



SONNENSTROM
FABRIK



EXCELLENT P60

Low Carbon

POLYKRISTALLIJN 270-280 WP

Gecertificeerde duurzame productie

Duurzame productie gecertificeerd door Certisolis



Geoptimaliseerd voor rendement

PID-vrije, polykristallijne hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas, geoptimaliseerd voor bewolkte dagen en diffuus licht

Vermogenstolerantie -0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-waarden

Hoogste kwaliteitsnormen

Gemaakt conform
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018

Constructiecertificering
PV-paneel conform
IEC 61215:2016³

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016³

Gegarandeerd rendement¹

26 jaar lineaire opbrengst garantie

12 jaar productgarantie, (optie: productgarantie 25 jaar)

All Risk verzekering voor het hele systeem (optie)

Geproduceerd in Duitsland, Wismar. Conform Europese normen en met Europese garantiebepalingen

¹ Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

² Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

³ Onder voorbehoud van hercertificering

EXCELLENT 270 | 275 | 280 P60 LOW CARBON

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meettoleranties STC: ±3% (Pmpp)
Isc ±10%; Uoc ±10%

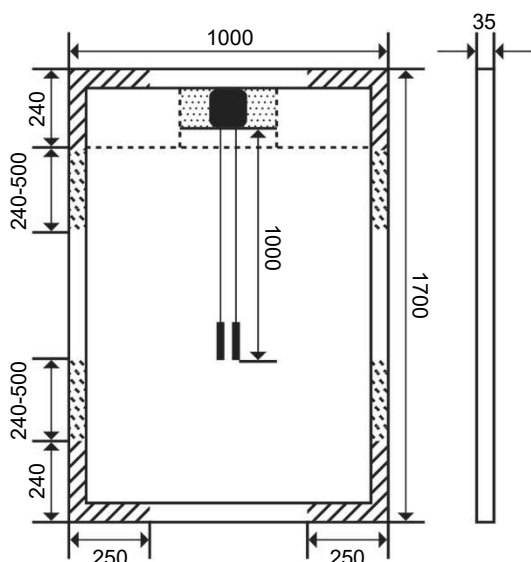
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	270	275	280
Open spanning Uoc (V)	38,42	38,60	38,74
Spanning Umpp (V)	31,03	31,26	31,47
Kortsluitstroom Isc (A)	9,36	9,44	9,53
Stroom Imp (A)	8,74	8,82	8,91
Efficiëntie η (%)	16,1	16,4	16,7

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 1,1% ± 0,2% (relatief)

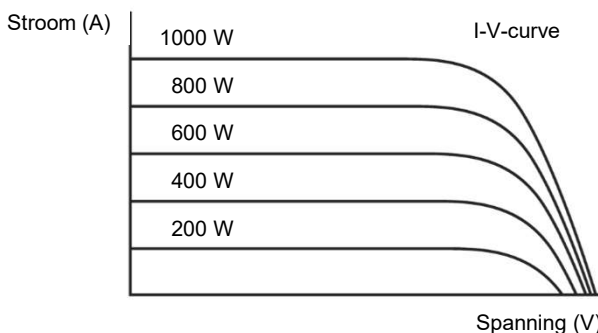
NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	212	215	219
Open spanning Uoc (V)	35,73	35,90	36,03
Spanning Umpp (V)	30,26	30,47	30,67
Kortsluitstroom Isc (A)	7,59	7,65	7,73
Stroom Imp (A)	7,00	7,06	7,13



metingen in mm



Klemzones

Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging en druk)
Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging)/ 5.400 Pa (druk)

Geen contact tussen Junction Box en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	19.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	IP 67 door
	3 Omloopdiodes
Connectors	IP 67, MC4
Brandbeveiligingsklasse	Class C
Bedrijfstemperatuur	-40°C ... +85°C
Ontwerpbelasting: sneeuw	5.400 Pa *
Maximale testbelasting	8.100 Pa
Ontwerpbelasting: wind	2.400 Pa *
Maximale testbelasting	3.600 Pa

* Veiligheidsfactor 1.5

Thermische Eigenschappen

TC Pmpp	-0.40 %/K
TC Uoc	-0.305 %/K
TC Isc	0.053 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

Aantal cellen	60 st.
Type cellen	polykristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Geanodiseerd aluminium
Framehoogte	35 mm

