uoc may be applied to the module)

*NOCT, irradiance 800 W/m²; AM 1.5; wind speed 1 m/s; Temperature 20°C

*NOCT, ışıma gücü 800 W/m²; AM 1,5; Rüzgâr hızı 1 m/saniye; sıcaklık 20°C

Sıcaklık katsayıları / *Temperature coefficients*

Gerilim Uoc / *Voltage Uoc*	-0.27 %/K
Akım Isc / *Current Isc*	0.048 %/K
Güç Pmax / *Output Pmax*	-0.35 %/K

Zayif ışıma (Örnek AC-455MH/144V)/
Low-light performance *(Example for AC-455MH/144V)*

I-U karakteristiği *I-U characteristic curve*	cinsinden akım *Current Ipp*	cinsinden gerilim/voltaj *Voltage Upp*
200 W/m²	2,24 A	40.05 V
400 W/m²	4,51 A	40.51 V
600 W/m²	6,74 A	40.82 V
800 W/m²	8,91 A	41.17 V
1000 W/m²	10,94 A	41.61 V

Paketleme/*Packaging*

Palet/*Module pieces per pallet*	30
HC-Container Toplam Solar Modül sayısı / *Module pieces per HC-container*	*660*