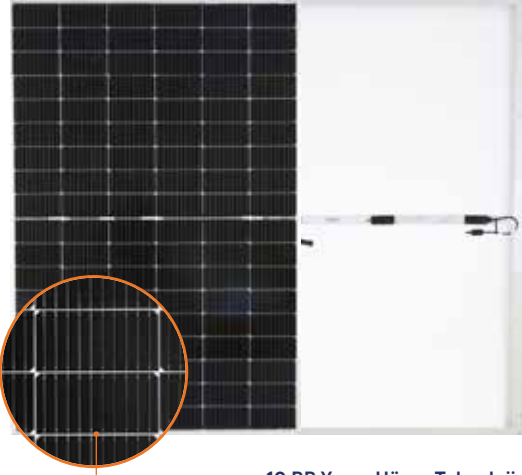


Enerjinin Optimal Boyutları...

M10-108

CAM-ARKA KAPLAMA/BEYAZ

TEK YÜZEYLİ, YARIM HÜCRE
ÇERÇEVELİ MODÜL,
(BEYAZ TASARIM)



10 BB Yarım Hücre Teknolojisi



390 - 415 WATT



%21.22'YE VARAN MODÜL VERİMLİLİĞİ



25 YIL LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ



10 YIL ÜRÜN GARANTİSİ



Kompakt Tasarım

Çatı vb. kurulum alanlarının verimli kullanılmasına ve yüksek seviyede enerji üretilmesini sağlayan hafif ve optimize edilmiş boyutlar.



PERCeffect

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



M10 Yarım Hücre Teknolojisi

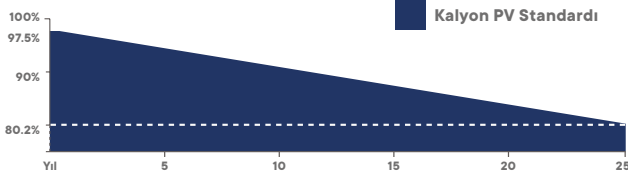
Modülün enerji üretimini artıran M10 boyutundaki yarım hücre teknolojisi.



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

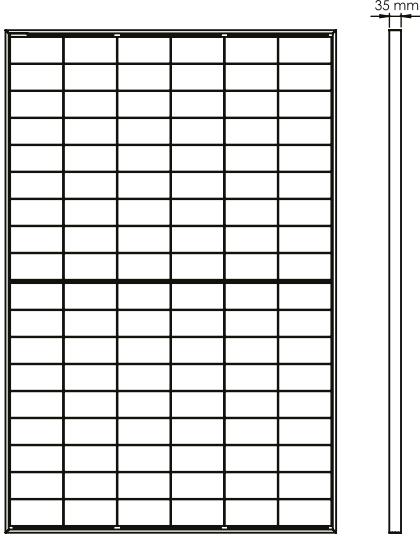
ISO Sertifikaları: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 27001 / ISO 50001

