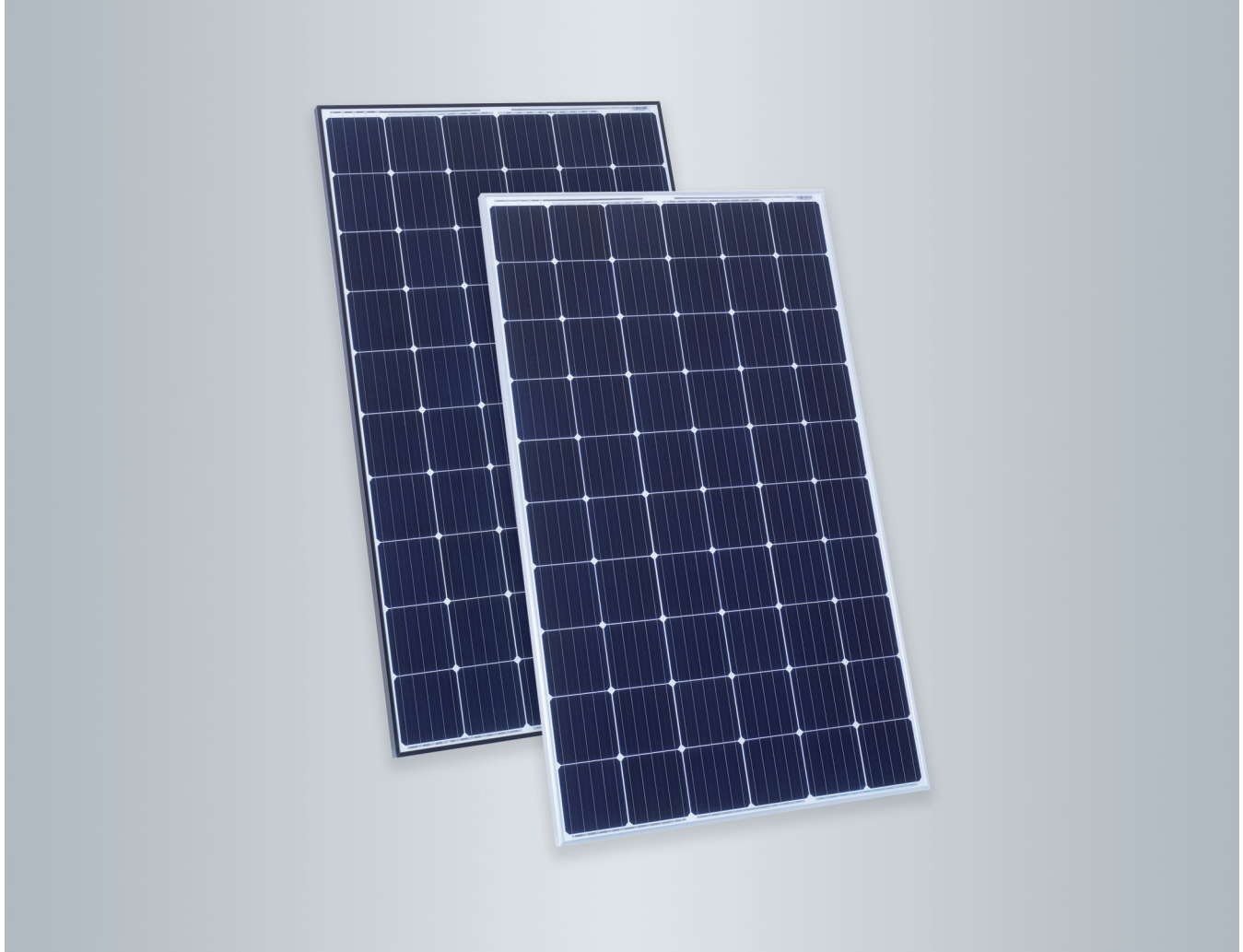


Teknik bilgi föyü

**VITOVOLT 300****Tip M300PB, M305PB, M310PB**

Standart ve blackframe
tek kristalli fotovoltaik modül tiplerinde
300/305/310 W_p anma gücü
Güneş enerjisinden elektrik üretmek için

Bu avantajlardan yararlanın

- %19,1'e kadar modül verimi.
- 5 Busbar hücre teknolojisi ile.
- Korozyona dayanıklı alüminyum çerçeve sayesinde yüksek kar (5400 Pa) ve rüzgar/emiş yüklerine (2400 Pa) karşı yüksek dayanıklılık.
- Pozitif güç toleransı sayesinde 5 W_p'e kadar güç artışı.
- Yüksek güneş enerjisi verimleri için 3,2 mm yansıma önleyici cam.
- Yüksek işletme güvenliği: Güvenilir bir işletme için 3 by-pass diyot köprüsü.
- Tuz sisi ve amonyağa karşı dayanıklılığı kontrol edilmiştir. Bundan dolayı sahil kesimlerinde ve yoğun zirai uygulamaların olduğu bölgelerde kullanılabilir.
- IEC 61215 ve IEC 61730 sertifikaları sayesinde uluslararası garanti standartları gereksinimleri yerine getirilmektedir.

