

M10-108

CAM-ARKA KAPLAMA/SİYAH

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



10 BB Yarım Hücre Teknolojisi



375 - 400 WATT



%20.46'YA VARAN MODÜL VERİMLİLİĞİ



25 YIL LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ



10 YIL ÜRÜN GARANTİSİ



Şıklığın Yükselen Enerjisi

Siyah arka kapsamı, çerçeveleri ve siyah renkteki iletken komponentleriyle mimarinin bütünlüğüne uyum sağlayan estetik tasarım.



Kompakt Tasarım

Kurulum alanlarının verimli kullanılmasına ve yüksek seviyede enerji üretimini sağlayan hafif ve optimize edilmiş boyutlar.



PERCeffect

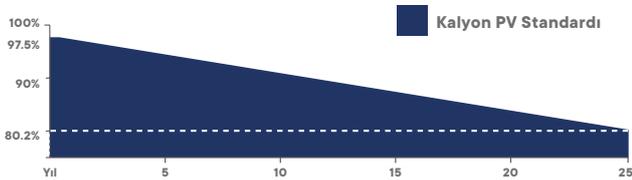
Dünyada kullanımı en yaygın olan ve yüksek enerji üretimine olanak sağlayan hücre teknolojisi.



M10 Yarım Hücre Teknolojisi

Modülün enerji üretimini artıran M10 boyutundaki yarım hücre teknolojisi.

PERFORMANS GARANTİSİ



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

SERTİFİKALAR

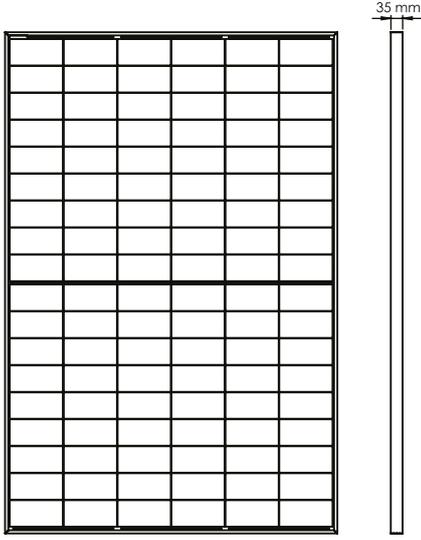
ISO Sertifikaları: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 50001 / ISO 27001

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

UL Sertifikası: UL 61730-1-2



KY-375B-54H-GBB, KY-380B-54H-GBB, KY-385B-54H-GBB,
KY-390B-54H-GBB, KY-395B-54H-GBB, KY-400B-54H-GBB



MEKANİK ÖZELLİKLER

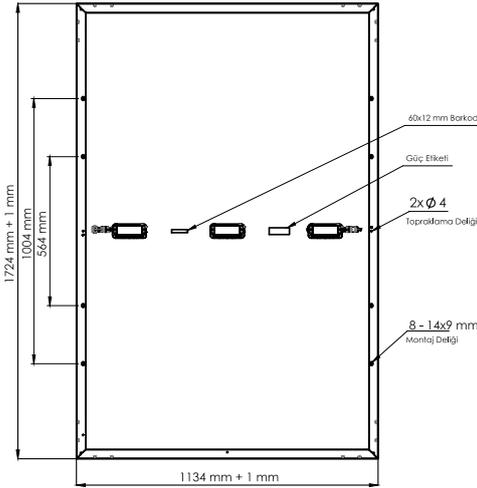
| | | | | | |
|-----------------|---|------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Hücre | Tip | Mono-C Silicon Bifacial PERC | Modül Boyutları | Uzunluk | 1724 mm + 1 mm |
| | Adet | 108 Adet Yarım Hücre | | Genişlik | 1134 mm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

ELEKTRİKSEL PARAMETRELER

| Model | 375 | 380 | 385 | 390 | 395 | 400 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Test Koşulları | STC* | STC* | STC* | STC* | STC* | STC* |
| Maksimum Güç (Pmax) [W] | 375 | 380 | 385 | 390 | 395 | 400 |
| Açık Devre Gerilimi (Voc) [V] | 36.72 | 36.82 | 36.91 | 37.01 | 37.12 | 37.22 |
| Kısa Devre Akımı (Isc) [A] | 12.91 | 12.98 | 13.06 | 13.13 | 13.22 | 13.29 |
| Maksimum Güç Voltajı (Vmp) [V] | 30.47 | 30.67 | 30.86 | 31.06 | 31.23 | 31.42 |
| Maksimum Güç Akımı (Imp) [A] | 12.31 | 12.39 | 12.48 | 12.57 | 12.65 | 12.73 |
| Modül Verimliliği [%] | 19.18 | 19.44 | 19.70 | 19.95 | 20.20 | 20.46 |

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

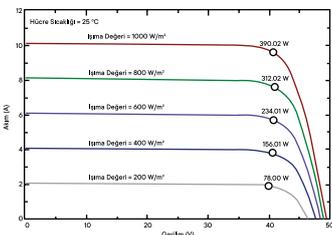
* Standart test koşulları (STC): Işınım 1000 W/m², Hava Kütlesi 1.5, Hücre Sıcaklığı 25 °C.



