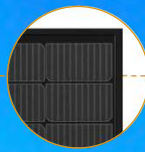


Smart



Full Black



Optioneel: junction box  
1500 Volt upgrade



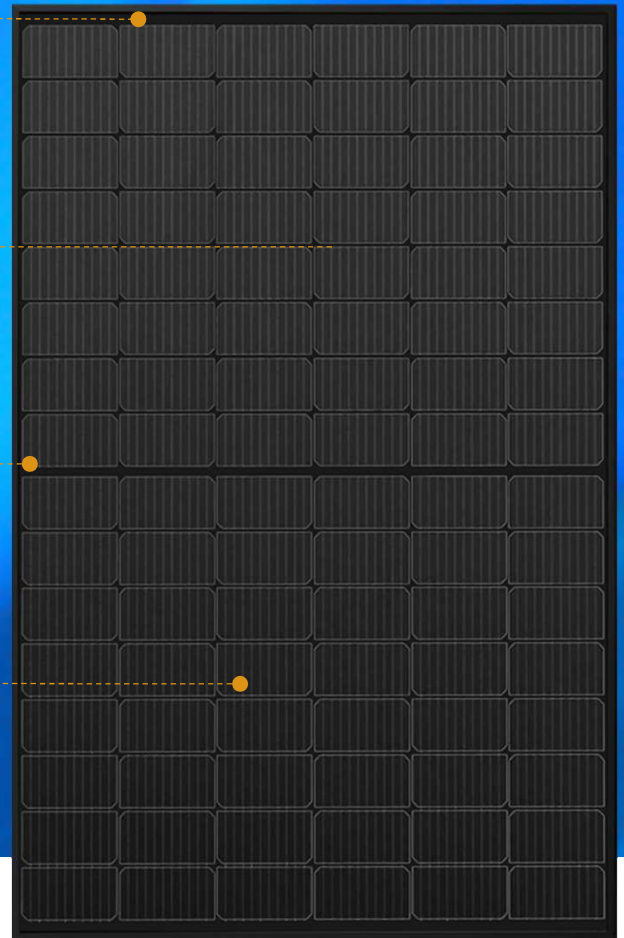
Optioneel: zware  
sneeuwbelasting upgrade



Optioneel: 25 jr.  
product garantie



Optioneel: total-  
care verzekering



## SAPPHIRE M96

350 - 360 WP

MONOKRISTALLIJN



### Lange levensduur, ook onder extreme omstandigheden

Beschikbaar als volledige zwarte  
uitvoering (optie)

Uitgebreider klembereik en  
omgekeerde montage mogelijk

Maximale drukbelasting getest tot  
8.100 Pascal <sup>2</sup>

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  
DIN EN ISO 45001:2018

Constructiecertificering  
PV-paneel conform  
IEC 61215:2016 <sup>3</sup>

Veiligheidskwalificatie  
PV-paneel conform  
IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

### Gegarandeerd rendement <sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

<sup>2</sup> Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

<sup>3</sup> Onder voorbehoud van hercertificering

# SAPPHIRE 350 | 355 | 360 M96 smart | full black

## STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):  
1.000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1,5,  
celtemperatuur 25°C,  
meetoleranties STC: ±3% (P<sub>mpp</sub>)  
I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10%

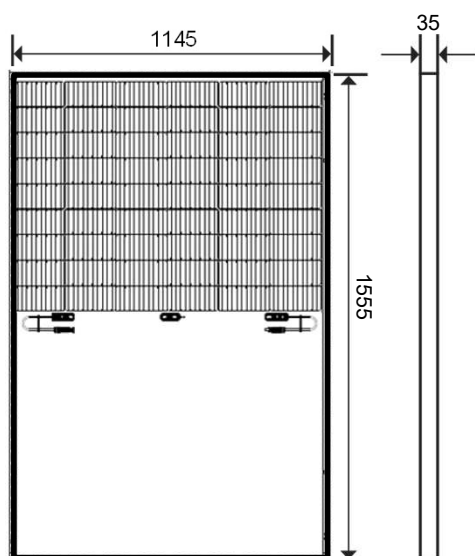
Nominaal vermogen P <sub>mpp</sub> (Wp)	350	355	360
Open spanning U <sub>oc</sub> (V)	32,17	32,33	32,49
Spanning U <sub>mpp</sub> (V)	28,08	28,23	28,40
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub> (A)	13,31	13,39	13,49
Stroom I <sub>mpp</sub> (A)	12,5	12,58	12,68
Efficiëntie η (%)	19,6	19,9	20,2

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 3,3% ± 0,1% (relatief)

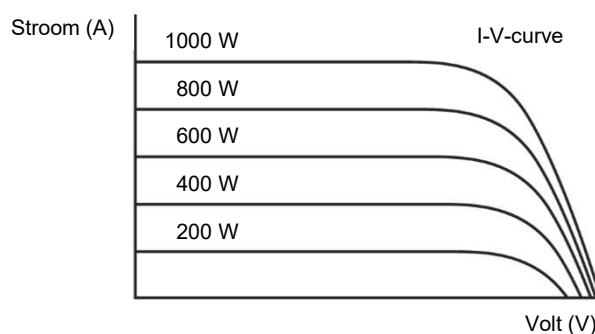
## NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen P <sub>mpp</sub> (Wp)	270	273	277
Open spanning U <sub>oc</sub> (V)	30,09	30,24	30,39
Spanning U <sub>mpp</sub> (V)	27,04	27,19	27,35
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub> (A)	10,75	10,82	10,90
Stroom I <sub>mpp</sub> (A)	9,98	10,04	10,12



metingen in mm



## Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	20.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	25 A
Junction Box	IP65/ IP68
Connectors	IP65/ IP68, 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 <sub>mpp</sub>	-0.39 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.28 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

## Gebruikte Materialen

Anzahl Zellen	96 st. half-cut
Zelltyp	monokristallijne
Vorderseite	Gehard zonneglas
Rahmen	Geanodiseerd aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

## Toegepaste Normen

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
IEC 61215:2016 & IEC 61730:2016
IEC 61701:2020