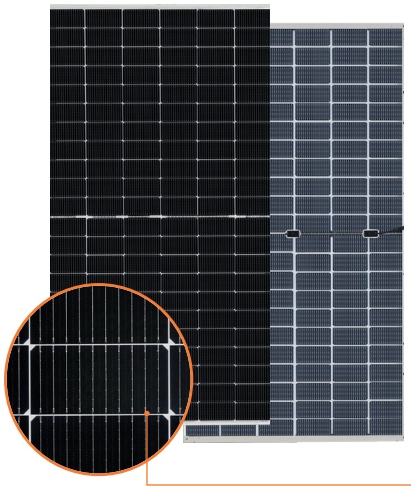
G12R-132

TOPCONPlus CAM-CAM

N TİPİ TOPCONPLUS ÇİFT YÜZEYLİ G12R YARIM HÜCRE ÇERÇEVELİ MODÜL



- **600-650 WATT**
- **%26.66'YA VARAN ETKİN MODÜL VERİMLİLİĞİ**
- **30 YIL LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ**
- **12 YIL ÜRÜN GARANTİSİ**

Verimi Maksimize Eden Bifaciality Etkisi
Ön yüzeyinin yanı sıra arka yüzeyinden de elektrik üretmeyi sağlayarak verimi artıran çift yüzeyli modül tasarımı.

G12R Yarım Hücre Teknolojisi
Modülün enerji üretimini artıran yeni nesil G12R boyutundaki yarım hücre teknolojisi.

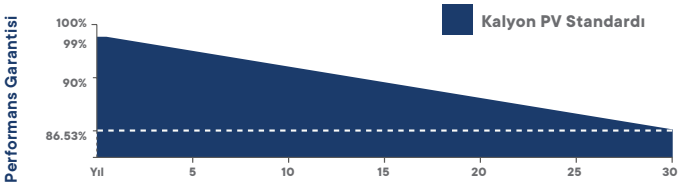
Yüksek Sıcaklıkta Üstün Performans
G12R boyutundaki özel tasarıma sahip güneş hücreleri sayesinde yüksek hava sıcaklığında bile üstün saha performansı.

Verimli ve Tasarruflu
Yüksek verimi sayesinde alandan ve proje kurulum bütçesinden tasarruf.

TOPConPlus Teknolojisi
Sahip olduğu ileri teknoloji sayesinde enerji üretimini maksimize eden yeni nesil N tipi TOPConPlus teknolojili hücreler.

Yüksek Dayanıklı. Uzun Ömürlü
Çift yüzeyinde yer alan cam-cam tasarımıyla yüksek dayanıklı. uzun ömürlüdür.

PERFORMANS GARANTİSİ



2. yıldan 30. yıla kadar ortalama yıllık güç kaybı %0.43'ten fazla olmayacaktır.

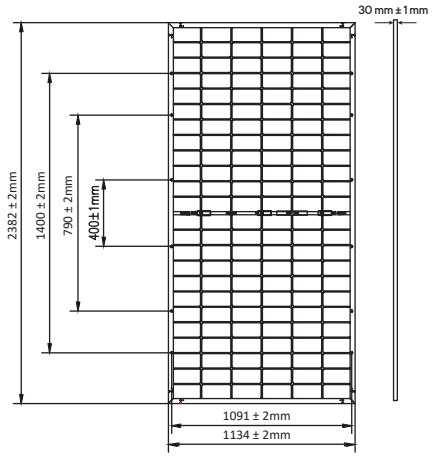
SERTİFİKALAR

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

KY-610B-66HG-TGF. KY-615B-66HG-TGF. KY-620B-66HG-TGF. KY-625B-66HG-TGF. KY-630B-66HG-TGF. KY-635B-66HG-TGF. KY-640B-66HG-TGF.

G12R-132
TOPCONPlus CAM-CAM

TOPCONPlus. ÇİFT YÜZEYLİ G12R
YARIM HÜCRE ÇERÇEVELİ MODÜL



MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre	Tip	Mono-C Silicon Bifacial TOPConPlus	Modül Boyutları	Uzunluk	2382 mm ± 2 mm
	Adet	132 Adet Yarım Hücre		Genişlik	1134 mm ± 2 mm
	Hücre Boyutu	182.3 x 210 mm		Kalınlık	30 mm ± 1 mm
Bağlantı Kutusu	Bypass Diyot	3 Adet	Montaj Deliği	Adet	12
	Koruma Sınıfı	IP68		Boyut	9 mm x 14 mm Yarıçap 4.5 mm
	Çıkış Kabloları	30 cm		Montaj Deliği Aralığı (Uzun Kenar)	1400/790/400 ± 1 mm
	Konnektör	MC4 ile Uyumlu		Montaj Deliği Aralığı (Yatay Eksen)	1091 ± 2 mm
	Nominal Akım	35 A	Ağırlık	30 mm Çerçeve	33.5 kg ± %5
Cam	AR Kaplama Yarı Temperli. 2.0 mm Kalınlık		Topraklama Deliği	Adet	8
				Boyut	En: 4 mm