IEC Sertifikaları: IEC 61215 : 2018 / IEC 61730-1 : 2018 / IEC 61730-2 : 2018

UL Sertifikası: UL 61730-1-2

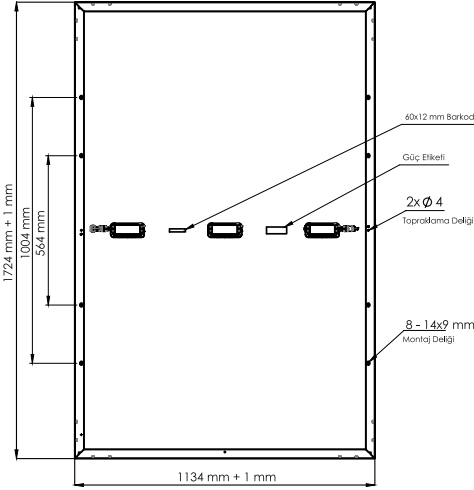


KY-390B-54H-GWB, KY-395B-54H-GWB, KY-400B-54H-GWB,
KY-405B-54H-GWB, KY-410B-54H-GWB, KY-415B-54H-GWB



MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre	Tip	Mono-C Silicon Bifacial PERC	Modül Boyutları	Uzunluk	1724 mm + 1 mm
	Adet	108 Adet Yarım Hücre		Genişlik	1134 mm + 1 mm
	Boyut	182 mm x 91 mm		Kalınlık	35 mm ± 2 mm
Bağlantı Kutusu	Bypass Diyot	3 Adet	Montajlama Ölçüleri	Montajlama Deligi Adet	8
	Koruma Sınıfı	IP68		Montajlama Deligi Boyutu	9 mm x 14 mm Yarıçap 4.5 mm
	Çıkış Kabloları	30 cm		Montaj Deligi Aralığı (Uzun Kenar)	564/1004 mm
	Nominal Akım	25 A		Ağırlık	20 kg ± %5
Cam	AR Kaplama Yarı Temperli, 3.2 mm Kalınlık		Topraklama Deligi	Adet	2
				Yarıçap	En: 4 mm



ELEKTRİKSEL PARAMETRELER

Model	390	395	400	405	410	415
Test Koşulları	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*
Maksimum Güç (Pmax) [W]	390	395	400	405	410	415
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	36.68	36.83	36.98	37.13	37.28	37.43
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	13.59	13.68	13.76	13.85	13.94	14.03
Maksimum Güç Voltajı (Vmp) [V]	30.79	30.94	31.09	31.24	31.39	31.54
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	12.68	12.78	12.87	12.97	13.06	13.16
Modül Verimliliği [%]	19.94	20.20	20.46	20.71	20.97	21.22

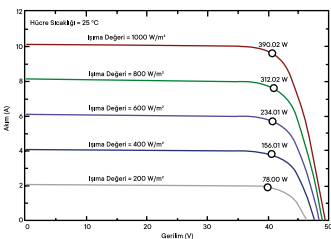
Ölçüm toleransları: Pmax için ±%3, Voc ve Isc için ±%5.

* Standart test koşulları (STC): Işınım 1000 W/m², Hava Kütlesi 1.5, Hücre Sıcaklığı 25 °C.

SICAKLIK KATSAYILARI

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

I-V EĞRİSİ @200, 400, 600, 800, 1000 W/m²



SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Sistem Gerilimi	1500 VDC	Maksimum Mekanik Dayanım	Negatif	-1600 Pa
			Pozitif	+2400 Pa
Çalışma Sıcaklığı	-40 ~+ 85 °C	Yangın Tipi: 1	Koruma Tipi: Sınıf II	Maksimum Seri Sigorta Değeri: 25 A

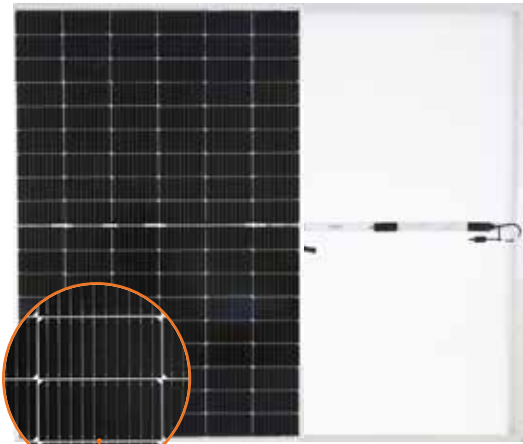
NOT: Kurulum kılavuzunda ilgili maksimum dayanım yüküne karşılık gelen montajlama tipinde kurulum yapılması halinde elde edilebilecek maksimum dayanım yüküdür.

M10-108

GLASS-BACKSHEET/WHITE

MONOFACIAL, HALF CUT
FRAMED MODULE
(WHITE)

Optimal Dimensions of Energy...



10 BB Half Cut Technology



390 - 415 WATT



UP TO 21.22% MODULE EFFICIENCY



25 YEARS POWER OUTPUT WARRANTY



10 YEARS PRODUCT WARRANTY



Compact Design

Lightweight and optimized dimensions that allow efficient use of installation space and high levels of energy generation.



