

EXCELLENT M60 smart | black

MONOKRISTALLIJN 275-290 WP

Betere optiek en flexibele, simpele installatie

Elegant en attractief ontwerp

Beschikbaar als volledige zwarte editie (optioneel)

Grotere klemzones

Installatie kan ondersteboven

Opladen tot 5.400 Pa

Optimaal rendement

PID-vrije, monokristallijne hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas zorgt voor hoge opbrengst, ook bij diffuse doorstraling

Positief geclassificeerd -0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-waarden

Hoogste kwaliteitsnormen

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

Constructiecertificering
PV-paneel conform
IEC 61215:2016¹

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016¹

Zoutproeicorrosietest conform
IEC 61701¹

Ammoniakweerstandtest
conform IEC 62716¹

Gegarandeerd rendement *

26 jaar lineaire vermogensgarantie

12 jaar productgarantie

Optional extension of product guarantee to 25 Jaar

Allriskverzekering naar keuze voor het hele systeem

* Lees de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informa

¹ Onder voorbehoud van latere certificering

EXCELLENT 275 | 280 | 285 | 290 M60 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%

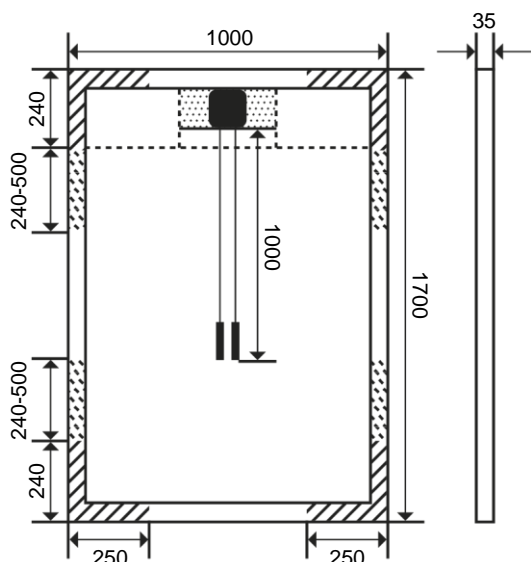
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	275	280	285	290
Open spanning Uoc (V)	38,99	39,16	39,33	39,48
Spanning Umpp (V)	31,27	31,64	32,01	32,37
Kortsluitstroom Isc (A)	9,37	9,46	9,54	9,63
Stroom Imp (A)	8,80	8,87	8,90	8,95
Efficiëntie η (%)	16,2	16,5	16,8	17,1

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 1,4% ± 0,8% (relatief)

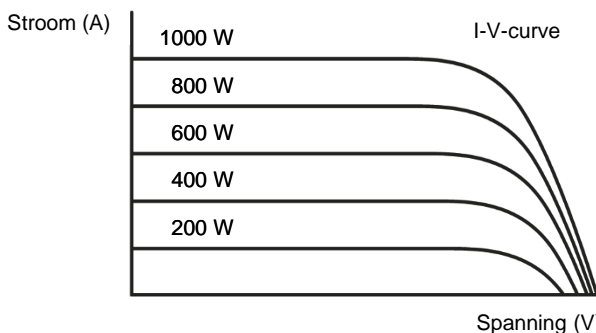
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	215	219	222	226
Open spanning Uoc (V)	36,21	36,36	36,52	36,66
Spanning Umpp (V)	30,58	30,91	31,23	31,55
Kortsluitstroom Isc (A)	7,58	7,65	7,72	7,79
Stroom Imp (A)	7,03	7,09	7,11	7,15



metingen in mm



Klemzones
 Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa
 Goedgekeurd tot aan 5.400 Pa
 Geen contact tussen aansluitdoos en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	19.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Aansluitdoos	IP 67 door
	3 Omloopdiodes
Connectors	IP 67, MC4
Brandveiligingsklasse	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	-0.41 %/K
TC Uoc	-0.31 %/K
TC Isc	0.045 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

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

