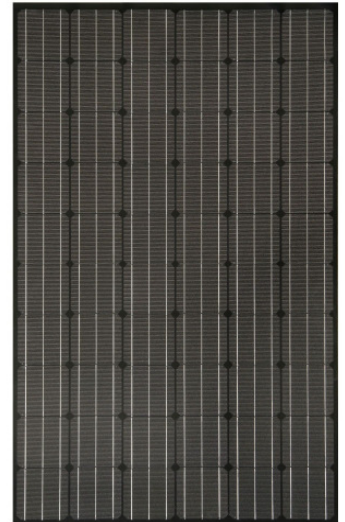


DATENBLATT

Photovoltaik-MODUL der Serie ZRE235-240GEF-60M-6ZF(L)

Mechanische Daten

Maße gerahmt (-F):	ca. 1654mm x 988mm x 38mm
Maße ungerahmt (-L):	ca. 1647mm x 981mm x 5,5mm
Höhe Anschlussdose:	ca. 28,5mm
Gewicht gerahmt (-F):	ca. 22,3 kg
Gewicht ungerahmt (-L):	ca. 19,7 kg
Glas:	ca. 4mm ESG, eisenarm
Schlagfestigkeit:	nach DIN 52337
Flächendruck:	max. 5400 N/m ² (in Abh. UK; siehe hierzu Montag und Betriebsanleitung)
Verwindung:	1,2° in Modulebene
Rahmentyp:	Aluminium 38mm Hohlkammerprofil
Rückseitenfolie:	Tedlar-Verbundfolie



Allgemeine Angaben

Anzahl der Solarzellen pro Modul:	60 Stück
Solarzellentyp:	Monokristalline Solarzellen (156mm x 156mm) mit 3 Busbar-Technologie
Anschluss:	Spelsberg PV 1410-2 oder Multicontact
Kabel:	DC-Anschlusskabel: doppelt isoliert, UV-beständig je 1m Kabel mit MC4 Stecksystem
Farbliche Hinterlegung:	weiß
Rahmenfarbe:	Aluminium farblos eloxiert; 38 mm hoch, geschraubt
Zulässige Modultemperatur:	-40 °C bis +80 °C

Elektrische Moduldaten

Leistungsklassen	Nennleistung P _{mpp} ⁽¹⁾	Nennstrom I _{mp}	Nennspannung U _{mp}	Kurzschlussstrom I _{sc}	Leerlaufspannung U _{oc}	maximale Systemspannung
ZRE 235GEF-60M-6(+)-Z-F(L)	235 W	7,70 A	30,54 V	8,32 A	36,4 V	930 V _{DC}
ZRE 240GEF-60M-6(+)-Z-F(L)	240 W	7,87 A	30,54 V	8,49 A	36,6 V	930 V _{DC}

(1) Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC): Spektrum AM 1,5; Einstrahlung: 1000W/m², Zellentemperatur T_c = 25°C

Temperaturkoeffizienten

Leistung: - 0,51% / K

Leerlaufspannung: - 0,37% / K

Kurzschlussstrom: + 0,03% / K

Schwachlichtverhalten

U_{mp} bei 400W / m² - 2,1%

I_{mp} bei 400W / m²- 60%

Diese elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionen. Es werden keine Garantien für die Genauigkeit dieser Daten bei zukünftigen Fertigungschargen übernommen.

Rückstrombelastbarkeit: Der Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Einsatz von Strangsicherungen mit einem Auslösestrom < 2,9 x I_{sc} (STC) zulässig.

