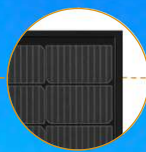


Smart



Full Black



Optioneel: junction box
1500 Volt upgrade



Optioneel: zware
sneeuwbelasting upgrade



Optioneel: 25 jr.
product garantie



Optioneel: total-
care verzekering



SAPPHIRE M108

395 - 415 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 ²

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 ³

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016 ³

Gegarandeerd rendement ¹

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
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

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meetoleranties STC: ±3% (Pmpp)
Isc ±10%; Uoc ±10%

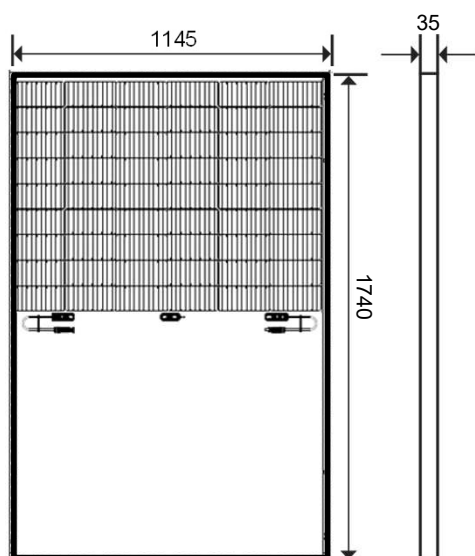
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	395	400	405	410	415
Open spanning Uoc (V)	37,14	37,2	37,36	37,54	37,70
Spanning Umpp (V)	30,98	31,17	31,36	31,55	31,74
Kortsluitstroom Isc (A)	13,58	13,68	13,78	13,86	13,96
Stroom Impp (A)	12,76	12,84	12,92	13,00	13,08
Efficiëntie η (%)	19,8	20,1	20,3	20,6	20,8

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 3,3% ± 0,1%

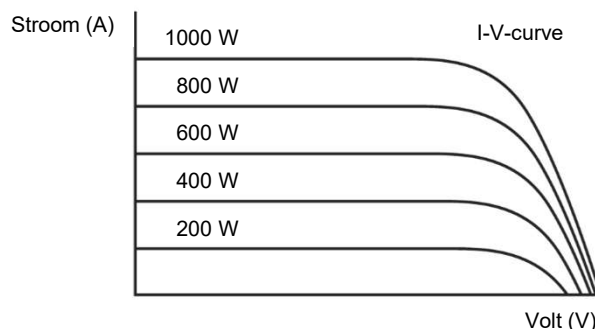
NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	308	312	316	319	323
Open spanning Uoc (V)	34,73	34,79	34,94	35,11	35,27
Spanning Umpp (V)	30,26	30,42	30,60	30,79	30,97
Kortsluitstroom Isc (A)	10,97	11,05	11,13	11,20	11,27
Stroom Impp (A)	10,18	10,25	10,31	10,37	10,43



metingen in mm



Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 ± 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 Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

Anzahl Zellen	108 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