Viessmann ısı Teknikleri Ticaret A.Ş.
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sokak, No: 39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: (0-216) 528 46 00
Faks: (0-216) 528 46 50
www.viessmann.com.tr

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

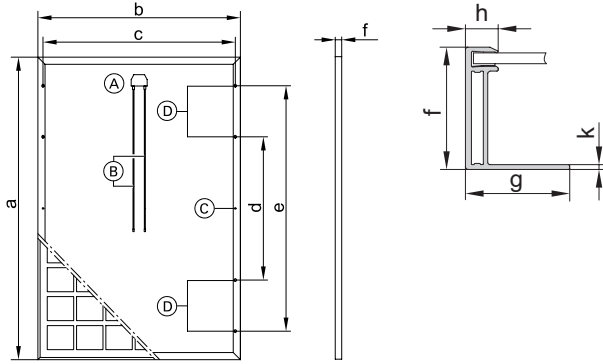
Vitovolt 300	Tip	M300PB M300PB blackframe	M305PB M305PB blackframe	M310PB M310PB blackframe
STC¹'deki kapasite değerleri				
Nominal güç P _{maks.}	W _p	300	305	310
Güç toleransı	W	0/+5	0/+5	0/+5
Gerilim MPP ² U _{mpp}	V	32,09	32,35	32,57
Akım MPP ² I _{mpp}	A	9,35	9,43	9,52
Açık devre gerilimi U _{oc}	V	39,39	39,49	39,75
Kısa devre akımı I _{SC}	A	9,78	9,86	9,91
Modül verimi	%	18,4	18,7	19,1
Sıcaklık katsayıları				
Güç	%/°K	-0,380	-0,380	-0,380
Açık devre gerilimi	%/°K	-0,280	-0,280	-0,280
Kısa devre akımı	%/°K	0,060	0,060	0,060
Hücre sıcaklığı NOCT³'te	°C	44	44	44
Maksimum sistem gerilimi	V	1000	1000	1000
Geri akım dayanıklılığı	A	15	15	15

¹ STC = Standard Test Conditions (Standart test şartları: Işınım 1000 W/m², Hücre sıcaklığı 25 °C ve atmosferik kütle sayısı AM 1,5).

² MPP = Maximum Power Point (STC'deki maksimum güç).

³ NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (Nominal İşletmede Hücre Sıcaklığı: Işınım 800 W/m², atmosferik kütle sayısı AM 1,5, üzgar hızı 1 m/s, ortam sıcaklığı 20 °C).

STC ölçüm toleransı: ±%3 (P_{maks.}), NOCT ölçüm toleransı: ±%5 (P_{maks.})



- (A) Bağlantı kutusu
- (B) Bağlantı kabloları
- (C) Potansiyel dengelemesi için 2 bağlantı (ø 4)
- (D) 4 montaj deliği (ø 9)

Boyut tablosu

a	mm	1640
b	mm	992
e	mm	1232
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11
k	mm	belirtilmemiş

Hücre tipi:	Tek kristalli silisyum hücre
Hücre sayısı:	156 mm x 156 mm (6 inç)
Hücre yatağı (Malzeme):	60 (6 x 10)
Çerçeve:	Etilen vinil asetat
Ön cam:	Eloksallı alüminyum alaşım, siyah/metalik gri
Ağırlık:	3,2 mm kalınlığında, yansımayı önleyici kaplamalı tekli emniyet camı
Maks. yük:	18,5 kg
Basınç/emis yükü:	5400 Pa/2400 Pa
Bağlantı kutusu:	IP67, 3 diyet
Bağlantı:	1,0 m uzunluğunda ve kablo kesiti 4 mm ² olan Multi-Contact (MC4) kablolar.
Statik Gereklilikler:	Çatı konstrüksiyonu rüzgâra karşı dayanıklı olmalıdır
Koruma sınıfı:	II
Uygulama sınıfı:	A
Gönderme birimi:	Palet başına 30 adet

Ürün Garantisi

10 yıl: Viessmann ürün garantisi

Performans garantisi

25 yıl Viessmann doğrusal güç garantisi (min. % 80)

Bilgi

Ürün ve güç garantisi Viessmann Werke GmbH & Co. KG garanti koşullarına göredir

Kalite kontrolü

Sertifika: IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001 ve 14001 sertifikalı fabrikalarda üretilmiştir.

Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.