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.

The Energy of Elegance...

M10-108

GLASS-BACKSHEET/ALLBLACK

MONOFACIAL, HALF CUT
FRAMED MODULE
(ALLBLACK)



10 BB Half Cut Technology



375 - 400 WATT



UP TO 20.46% MODULE EFFICIENCY



25 YEARS POWER OUTPUT WARRANTY



10 YEARS PRODUCT WARRANTY



The Rising Energy of Aesthetic

Aesthetic design that aligns seamlessly with the architectural integrity, featuring black back coverage, frames, and conductive elements.



Compact Design

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



PERCeffect

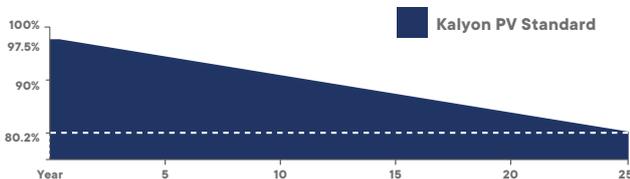
The most widely used cell technology in the world, enabling high energy production.



M10 Half Cut Cell Technology

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

PERFORMANCE WARRANTY



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

CERTIFICATES

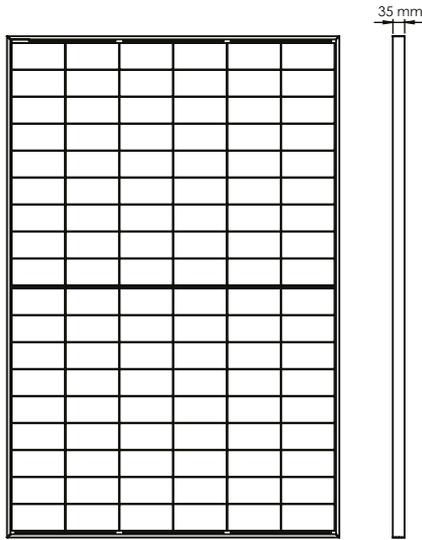
ISO Certificates: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 50001 / ISO 27001

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

UL Certificate: UL 61730-1-2

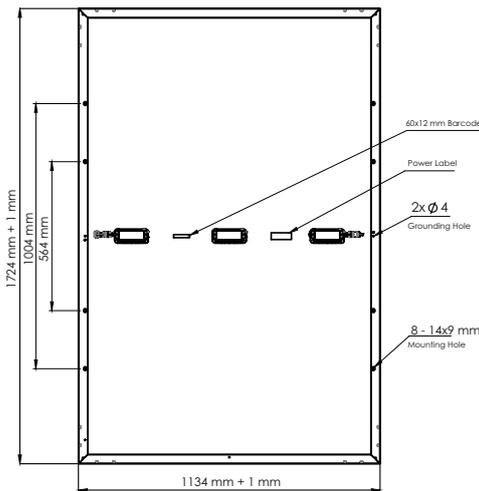


KY-375B-54H-GBB, KY-380B-54H-GBB, KY-385B-54H-GBB,
KY-390B-54H-GBB, KY-395B-54H-GBB, KY-400B-54H-GBB



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, 3.2 mm Thickness | | Grounding Holes | Number | 2 |
| | | | | Radius | L: 4 mm |



ELECTRICAL PARAMETERS

| Model | 375 | 380 | 385 | 390 | 395 | 400 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Test Conditions | STC* | STC* | STC* | STC* | STC* | STC* |
| Maximum Power (Pmax) [W] | 375 | 380 | 385 | 390 | 395 | 400 |
| Open Circuit Voltage (Voc) [V] | 36.72 | 36.82 | 36.91 | 37.01 | 37.12 | 37.22 |
| Short Circuit Current (Isc) [A] | 12.91 | 12.98 | 13.06 | 13.13 | 13.22 | 13.29 |
| Maximum Power Voltage (Vmp) [V] | 30.47 | 30.67 | 30.86 | 31.06 | 31.23 | 31.42 |
| Maximum Power Current (Imp) [A] | 12.31 | 12.39 | 12.48 | 12.57 | 12.65 | 12.73 |
| PV Module Effective Efficiency [%] | 19.18 | 19.44 | 19.70 | 19.95 | 20.20 | 20.46 |

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.

