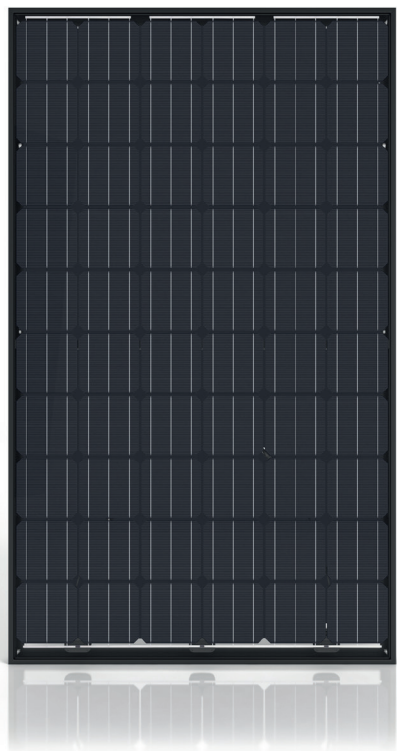


Glas-Glas-Zonnepaneel: SOLARWATT 60M style PERC



SOLARWATT BV | De Prinsenhof 1.05 | 4004 LN TIEL | Nederland
Tel: +31 344 767 002 | Fax: +31 344 767 003



De innovatieve glas-glas generatie zonnepanelen

- Super lichtgewicht, dankzij glas van slechts 2mm dik
- Uitzonderlijk betrouwbare opbrengsten
- Verbeterde mechanische sterkte
- 100% bescherming tegen PID
- Extra brandveilig

SOLARWATT 60M style PERC

- Zwart frame
- Transparant glas
- Monokristallijne hoogrendementscellen
- 285 Wp - 295 Wp (positieve tolerantie)



* Eisen Test : zie achterzijde van data sheet

SOLARWATT Service



Complete bescherming
inbegrepen (tot 1.000kWp)



Retourservice
zoals omschreven in de leveringsvoorwaarden van SOLARWATT zonnepanelen



Land van herkomst
kwaliteit, gemaakt in Duitsland

Productkwaliteit



lange levensduur



innovatief



bestand tegen ammoniak



hoog belastbaar



minimale schittering



bestand tegen hagel



hoog rendement



brandveilig



bestand tegen zoute nevel

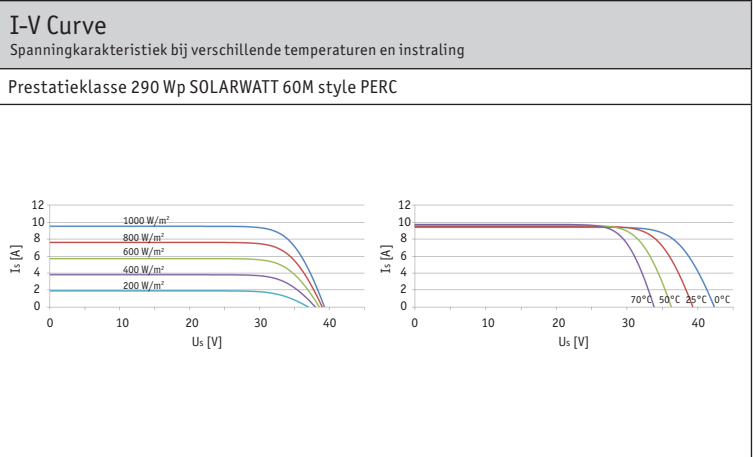
Technical Data Glas-Glas-Zonnepaneel: SOLARWATT 60M style PERC

Afmetingen	
L x B x D	1680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm
Aansluittechniek	Bekabeling 2 x 1,00 m/4 mm ² , HC4-connector
Gewicht	Ca. 22,8 kg

Vermogen bij STC *				
* Onder standaard testcondities STC (1000 W/m ² , spectrum AM 1.5 celtemperatuur 25±2 °C, volgens EN 60904-3)				
	SOLARWATT 60M style PERC			
Nominaal vermogen P_N	285 Wp	290 Wp	295 Wp	
Spanning U_{mpp}	31,9 V	32,1 V	32,3 V	
Stroom I_{mpp}	9,02 A	9,12 A	9,22 A	
Nullastspanning U_{oc}	39,3 V	39,5 V	39,7 V	
Kortsluitstroom I_{sc}	9,52 A	9,64 A	9,76 A	
Terugstroombelastbaarheid IR*	20 A			
Meettolerantie in verhouding tot P _{max} ± 5%; Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1000 W/m ² tot 200 W/m ² (bij 25 °C): 4 ± 2% (relatief) / -0,6 ± 0,3% (absoluut).				

Vermogen bij NOCT*				
*NOCT: Normal Operation Cell Temperature: instraling 800 W/m ² , spectrum AM 1,5 omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.				
	SOLARWATT 60M style PERC			
Nominaal vermogen P_N	210 W	214 W	218 W	
Spanning U_{mpp}	29,5 V	29,7 V	29,8 V	
Nullastspanning U_{oc}	36,9 V	37,1 V	37,2 V	
Kortsluitstroom I_{sc}	7,69 A	7,79 A	7,89 A	

Algemene gegevens	
Module technologie	Glas-glas-laminaat; zwart geannodiseerd zwart frame
Voorzijde Geconserveerd Achterzijde	Gehard antireflecterend solarglas, 2 mm EVA-zonnecellen-EVA, Hoog transparant solarglas, 2 mm
Zonnecellen	60 monokristallijne PERC zonnecellen
Celafmetingen	156 x 156 mm
Bypass-diodes	3
Toepassingsgebied	Applicatie klasse A (volgens IEC 61730)
Max. systeemspanning	1000 V
Mechanische belastingen as per IEC 61215 Ed.	Zuigkracht belasting tot 2.400 Pa Toegepaste belasting tot 5.400 Pa
Goedgekeurde stressbelasting Test conditie	Toegepaste belasting tot 3.500 Pa* Glijdende belasting van 9.000 Pa (rekening houdend met de veiligheidsfactoren, instructies voor sneeuw en ijs. *Raadpleeg de specificaties in de installatie-instructies.
Kwalificaties	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inclusief bescherming van klasse II)



Thermische eigenschappen	
	SOLARWATT 60M style PERC
Temperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P_N	-0,39 %/K
Temperatuurcoëfficiënt U_{oc}	-0,31 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I_{sc}	0,05 %/K
NOCT	45 °C