

Smart



Full Black



Tilvalg : junction
box 1500 Volt



Tilvalg :
forstærket ramme



25 år
produktgaranti



Tilvalg :
Total Care
forsikring



SAPPHIRE M108

395 - 415 WP

MONOKRISTALLIN



Æstetisk design med lang levetid selv under ekstreme forhold

Mulighed for horisontal
montage

Testbelastet til 8.100 Pascal

Originale MC4-stik med
flammehæmmende kabler

Sabilitsoptimeret ved behov
til snerige applikationer

Optimeret kvaliteter

PID-fri
monokrystallinsk
højtydende celler

Antireflex-behandlet
solarglas

Svaglysoptimeret

Positivsorteret
-0/+4.99Wp

Industriførende
NMOT værdier

Højeste kvalitetsstandarder

Produceret ifølge
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015 DIN
EN ISO 45001:2018
Typegodkendelse ifølge
IEC 61215:2016 ²

Sikkerhedsgodkendelse ifølge
IEC 61730:2016 ²

Garanteret ydelse ¹

26 år lineær ydelsesgaranti

25 år produktgaranti

Mulig tilvalg af Total Care
garanti

¹ Udførlig information se CS Wismar garantibetingelser

² Forbehold for efter-certificering

Ydeevne STC

Under standard test konditioner
STC: 1000 W/m²; spektrum AM 1.5
Celletemperatur 25°C
Måletolerance STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

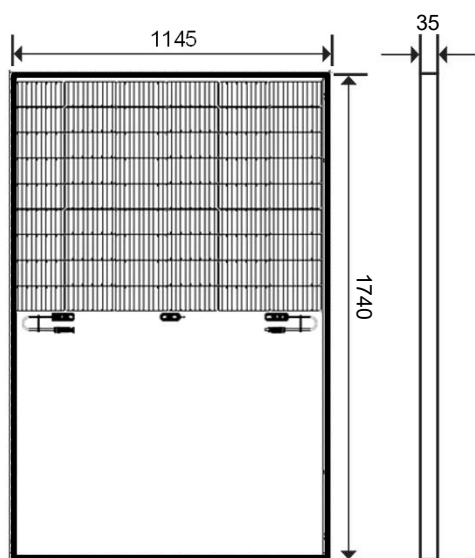
Nominel effekt P _{mpp} (Wp)	395	400	405	410	415
Åben spænding U _{oc} (V)	37,14	37,2	37,36	37,54	37,70
Spænding U _{mpp} (V)	30,98	31,17	31,36	31,55	31,74
Kortslutningstrøm I _{sc} (A)	13,58	13,68	13,78	13,86	13,96
Strøm I _{mpp} (A)	12,76	12,84	12,92	13,00	13,08
Virkningsgrad η (%)	19,8	20,1	20,3	20,6	20,8

Reduktion af moduleffektivitet fra 1000 W/m² til 200 W/m²: 3,3% ± 0,1% (relativ)

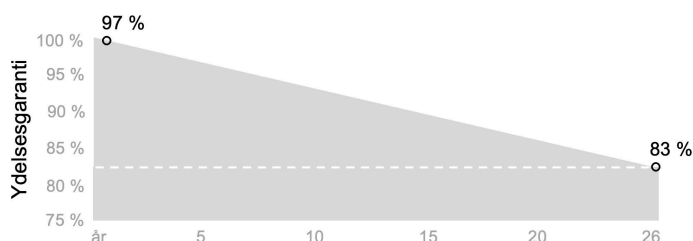
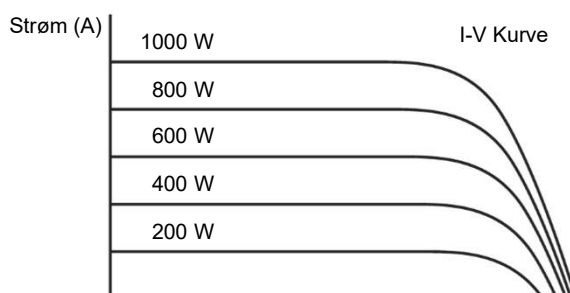
Ydeevne NMOT

Modul nominal driftstemperatur 44,7°C
800 W/m², NMOT, AM 1.5

Nominel effekt P _{mpp} (Wp)	308	312	316	319	323
Åben spænding U _{oc} (V)	34,73	34,79	34,94	35,11	35,27
Spænding U _{mpp} (V)	30,26	30,42	30,60	30,79	30,97
Kortslutningstrøm I _{sc} (A)	10,97	11,05	11,13	11,20	11,27
Strøm I _{mpp} (A)	10,18	10,25	10,31	10,37	10,43



Mål i mm



Yderligere tekniske specifikationer

Maks. systemspænding	1000 V
Vægt	22.0 ± 0.5 kg
Revers strømbelastning IR	25 A
Junction box	IP65/ IP68
Stik	IP65/ IP68, MC4
Brandklasse	Class C
Drifttemperatur	-40°C ... +85°C
Belastningsdesign sne*	5.400 Pa
Maksimum test belastning	8.100 Pa
Belastningsdesign vind*	2.400 Pa
Maksimum test belastning	3.600 Pa

* Sikkerhedsfaktor 1.5

Termiske egenskaber

TC P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Anvendte materialer

Antal celler og type	108 half-cut celler
Solcelletype	monokrystallin
Front	hærdet solarglas
Rammemateriale	eloxert aluminium
Rammehøjde	35 mm

Anvendte standarder

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