PERCeffect

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



M10 Half Cut Cell Technology

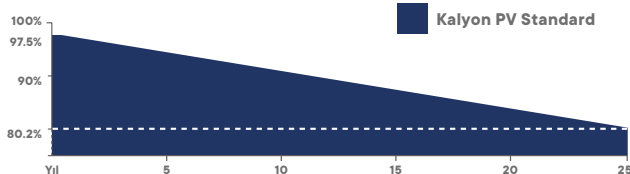
M10-sized half-cell technology that increases energy production of modules.



Durable & Long Lasting

High success in quality tests conducted by independent testing organizations.

PERFORMANCE WARRANTY



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

CERTIFICATES

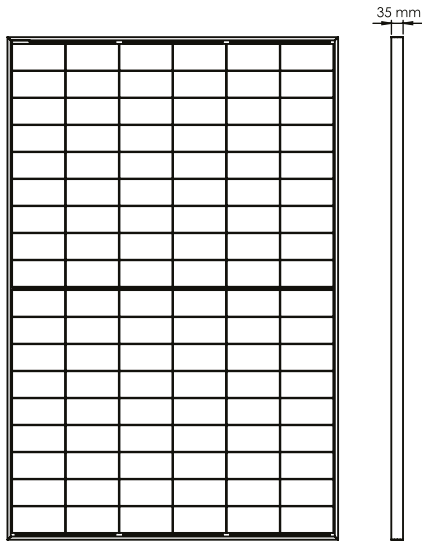
ISO Certificate: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001

IEC Certificate: IEC 61215 : 2018 / IEC 61730-1 : 2018 / IEC 61730-2 : 2018

UL Certificate: UL 61730-1-2

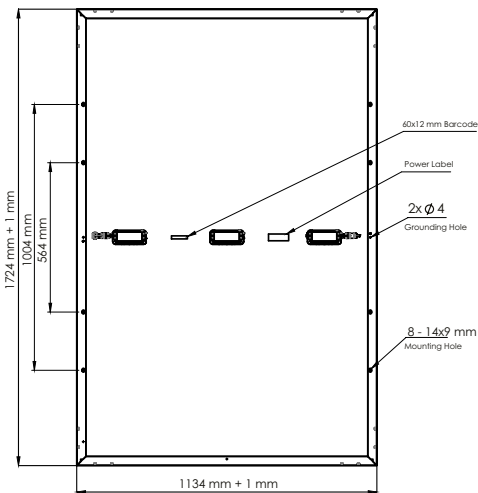


KY-390B-54H-GWB, KY-395B-54H-GWB, KY-400B-54H-GWB,
KY-405B-54H-GWB, KY-410B-54H-GWB, KY-415B-54H-GWB



STRUCTURAL PARAMETERS

Cell	Type	Mono-C Silicon Bifacial PERC	Module Size	Length	1724 mm ± 1 mm
	Number	108 Pcs Half Cut Cell		Width	1134 mm ± 1 mm
	Size	182 mm x 91 mm		Thickness	35 mm ± 2 mm
Junction Box	Bypass Diode	3 Pcs	Mounting Dimensions	Mounting Hole Number	8
	Degree of Protection	IP68		Mounting Hole Sizes	9 mm x 14 mm Radius 4.5 mm
	Cable Length	30 cm		Long Side Mounting Hole Spacing (Vertical Axis)	564/1004 mm
	Rated Current	25 A		Weight	35 mm Frame 20 kg ± %5
Glass	AR Coating Half Tempered, 3. mm Thickness		Grounding Holes	Number	2
				Radius	L: 4 mm



ELECTRICAL PARAMETERS

Model	390	395	400	405	410	415
Test Conditions	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*
Maximum Power (Pmax) [W]	390	395	400	405	410	415
Open Circuit Voltage (Voc) [V]	36.68	36.83	36.98	37.13	37.28	37.43
Short Circuit Current (Isc) [A]	13.59	13.68	13.76	13.85	13.94	14.03
Maximum Power Voltage (Vmp) [V]	30.79	30.94	31.09	31.24	31.39	31.54
Maximum Power Current (Imp) [A]	12.68	12.78	12.87	12.97	13.06	13.16
PV Module Effective Efficiency [%]	19.94	20.20	20.46	20.71	20.97	21.22

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	-1600 Pa
			Positive	+2400 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.

I-V CURVE
@200, 400, 600, 800, 1000 W/m²

