

# TECHNISCHE DATEN

## SONNENSTROMFABRIK PV MODULE EXCELLENT M60 BLACK

Leistung STC	
Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	325
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	40,41
Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	33,85
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	10,31
Strom I <sub>mpp</sub> (A)	9,60
Wirkungsgrad η (%)	19,1
Standardtestbedingungen STC	1000 W/m <sup>2</sup> ; Spektrum AM1,5; Zelltemperatur 25 °C
Messtoleranzen STC	P <sub>mpp</sub> ± 3 %; I <sub>sc</sub> ± 10 %; U <sub>oc</sub> ± 10 %

Sonstige technische Spezifikationen	
Abmessung	1700 x 1000 x 35 mm
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 <sub>mpp</sub>	-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 PLUS

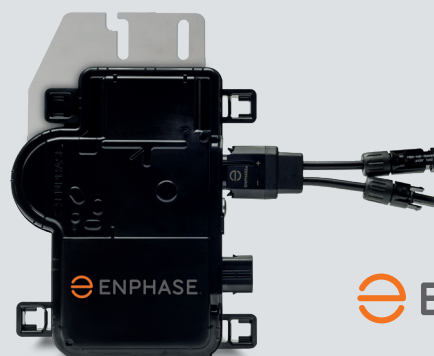
Eingang (DC)	IQ7 PLUS-72-2-INT
Empfohlene Modulleistung (STC) <sup>1</sup>	235–440 W+ <sup>1</sup>
Modulkompatibilität: siehe Online Kompatibilitätsrechner <sup>1</sup>	60 und 72 Zellen
Max. DC-Eingangsspannung	60 V
MPP-Spannungsbereich	27–45 V
Betriebsspannungsbereich	16–60 V
Min./Max. Startspannung	22V / 60 V
Max. DC-Kurzschlussstrom	15 A

Ausgang (AC)	IQ7 PLUS
Max. Ausgangsleistung	295 VA
Ausgangsdauerleistung	290 VA
Nennspannung (L-V) <sup>2</sup> /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 %



<sup>1</sup> Kein vorgegebenes DC/AC-Verhältnis. Online-Kompatibilitätsrechner auf [enphase.com/de-de/support/modulkompatibilität](http://enphase.com/de-de/support/modulkompatibilität)