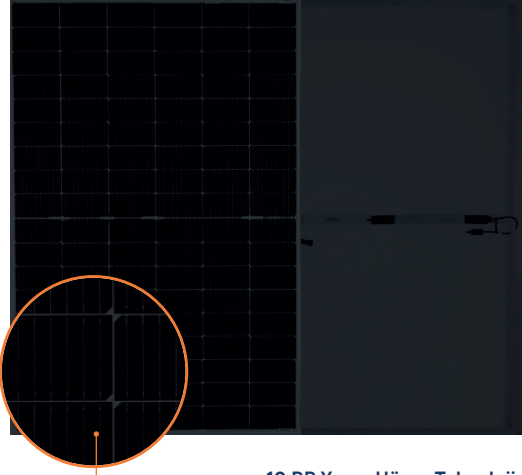


M10-108 TOPCON CAM-ARKA KAPLAMA/SİYAH

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

Şıklığın Enerjisinde Yeni Nesil...



10 BB Yarım Hücre Teknolojisi



400 - 425 WATT



%21.74'YA VARAN MODÜL VERİMLİLİĞİ



25 YIL LİNEER PERFORMANS GARANTİSİ



10 YIL ÜRÜN GARANTİSİ



Şıklığın Yükselen Enerjisi

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



Kompakt Tasarım

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



TOPCon Teknolojisi

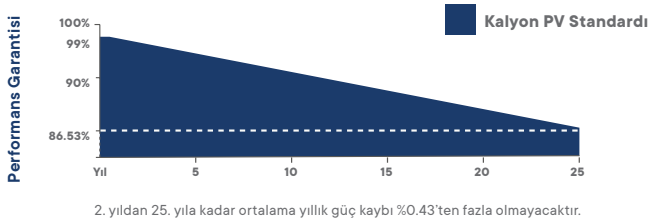
Sahip olduğu ileri teknoloji sayesinde enerji üretimini maksimize eden yeni nesil N tipi TOPCon teknoloji hücreler.



M10 Yarım Hücre Teknolojisi

Modülün enerji üretimini artıran M10 boyutundaki yarım hücre teknolojisi.

PERFORMANS GARANTİSİ



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

(Çok Yakında Tamamlanıyor)

UL Sertifikası: UL 61730-1-2 (Çok Yakında Tamamlanıyor)



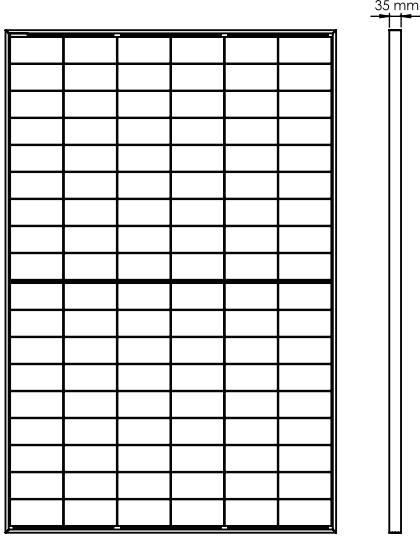
KY-400B-54H-TGGB, KY-405B-54H-TGGB, KY-410B-54H-TGGB,
KY-420B-54H-TGGB, KY-425B-54H-TGGB

Şıklığın Enerjisinde Yeni Nesil...

M10-108 TOPCON

CAM-ARKA KAPLAMA/SİYAH

TOPCON, TEK YÜZEYLİ, YARIM HÜCRE, ÇERÇEVELİ MODÜL/SİYAH



MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre	Tip	Mono-C Silicon TOPCON	Modül Boyutları	Uzunluk	1724 mm + 1 mm
	Adet	108 Adet Yarım Hücre		Genişlik	1134 mm + 1 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	Çerçeveseli	20 kg ± %5
	Cam	AR Kaplama Temperli, 3.2 mm Kalınlık		Topraklama Deliği	Adet
		Boyut	En: 4 mm		

ELEKTRİKSEL PARAMETRELER

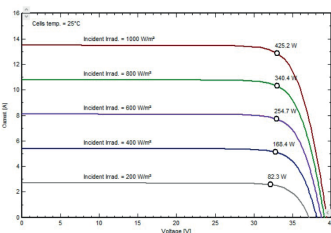
Model	400	405	410	415	420	425
Test Koşulları	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*	STC*
Maksimum Güç (Pmax) [W]	400	405	410	415	420	425
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	39.37	39.38	39.39	39.41	39.42	39.43
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	12.70	12.83	13.00	13.17	13.33	13.50
Maksimum Güç Voltajı (Vmp) [V]	33.29	33.32	33.33	33.34	33.35	33.37
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	12.02	12.16	12.30	12.45	12.59	12.73
Modül Verimliliği [%]	20.46	20.72	20.97	21.23	21.48	21.74

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.

SICAKLIK KATSAYILARI

Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.045 %/°C
Vsc Sıcaklık Katsayısı	-0.25 %/°C
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.30 %/°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: 7	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.