ELEKTRİKSEL PARAMETRELER

Model	600		605		610		615		620		625		630		635		640		645		650	
Test Koşulları	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**	STC*	BNPI**
Maksimum Güç (Pmax) [W]	600	664.78	605	670.32	610	675.86	615	681.39	620	686.93	625	692.47	630	698.01	635	703.55	640	709.09	645	714.63	650	720.17
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	48.12	48.12	48.25	48.25	48.38	48.38	48.50	48.50	48.63	48.63	48.75	48.75	48.88	48.88	49.00	49.00	49.13	49.13	49.25	49.25	49.37	49.37
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	15.49	17.16	15.58	17.25	15.66	17.35	15.75	17.45	15.84	17.54	15.93	17.64	16.01	17.74	16.10	17.83	16.18	17.93	16.27	18.02	16.35	18.12
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) [V]	41.05	41.051	41.18	41.18	41.31	41.31	41.44	41.44	41.57	41.57	41.69	41.69	41.82	41.82	41.92	41.92	42.04	42.04	42.20	42.20	42.32	42.32
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	14.61	16.19	14.69	16.28	14.77	16.36	14.84	16.44	14.92	16.53	14.99	16.61	15.06	16.69	15.15	16.78	15.22	16.87	15.29	16.93	15.36	17.02
PV Modül Verimliliği [%]	22.21	24.61	22.58	24.82	22.95	25.02	22.77	25.23	22.95	25.43	23.14	25.64	23.32	25.84	23.51	26.05	23.69	26.25	23.88	26.46	24.06	26.66
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]***	19.21		19.32		19.43		19.53		19.64		19.75		19.86		19.96		20.07		20.18		20.28	
Çift Yüzeylilik Oranı [%]	+0.78 ± 0.03																					

Ölçüm toleransları: Pmax için ±%3. Voc ve Isc için ±%5. Pozitif güç sınıflandırması: 0 ~+5 W
* Standart test koşulları (STC): Işınım 1000 W/m². Hava Kütlesi 1.5. Hücre Sıcaklığı 25 °C.
** BNPI koşullarındadır. BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance. modülün ön yüzeyine uygulanan 1000 W/m² ve arka yüzeyine uygulanan 135 W/m² ışınım degerlerine karşılık gelir.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Sistem Gerilimi	1500 VDC	Maksimum Mekanik Dayanım	Negatif	-3600 Pa
			Pozitif	+5400 Pa
Çalışma Sıcaklığı	-40 ~+ 85 °C	Yangın Tipi: 29	Koruma Tipi: Sınıf II	Maksimum Şarj Sigorta Değeri: 35 A

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

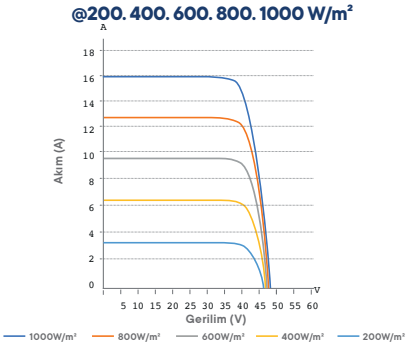
SICAKLIK KATSAYILARI

Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.045 %/ °C
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.24 %/ °C
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.29 %/ °C

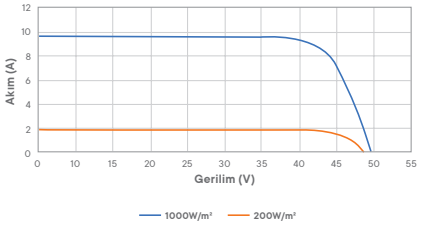
KONTEYNER AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner Tipi	40' HC	Palet Başına Modül Adedi	35
Konteyner Başına Modül Adedi		700	

ÖN YÜZ I-V EĞRİSİ @200. 400. 600. 800. 1000 W/m²



ARKA YÜZ I-V EĞRİSİ @1000W/m² ve 200 W/m²



Kalyon PV, bu bilgilere ilişkin güncelleme ve revizyon yapma hakkını saklı tutar.

Copyright - 2025-11