

Opties
 Extra bescherming sneeuwbelasting
 1500 Volt module
 Beschikbaar in: wit of volledig zwart
 All Risk verzekering voor het hele systeem
 Product garantieverlenging



EXCELLENT P60
smart | black

POLYKRISTALLIJN 270-280 WP

**Esthetisch ontwerp,
 eenvoudige installatie
 en maximale stabiliteit**

Beschikbaar als volledige
 zwarte uitvoering (optie)

Uitgebreider klembereik
 en omgekeerde montage
 mogelijk

Maximale drukbelasting
 getest tot 8.100 Pascal ²

Geoptimaliseerd glas
 zodat de sneeuw beter
 afglijdt (optie)

**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 kwaliteits-
 normen**

Gemaakt conform
 DIN EN ISO 9001:2015
 DIN EN ISO 14001:2015
 BS OHSAS 18001:2007

Constructiecertificering
 PV-paneel conform
 IEC 61215:2016 ³

Veiligheidskwalificatie
 PV-paneel conform
 IEC 61730:2016 ³

**Gegarandeerd
 rendement ¹**

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 smart | black

STC-rendement

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

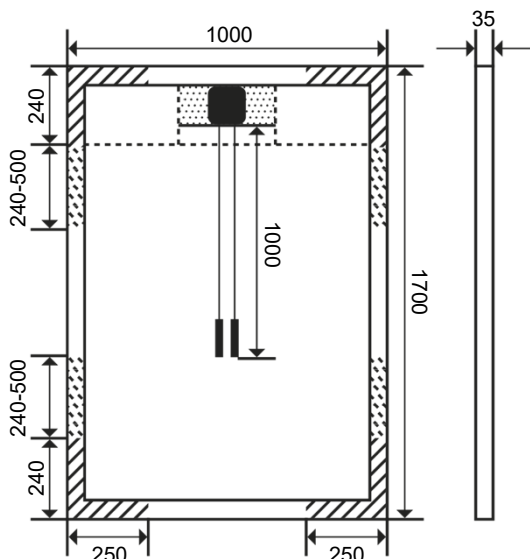
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	270	275	280
Open spanning Uoc (V)	38,42	38,60	38,74
Spanning Umpp (V)	31,03	31,26	31,47
Kortsluitstroom Isc (A)	9,36	9,44	9,53
Stroom Imp (A)	8,74	8,82	8,91
Efficiëntie η (%)	15,9	16,2	16,5

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

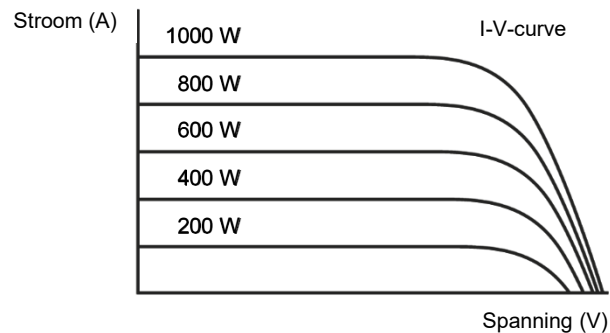
NMOT-rendement

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
Goedgekeurd tot aan 5.400 Pa

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

