
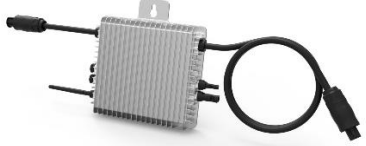


Vergleich der Modulwechselrichter Envertec EVT300 und Bosswerk BW-MI300 mit ihren technischen Daten und Eigenschaften

Model	Envertec EVT300	Bosswerk BW-MI300 *)
Modellbild		
Eingangsdaten (DC)		
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	180-400W	210-400W
Maximale Eingangs-Gleichspannung	54 V	60 V
Startspannung	22 / 18 V	20 V
MPPT Spannungsbereich	24...45 V	25~55V
Betriebsspannungsbereich DC	18 – 54 V	20~60V
Max. DC-Kurzschlussstrom	15 A	16A
Maximaler Eingangsstrom	12 A	1x13 A
Ausgangsdaten (AC)		
Nennausgangsleistung	300 W	300W
Maximaler Ausgangsstrom	1,36 A	1.4A
Nennspannung / Bereich	220, 230 V / 184...264 V	230V / 184-265V
Nennfrequenz / Bereich	50 / 60 Hz	50 / 60H
Leistungsfaktor	0,99	>0.99
Leistungsfähigkeit		
CEC Gewogener Wirkungsgrad	95,60 %	96,6%
Spitzenwirkungsgrad	95,60 %	96.9%
Statischer MPPT-Wirkungsgrad		99%
Leistungsaufnahme nachts	≤100mW	≤50mW
Technische Daten		
Umgebungstemperaturbereich	-40°C...+65°C	-40 - 65 °C
Abmessung (B x H x T)	163 x 216 x 27 mm	212 x 229 x 40 mm
Gewicht	1,5 kg	3.5 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion
Gehäuse Umweltverträglichkeit	IP65 (vollständiger Berührungsschutz, Staub kann nicht eindringen, gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung geschützt)	IP67 (wie IP 65, zusätzlich Schutz vor Untertauchen 30 Minuten lang 1 Meter in Wasser)
Eigenschaften		
Kompatibilität mit PV-Modulen	60~72 Zellen	60~72 Zellen
Startzeit (Synchronisation mit Stromnetz)	Bis zu 5 Min gem. EVT300-Installations- und Bedienhinweise V1.0	Schnelle Anlauffunktion in 8-12 Sekunden gem. Vorteilen im Datenblatt
Kommunikation	ohne	WIFI
Konformität	VDE-AR-N-4105:2018-11, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, EN50438, IEC/EN62109-1/2, IEC/EN61000, AS4777, IEC61727, IEC61683, IEC62116	VDE4105-2018-11, VDE0126, EN50549, IEC62109, CE, IN-METRO
Garantie	15 Jahre	12 Jahre

*) Bessere Daten und Eigenschaften bei BW-MI300 grünlich, schlechtere rötlich.