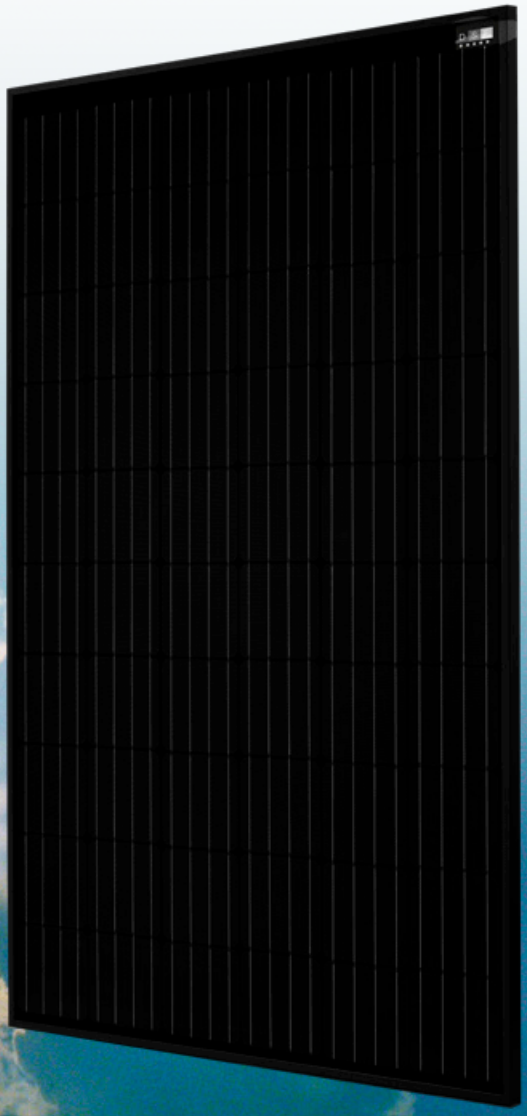
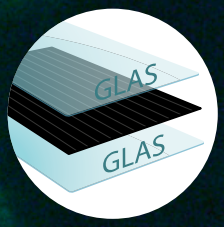
DEUTSCHE SOLAR EXCLUSIV

PREMIUM GLASS/GLASS TRIPLE BLACK

PERC 300 WP





TRIPLE BLACK

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 61215:2016[1]

Veiligheidskwalificatie PV-paneel conform IEC 61730:2016[1]

Gegarandeerd rendement

30 Jaar lineaire opbrengstgarantie

30 Jaar productgarantie

DSE PREMIUM GLASS/GLASS 290 | 295 | 300 PERC60 TRIPLE 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%

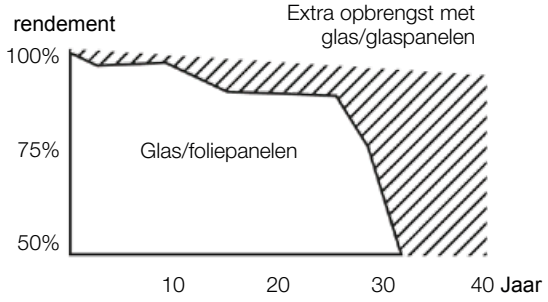
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	290	295	300
Open spanning Uoc (V)	38,83	39,15	39,28
Spanning Umpp (V)	32,26	32,52	32,72
Kortsluitstroom Isc (A)	9,58	9,66	9,76
Stroom Impp (A)	8,99	9,07	9,17
Efficiëntie η (%)	17,1	17,4	17,6

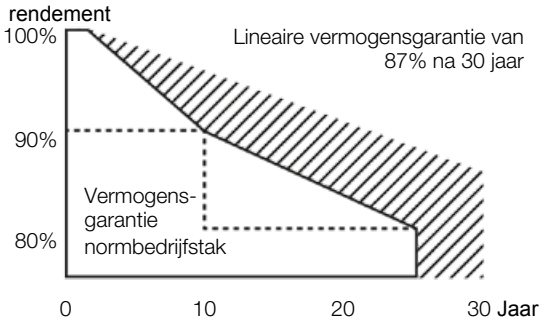
Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 2,5% ± 0,2% (relatief)

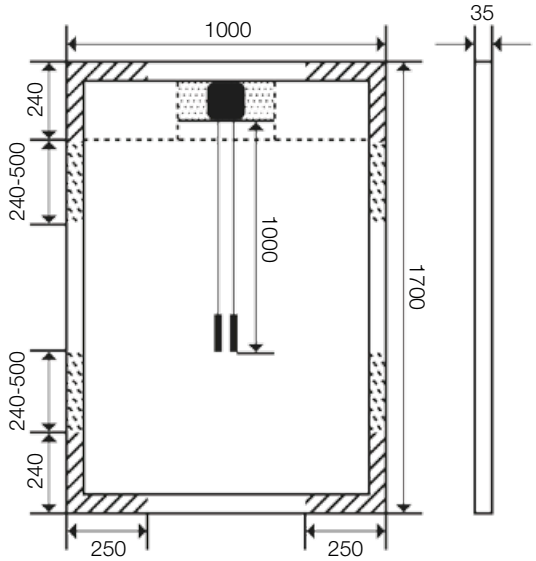
NMOT-rendement

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

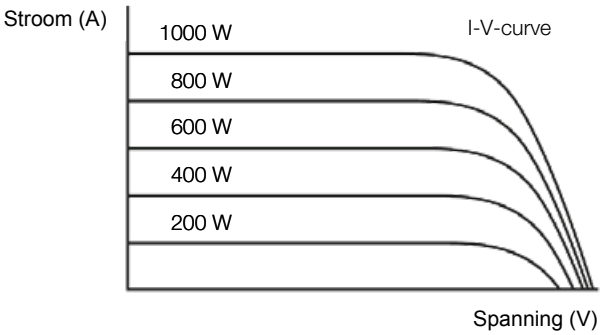
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	227	231	235
Open spanning Uoc (V)	36,31	36,61	36,74
Spanning Umpp (V)	31,6	31,86	32,05
Kortsluitstroom Isc (A)	7,74	7,81	7,89
Stroom Impp (A)	7,17	7,24	7,32







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 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	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	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