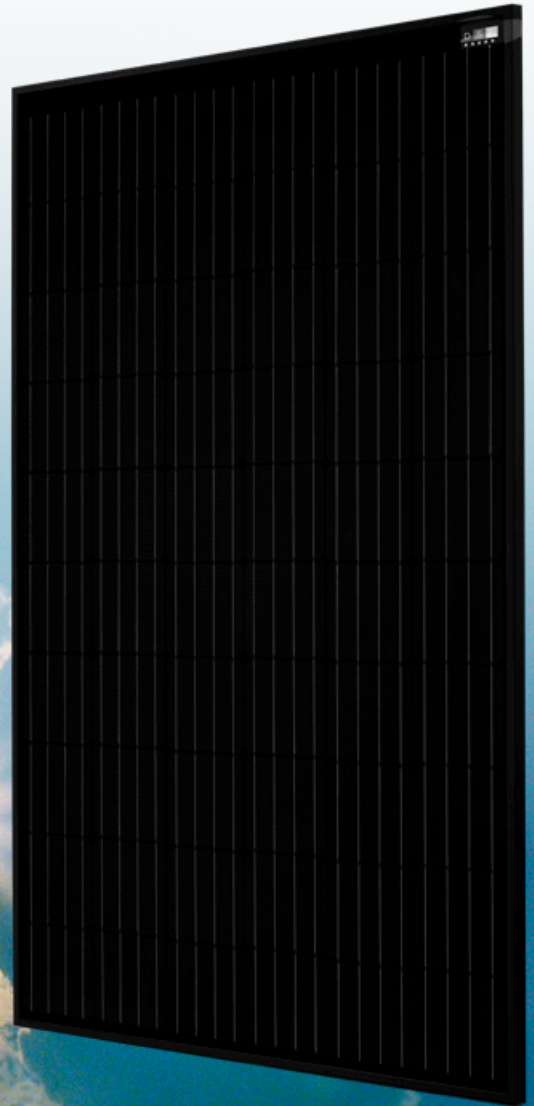




D E U T S C H E
S O L A R
E X C L U S I V

PREMIUM GLASS/GLASS TRIPPLE BLACK

PERC 300 WP



Lange levensduur, ook onder extreme omstandigheden

2 x 2 mm sterk,
krasvast, thermisch
gehard solar glas

Glas/glas composiet-
techniek beperkt
invloed van omgevings-
factoren sterk

Cellen in neutraalfase zijn
speciaal beschermd tegen
trek- en drukbelasting

Opladen tot 5.400 Pa

Optimaal rendement

PID-vrije, PERC
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

Gegarandeerd rendement

30 Jaar lineaire
opbrengstgarantie

30 Jaar productgarantie

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%

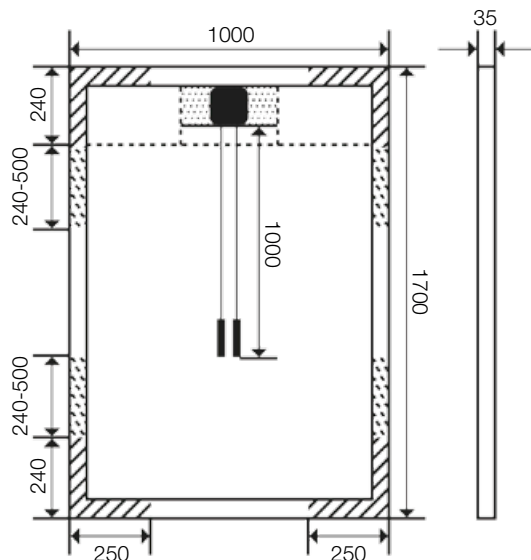
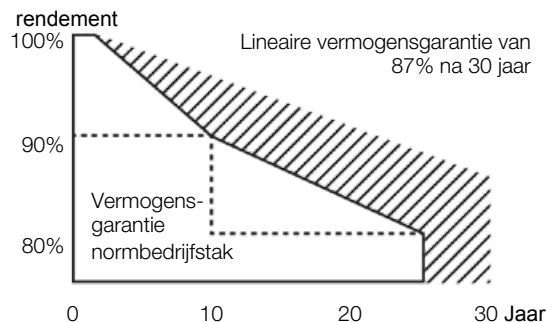
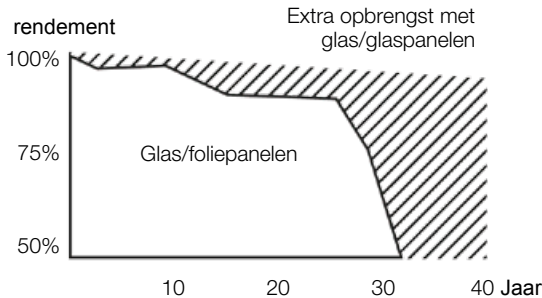
Nominaal vermogen P _{mpp} (Wp)	290	295	300
Open spanning U _{oc} (V)	38,83	39,15	39,28
Spanning U _{mpp} (V)	32,26	32,52	32,72
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	9,58	9,66	9,76
Stroom I _{mpp} (A)	8,99	9,07	9,17
Efficiëntie η (%)	17,1	17,4	17,6

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 2,5% ± 0,2% (relatief)

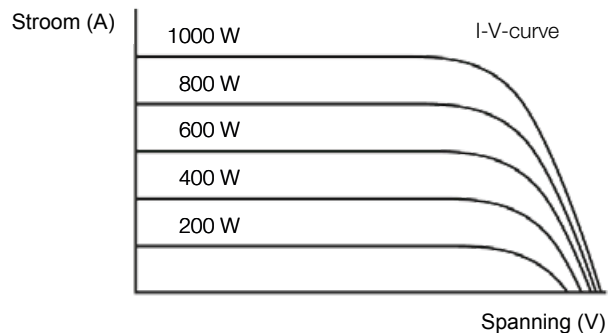
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen P _{mpp} (Wp)	227	231	235
Open spanning U _{oc} (V)	36,31	36,61	36,74
Spanning U _{mpp} (V)	31,6	31,86	32,05
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	7,74	7,81	7,89
Stroom I _{mpp} (A)	7,17	7,24	7,32



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	22.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Aansluitdoos	IP 67 door
Connectors	3 Omloopdiodes 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	mono perc
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Geanodiseerd aluminium
Framehoogte	35 mm

