

TECHNISCHE DATEN

SONNENSTROMFABRIK PV MODULE EXCELLENT M60 FULL BLACK

Leistung STC	
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	320
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,22
Spannung U _{mpp} (V)	33,61
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	10,20
Strom I _{mpp} (A)	9,52
Wirkungsgrad η (%)	18,8
Standardtestbedingungen STC	1000 W/m ² ; Spektrum AM1,5; Zelltemperatur 25 °C
Messtoleranzen STC	P _{mpp} ± 3 %; I _{sc} ± 10 %; U _{oc} ± 10 %

Sonstige technische Spezifikationen	
Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	19.0 ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP 67 mit 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	IP 67, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Auslegungslast: Schnee	5.400 Pa*
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	2.400 Pa*
Maximale Prüflast	3.600 Pa

Thermische Eigenschaften	
TC P _{mpp}	-0,39 %/K
Gewicht	-0,28 %/K
Rückstrombelastbarkeit IR	0,040 %/K
Anschlussdose	45 ± 2 °C

Verwendete Materialien	
Anzahl Zellen	60
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm



* Sicherheitswert 1,5

TECHNISCHE DATEN

ENPHASE ENERGY MIKRO-WECHSELRICHTER IQ 7

Eingang (DC)	IQ7-60-2-INT
Empfohlene Modulleistung (STC) ¹	235–350 W ⁺¹
Modulkompatibilität: siehe Online Kompatibilitätsrechner ¹	Nur 60 Zellen
Max. DC-Eingangsspannung	48 V
MPP-Spannungsbereich	27–37 V
Betriebsspannungsbereich	16–48 V
Min./Max. Startspannung	22V / 48 V
Max. DC-Kurzschlussstrom	15 A

Ausgang (AC)	IQ7
Max. Ausgangsleistung	250 VA
Ausgangsdauerleistung	240 VA
Nennspannung (L-V) ² /Messbereich	230 V / 184–276 V
Erweiterter Frequenzbereich	45–55 Hz

Mechanische Daten	
Umgebungstemperatur	–40 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)
Abmessung (BxHxL)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (ohne Halterung)
Gewicht	1,08 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion – passive Kühlung
Gehäuse	Klasse II doppelt isoliert, korrosionsbeständiges Polymergehäuse
IP-Schutzart	Außengebrauch – IP67

Merkmale	
Garantie	25 Jahre

Wirkungsgrad	
EN 50530 (EU) Wirkungsgrad	@230 V 96,5 %



¹ Kein vorgegebenes DC/AC-Verhältnis. Online-Kompatibilitätsrechner auf enphase.com/de-de/support/modulkompatibilität