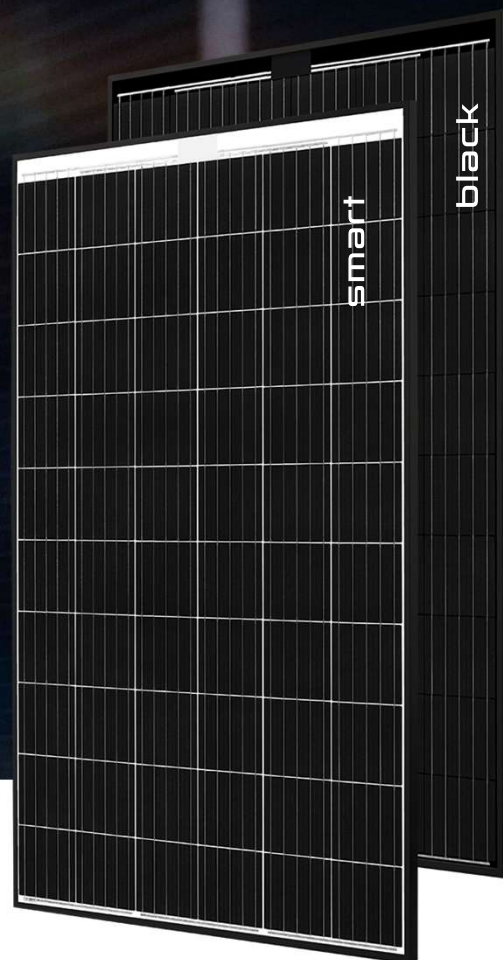


Opties
 Extra bescherming sneeuwbelasting
 1500 Volt module
 Beschikbaar in: wit of volledig zwart
 All Risk verzekering voor het hele systeem
 Product garantieverlenging



EXCELLENT M60 smart | black

MONOKRISTALLIJN 320-330 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, monokristallijne
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

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meetoleranties STC: ±3% (P_{mpp})
I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

Nominaal vermogen P _{mpp} (Wp)	320	325	330
Open spanning U _{oc} (V)	40,22	40,41	40,60
Spanning U _{mpp} (V)	33,61	33,85	34,09
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	10,20	10,31	10,42
Stroom I _{mpp} (A)	9,52	9,60	9,68
Efficiëntie η (%)	18,8	19,1	19,4

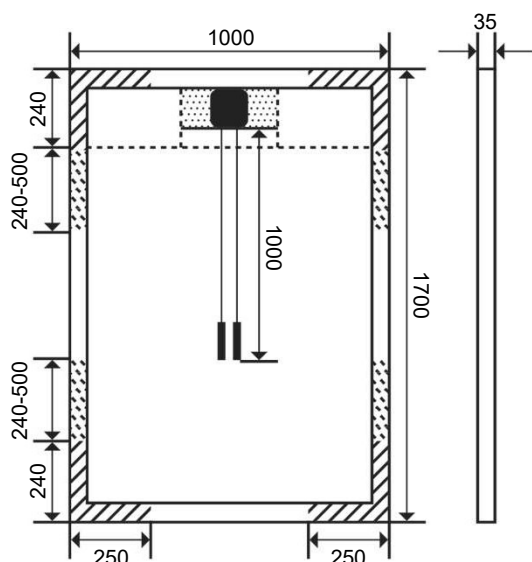
Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 3,3% ± 0,5%

(relatief)
Nominaal vermogen P_{mpp} (Wp)

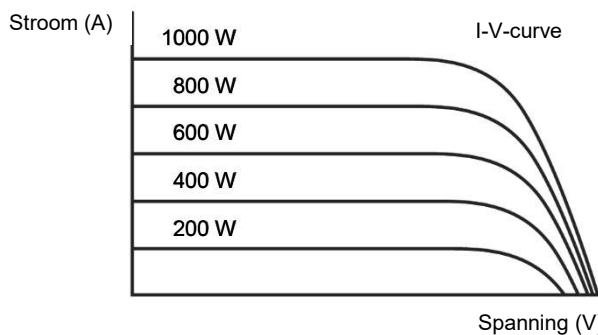
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen P _{mpp} (Wp)	250	254	258
Open spanning U _{oc} (V)	37,61	37,79	37,97
Spanning U _{mpp} (V)	32,94	33,17	33,40
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	8,24	8,33	8,42
Stroom I _{mpp} (A)	7,60	7,66	7,72



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 P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

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

