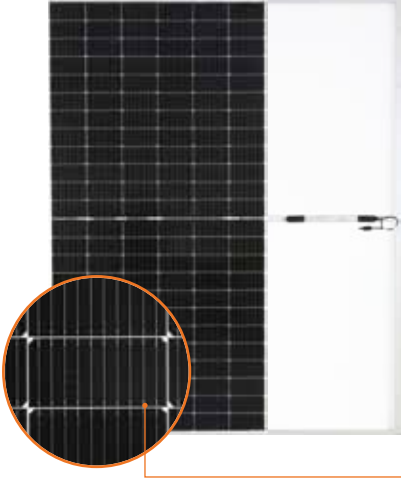


Üstün Tasarım Yüksek Performans...

# M10-144

## CAM-ARKA KAPLAMA

TEK YÜZEYLİ, YARIM HÜCRE  
ÇERÇEVELİ MODÜL



10 BB Yarım Hücre  
Teknolojisi



520 - 555 WATT



%21.42'YE VARAN MODÜL VERİMLİLİĞİ



25 YIL LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ



10 YIL ÜRÜN GARANTİSİ



### Kompakt Tasarım

Çatı vb. kurulum alanlarında kolaylık sağlayan hafif tasarım.



### PERCeffect

Dünyada kullanımı en yaygın olan ve yüksek enerji üretimine olanak sağlayan hücre teknolojisi.



### M10 Yarım Hücre Teknolojisi

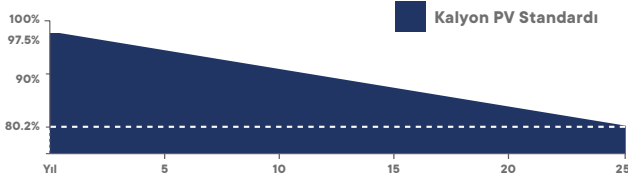
Modülün enerji üretimini artıran M10 boyutundaki yarım hücre teknolojisi.



### Yüksek Dayanıklı, Uzun Ömürlü

Bağımsız test kuruluşlarında yapılan PID testlerinde yüksek başarı.

## PERFORMANS GARANTİSİ



2. yıldan 25. yıla kadar ortalama yıllık güç kaybı %0.55'ten fazla olmayacaktır.

## SERTİFİKALAR

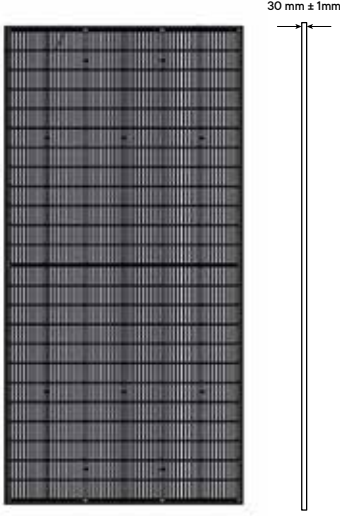
ISO Sertifikaları: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 27001 / ISO 50001

IEC Sertifikaları: IEC 61215 : 2018 / IEC 61730-1 : 2018

IEC 61730-2 : 2018 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 62804 PID

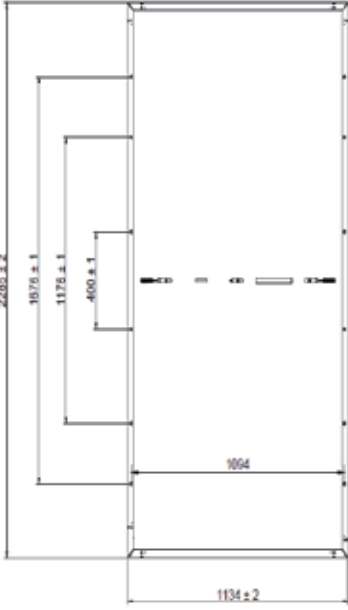


KY-520B-72H-GB, KY-525B-72H-GB, KY-530B-72H-GB, KY-535B-72H-GB,  
KY-540B-72H-GB, KY-545B-72H-GB, KY-550B-72H-GB, KY-555B-72H-GB.



### MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre	Tip	Mono-C Silicon Bifacial PERC	Modül Boyutları	Uzunluk	2285 mm ± 2 mm
	Adet	144 Adet Yarım Hücre		Genişlik	1134 mm ± 2 mm
	Boyut	182 mm x 91 mm		Kalınlık	30 mm ± 1 mm
Bağlantı Kutusu	Bypass Diyot	3 Adet	Montajlama Boşluğu	Montajlama Deliği Adet	12
	Koruma Sınıfı	IP67/IP68		Montajlama Deliği Boyutu	9 mm x 14 mm Yarıçap 4.5 mm
	Çıkış Kabloarı	30 cm		Montaj Deliği Aralığı (Uzun Kenar)	1676/1176/400 ± 1 mm
	Konnektör	MC4 ile Uyumlu		Montaj Deliği Aralığı (Yatay Eksen)	1094 mm ± 2 mm
	Nominal Akım	25 A	Ağırlık	30 mm Çerçevesi	27 kg ± %5
Cam	AR Kaplama Yarı Temperli, 3.2 mm Kalınlık		Topraklama Deliği	Adet	8
				Yarıçap	En: 4 mm



### ELEKTRİKSEL PARAMETRELER

Model	520	525	530	535	540	545	550	555
Test Koşulları	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*
Maksimum Güç (Pmax) [W]	520	525	530	535	540	545	550	555
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	48.90	49.05	49.20	49.35	49.50	49.65	49.80	49.95
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	13.60	13.66	13.72	13.78	13.85	13.92	13.99	14.05
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) [V]	41.05	41.20	41.35	41.50	41.65	41.80	41.95	42.10
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	12.65	12.75	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11	13.18
Modül Verimliliği [%]	20.07	20.26	20.45	20.65	20.84	21.03	21.23	21.42

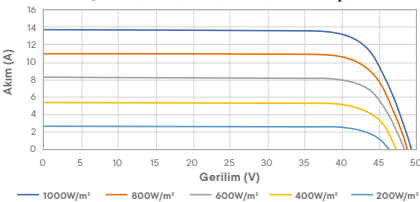
Ölçüm toleransları: Pmax için ±3%, Voc ve Isc için ±5%.

\* Standart test koşulları (STC): Işınım 1000 W/m<sup>2</sup>, Hava Kütlesi 1.5, Hücre Sıcaklığı 25 °C.

### SICAKLIK KATSAYILARI

Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.049 %/°C
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.28 %/°C
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.37 %/°C

### ÖN YÜZEY I-V EĞRİSİ @200, 400, 600, 800, 1000 W/m<sup>2</sup>



### SİSTEM ÖZELLİKLERİ

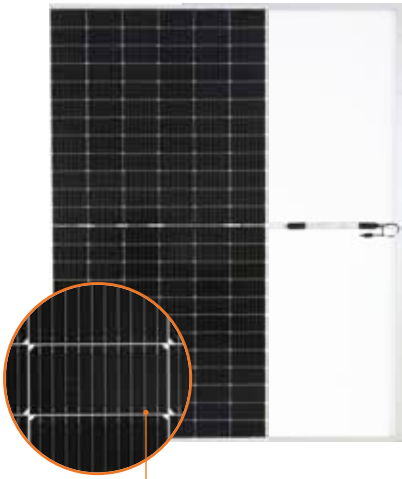
Sistem Gerilimi	1500 VDC	Maksimum Mekanik Dayanım	Negatif	2400 Pa
			Pozitif	3600 Pa
Çalışma Sıcaklığı	-40 ~+ 85 °C	Yangın Tipi: 1	Koruma Tipi: Sınıf II	Maksimum Seri Sigorta Değeri: 25 A

NOT: Kurulum kılavuzunda ilgili maksimum dayanım yüküne karşılık gelen montajlama tipinde kurulum yapılması halinde elde edilebilecek maksimum dayanım yüküdür.

Advanced Design **Strong Performance...**

# M10-144 GLASS-BACKSHEET

MONOFACIAL, HALF CUT  
FRAMED MODULE



10 BB Half Cut  
Technology



**520 - 555 WATT**



**UP TO 21.42% MODULE EFFICIENCY**



**30 YEARS POWER OUTPUT WARRANTY**



**12 YEARS PRODUCT WARRANTY**



### Compact Design

A lightweight design that facilitates easy installation in roofing and similar installation areas.



### PERCeffect

The most widely used cell technology in the world, enabling high energy production.



### M10 Half Cut Cell Technology

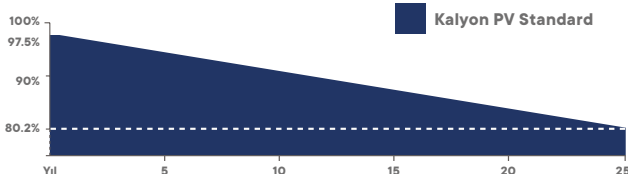
M10-sized half-cell technology that increases energy production of modules.



### Durable & Long Lasting

High success in quality tests conducted by independent testing organizations.

## PERFORMANCE WARRANTY



From the 2<sup>nd</sup> year to the 25<sup>th</sup> year, the average annual power decline will be no more than 0.55%.

