

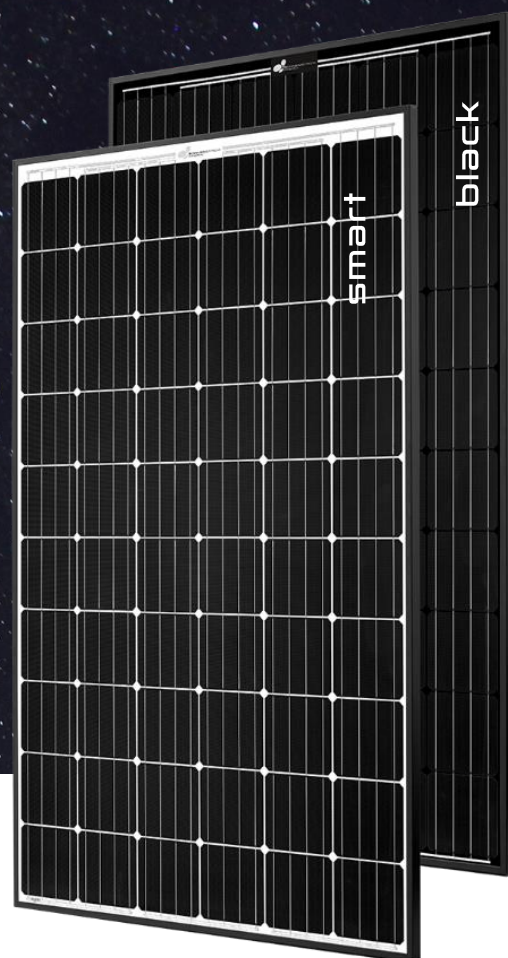
Options

1500 volts

Full Black

Assurance totale sur l'ensemble du système

Extension de garantie produit



PROFESSIONAL M60
smart | black

MONOCRISTALLIN 305-315 Wc

Design élégant, facile à installer et une robustesse maximale

Option: version full black disponible

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

Tenue mécanique 8.100 Pa²

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

Option: Verre faible luminance (max. 10 000cd/m²)

Qualité et sécurité

Usine certifiée
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

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

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%

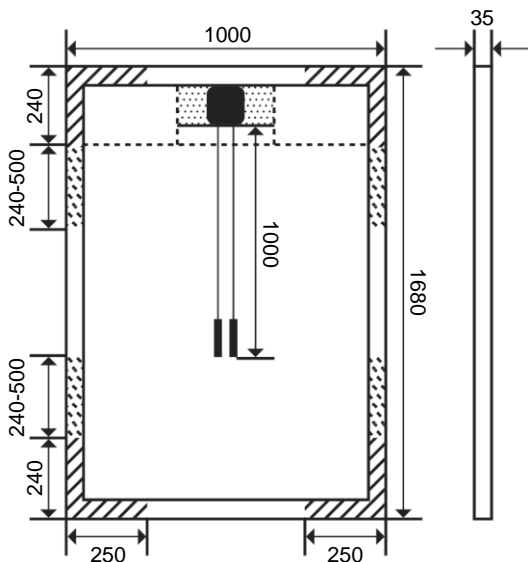
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	305	310	315
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	39,62	39,82	40,03
Tension U _{mpp} (V)	32,94	33,16	33,37
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,87	9,98	10,09
Courant I _{mpp} (A)	9,26	9,35	9,44
Rendement η (%)	18,2	18,5	18,8

Réduction du rendement module sous faible éclairage (200 W/m²): 2,6% ± 0,1%

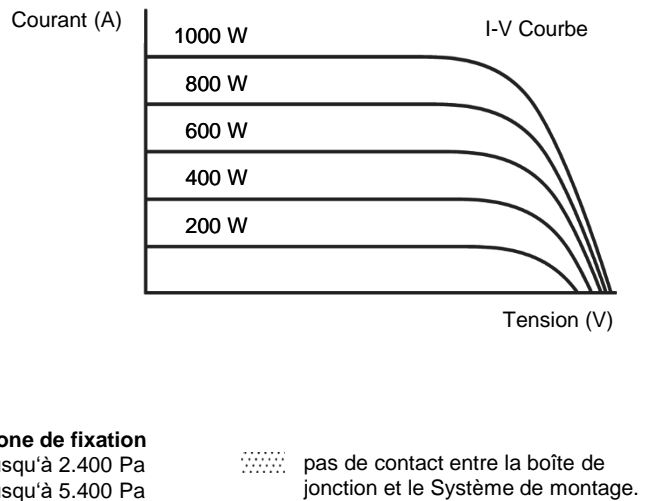
Performances NMOT

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

Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	239	243	246
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	37,05	37,24	37,44
Tension U _{mpp} (V)	32,29	32,50	32,71
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,97	8,06	8,15
Courant I _{mpp} (A)	7,39	7,46	7,53



cotes en mm



Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	19.0 ± 0.5 kg
Courant inverse admissible IR	15 A
Boîte de jonction	IP 67, 3 diodes de dérivation
Connecteurs	IP 67, 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	60 cellules
Type de cellules	monocristallin
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium anodisé
Hauteur cadre	35 mm

