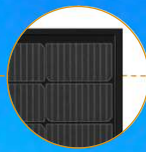


Smart



Full Black



Option: boîte de  
jonction 1500V



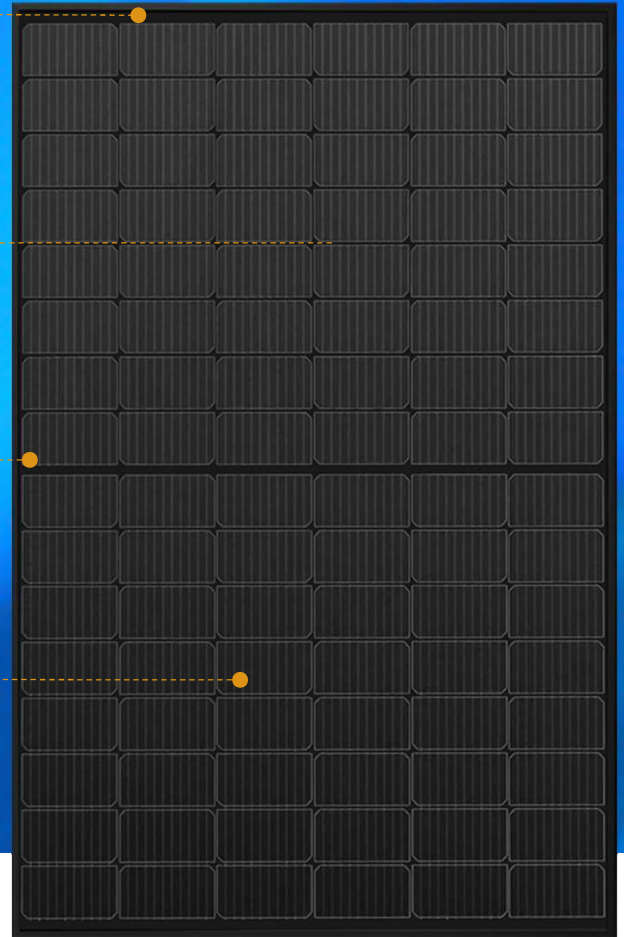
Option: heavy  
snow load upgrade



Option: garantie  
produit 25 ans



Option:  
assurance totale



## SAPHIRE M96

350 - 360 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 Pa<sup>2</sup>

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 61215:2016<sup>3</sup>

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016<sup>3</sup>

### Garanties de rendement supérieur<sup>1</sup>

Garantie de rendement linéaire de 26 ans

Garantie produit 12 ans, en option 25 ans

Option: Assurance totale sur l'ensemble du système.

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

<sup>2</sup> Voir au verso les résultats du test de charge.

<sup>3</sup> Sujet à évolution

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

## Performances STC

Aux conditions STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spectre AM 1.5,  
Température de cellules 25 °C  
Tolérance de mesure STC:  
P<sub>mpp</sub> ±3%; I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10%

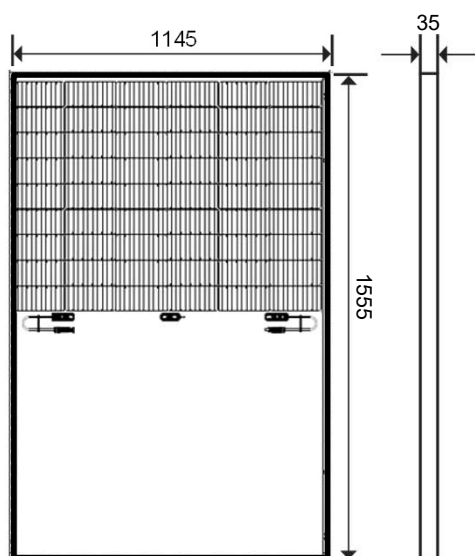
Puissance nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	350	355	360
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	32,17	32,33	32,49
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	28,08	28,23	28,40
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	13,31	13,39	13,49
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	12,5	12,58	12,68
Rendement η (%)	19,6	19,9	20,2

Réduction du rendement module sous faible éclairage (200 W/m<sup>2</sup>): 3,3% ± 0,1% (relatif)

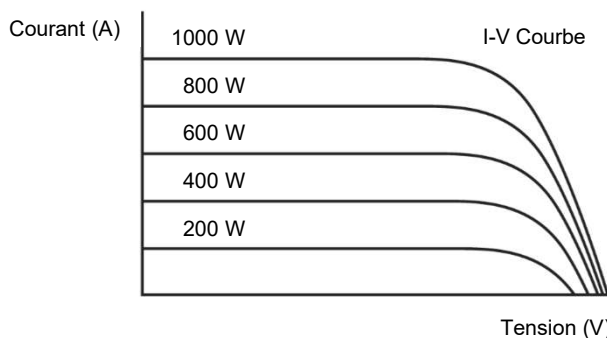
## Performances NMOT

Température nominale de  
fonctionnement du Module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Puissance Nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	270	273	277
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	30,09	30,24	30,39
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	27,04	27,19	27,35
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	10,75	10,82	10,90
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	9,98	10,04	10,12



cotes en mm



## Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	20.0 ± 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 <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

## Composants

Nbre de cellules	96 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