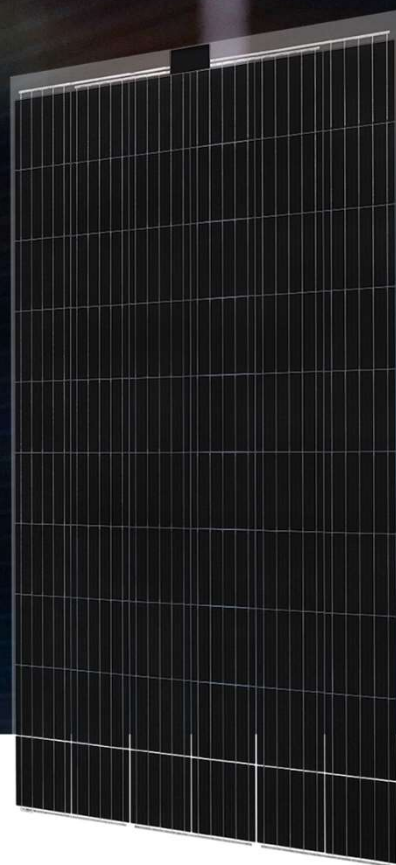




EXCELLENT GLASS/GLASS M60 bifacial frameless

MONOKRISTALLIJN BIFACIAL 310 WP



Lange levensduur, ook onder extreme omstandigheden

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

Optimale bescherming tegen
microcracks door dubbel glas

Maximale drukbelasting getestet
tot 2.400 Pascal ²

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

30 jaar lineaire opbrengst
garantie

20 jaar productgarantie,
(optie: productgarantie
30 jaar)

All Risk verzekering voor
het hele systeem (optie)

Geproduceerd in
Duitsland, Wismar.
Conform Europese
normen en met Europese
garantie bepalingen

¹ Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

² Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

³ Onder voorbehoud van hercertificering

EXCELLENT GLASS/GLASS 310 M60 bifacial frameless

STC-rendement

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

Nominaal vermogen P _{mp} (Wp)	310
Open spanning U _{oc} (V)	39,82
Spanning U _{mp} (V)	33,16
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	9,98
Stroom I _{mp} (A)	9,35
Efficiëntie η (%)	18,5

Rear irradiance % (corresponding Bi-facial gain)

15% (12,75%)	20% (17,00%)	25% (21,25%)	30% (25,50%)
349,5	362,7	375,9	389,1
39,86	39,90	39,94	39,98
33,23	33,26	33,30	33,34
11,25	11,68	12,10	12,52
10,54	10,94	11,34	11,73
20,8	21,6	22,4	23,2

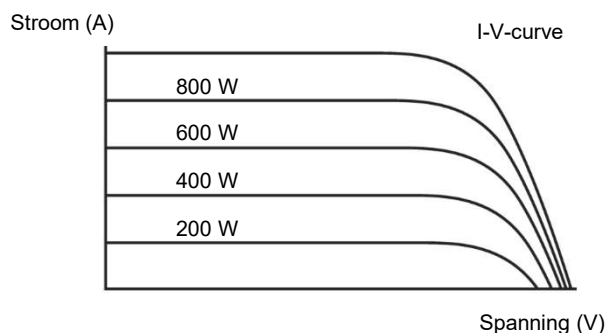
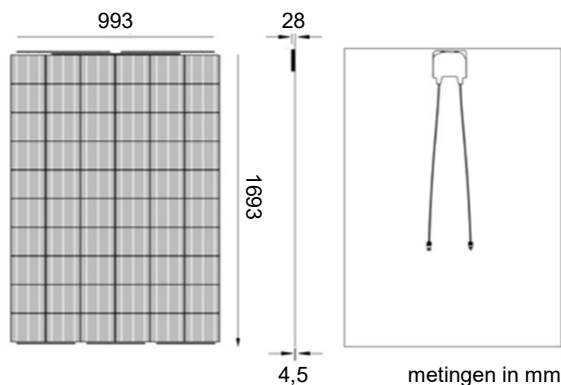
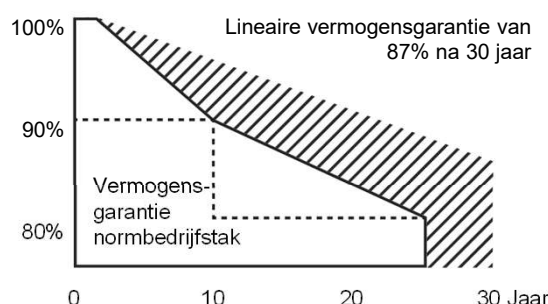
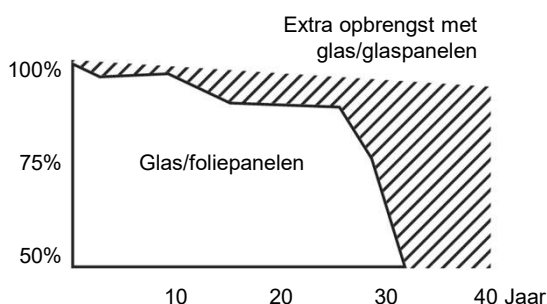
Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 2,6% ± 0,1% (relatief)

NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen P _{mp} (Wp)	243
Open spanning U _{oc} (V)	37,24
Spanning U _{mp} (V)	32,50
Kortsluitstroom I _{sc} (A)	8,06
Stroom I _{mp} (A)	7,46

273,4	283,7	294,1	304,4
37,25	37,26	37,27	37,28
32,50	32,50	32,51	32,51
9,09	9,43	9,77	10,12
8,41	8,73	9,05	9,36



Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	IP 67 door
Connectors	3 Omloopdiodes
Brandbeveiligingsklasse	IP 67, MC4
Bedrijfstemperatuur	Class C
Ontwerpbelasting: sneeuw	-40°C ... +85°C
Maximale testbelasting	1.600 Pa *
Ontwerpbelasting: wind	2.400 Pa
Maximale testbelasting	1.600 Pa *
	2.400 Pa

* Veiligheidsfactor 1.5

Thermische Eigenschappen

TC P _{mp}	-0.41 %/K
TC U _{oc}	-0.31 %/K
TC I _{sc}	0.045 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

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