## CERTIFICATES

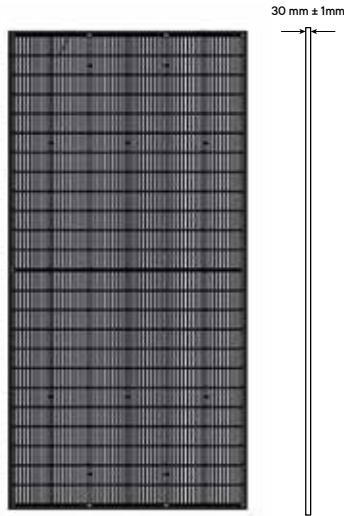
**ISO Certificates:** ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 27001 / / ISO 50001

**IEC Certificates:** IEC 61215 : 2018 / IEC 61730-1 : 2018

IEC 61730-2 : 2018 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 62804 PID

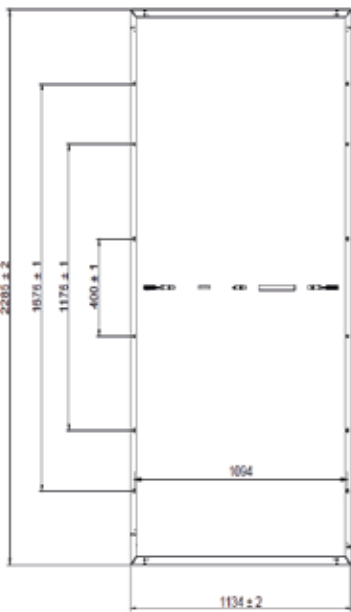


KY-520B-72H-GB KY-525B-72H-GB, KY-530B-72H-GB, KY-535B-72H-GB,  
KY-540B-72H-GB, KY-545B-72H-GB, KY-550B-72H-GB, KY-555B-72H-GB.



STRUCTURAL PARAMETERS

Cell	Type	Mono-C Silicon Bifacial PERC	Module Size	Length	2285 mm ± 2 mm
	Number	144 Pcs, Half Cut		Width	1134 mm ± 2 mm
	Size	182 mm x 91 mm		Thickness	30 mm ± 1 mm
Junction Box	Bypass Diode	3 Pcs	Mounting Dimensions	Mounting Hole Number	12
	Degree of Protection	IP67/IP68		Mounting Hole Sizes	9 mm x 14 mm Radius 4.5 mm
	Cable Length	30 cm		Long Side Mounting Hole Spacing (Vertical Axis)	1676/1176/400 ± 1 mm
	Connector	Compatible with MC4		Long Side Mounting Hole Spacing (Horizontal Axis)	1094 mm ± 2 mm
	Rated Current	25 A		Weight	30 mm Frame 27 kg ± 5%
Glass	AR Coating Half Tempered, 3.2 mm Thickness		Grounding Holes	Number	8
				Radius	Diameter: 4 mm



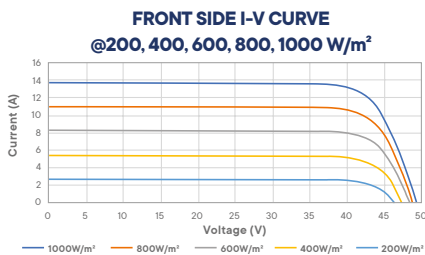
ELECTRICAL PARAMETERS

Model	520	525	530	535	540	545	550	555
Test Conditions	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*
Maximum Power (Pmax) [W]	520	525	530	535	540	545	550	555
Open Circuit Voltage (Voc) [V]	48.90	49.05	49.20	49.35	49.50	49.65	49.80	49.95
Short Circuit Current (Isc) [A]	13.60	13.66	13.72	13.78	13.85	13.92	13.99	14.05
Maximum Power Voltage (Vmp) [V]	41.05	41.20	41.35	41.50	41.65	41.80	41.95	42.10
Maximum Power Current (Imp) [A]	12.65	12.75	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11	13.18
PV Module Effective Efficiency [%]	20.07	20.26	20.45	20.65	20.84	21.03	21.23	21.42

Measurement Tolerances are, For Pmax: ±3%, For Voc and Isc: ±5%.  
\* Standard Test Conditions (STC): Irradiance 1000 W/m², Air Mass 1.5, Module Temperature 25 °C.

TEMPERATURE COEFFICIENTS

Isc Temperature Coefficient	+0.049 %/°C
Voc Temperature Coefficient	-0.28 %/°C
Pmax Temperature Coefficient	-0.37 %/°C



WORKING CONDITIONS

System Voltage	1500 VDC	Maximum Static Mechanical Load	Negative	2400 Pa
			Positive	3600 Pa
Operating Temperature	-40 ~+ 85 °C	Fire Type: 1	Protection Type: Class II	Maximum Protection Current: 25 A

PS: The resistance load achievable when installation is performed according to the mounting type corresponding to the relevant maximum resistance load in the installation guide.