

Smart



Option: boîte de
jonction 1500V



Option: heavy
snow load upgrade



Option: garantie
produit 25 ans



Option:
assurance totale



SAPPHIRE M132

490 - 500 Wc

MONOCRISTALLIN



Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Option: version full black disponible

Zone de fixation étendue et installation boîte de jonction vers le bas possible

Tenue mécanique 8.100 Pa²

Fiches MC4 d'origine et câbles résistants au feu

Option: Stabilité optimisée pour résister aux charges de neige glissante

Performances optimisées

Cellules monocristallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet

Haute performance même en cas de lumière diffuse

Classification positive -0/+4.99 Wc

Qualité et sécurité

Usine certifiée
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018

Module PV Certification de type selon la norme IEC 61215:2016³

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016³

Garanties de rendement supérieur¹

Garantie de rendement linéaire de 26 ans

Garantie produit 12 ans, en option 25 ans

Option: Assurance totale sur l'ensemble du système.

¹ Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux conditions de garanties de CS Wismar GmbH

² Voir au verso les résultats du test de charge.

³ Sujet à évolution

SAPPHIRE 490 | 495 | 500 M132 smart

Performances STC

Aux conditions STC:
1000 W/m², Spectre AM 1.5,
Température de cellules 25 °C
Tolérance de mesure STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

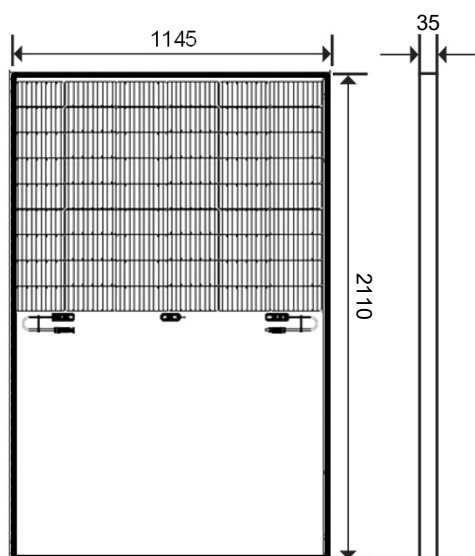
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	490	495	500
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	44,45	44,61	44,77
Tension U _{mpp} (V)	38,81	39	39,18
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	13,44	13,54	13,63
Courant I _{mpp} (A)	12,63	12,71	12,78
Rendement η (%)	20,3	20,5	20,7

Réduction du rendement module sous faible éclairage (200 W/m²): 3,3% ± 0,1% (relatif)

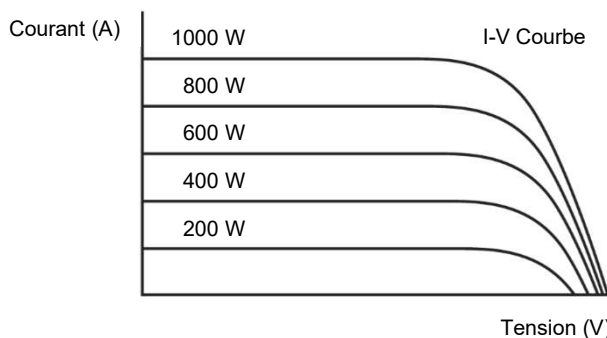
Performances NMOT

Température nominale de
fonctionnement du Module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	382	387	391
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	41,57	41,72	41,87
Tension U _{mpp} (V)	37,94	38,12	38,29
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	10,86	10,94	11,01
Courant I _{mpp} (A)	10,08	10,14	10,20



cotes en mm



Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	27.0 ± 0.5 kg
Courant inverse admissible IR	25 A
Boîte de jonction	IP65/ IP68
Connecteurs	IP65/ IP68, MC4
Classement au feu	Class C
Temp. de fonctionnement	-40°C ...+85°C
Pression: Neige*	5.400 Pa
Charge d'essai max.	8.100 Pa
Dépression: Vent*	2.400 Pa
Charge d'essai max.	3.600 Pa

* Coefficient de sécurité 1,5

Caractéristiques Thermiques

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

Composants

Nbre de cellules	132 cellules half-cut
Type de cellules	monocristallin
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium anodisé
Hauteur cadre	35 mm

Normes appliquées

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