

PROFESSIONAL M60
Low Carbon

MONOKRISTALLIJN 280-295 WP

**Gecertificeerde
duurzame productie**

Duurzame productie
gecertificeerd door
Certisolis



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

PROFESSIONAL 280 | 285 | 290 | 295 M60 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%

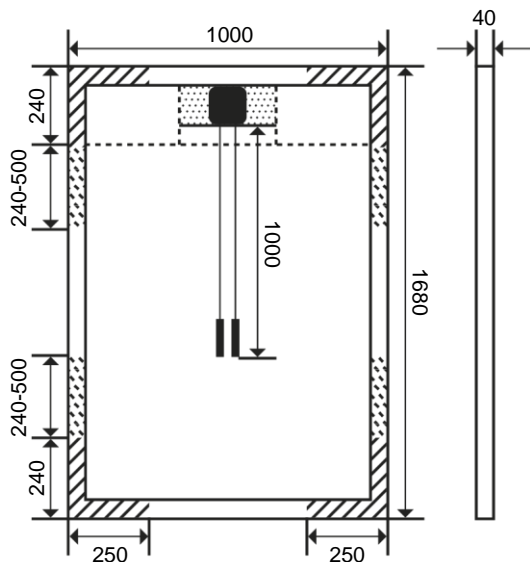
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	280	285	290	295
Open spanning Uoc (V)	39,16	39,33	39,48	39,64
Spanning Ump (V)	31,64	32,01	32,37	32,66
Kortsluitstroom Isc (A)	9,46	9,54	9,63	9,71
Stroom Imp (A)	8,87	8,90	8,95	9,02
Efficiëntie η (%)	16,7	17,0	17,3	17,6

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

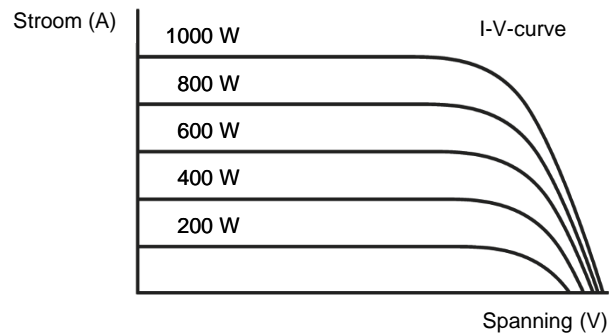
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	219	222	226	229
Open spanning Uoc (V)	36,36	36,52	36,66	36,81
Spanning Ump (V)	30,91	31,23	31,55	31,81
Kortsluitstroom Isc (A)	7,65	7,72	7,79	7,86
Stroom Imp (A)	7,09	7,11	7,15	7,21



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	19.5 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Aansluitdoos	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	-0.41 %/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	40 mm

