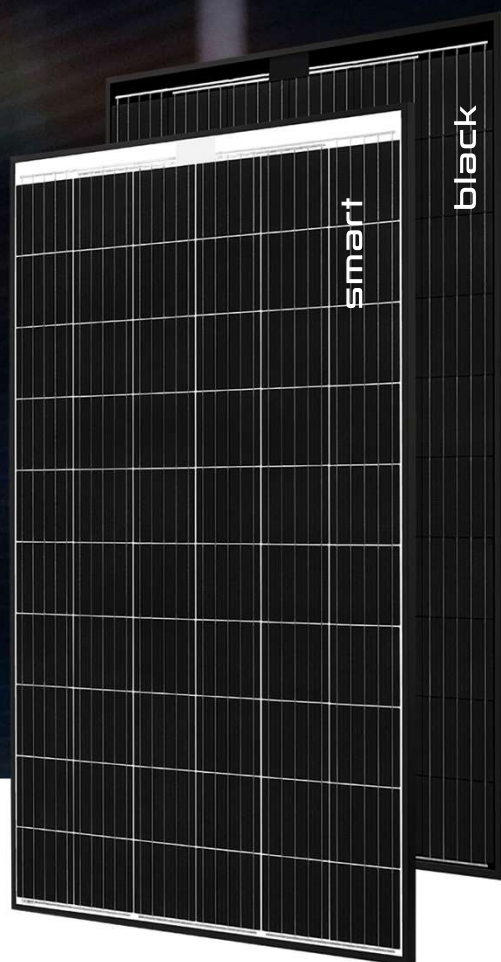


Options
 Charge de neige accrue
 1500 volts
 Full Black
Assurance totale sur l'ensemble du système
 Extension de garantie produit



EXCELLENT M60
smart | black

MONOCRISTALLIN 320-330 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 Pa ²

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

Option:
 Verre faible luminance (max. 10000cd/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 61215:2016 ³

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016 ³

Garanties de rendement supérieur ¹

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

EXCELLENT 320 | 325 | 330 M60 smart | black

Performances STC

Aux conditions STC:
1000 W/m², Spectre AM 1.5,
Température de cellules 25 °C
Tolérance de mesure STC:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

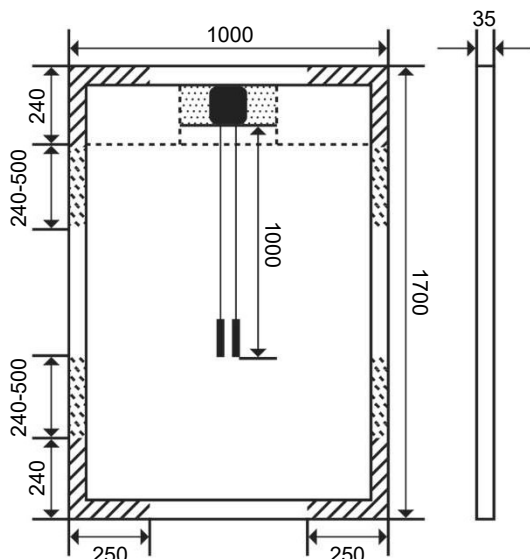
	320	325	330
Puissance nominale Pmpp (Wc)	320	325	330
Tension circuit ouvert Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Tension Umpp (V)	33,61	33,85	34,09
Courant de court-circuit Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Courant Impp (A)	9,52	9,60	9,68
Rendement η (%)	18,8	19,1	19,4

Réduction du rendement module sous faible éclairciment (200 W/m²): 3,3% ± 0,5%

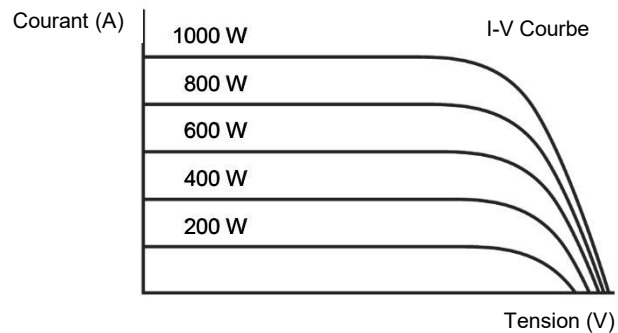
Performances NMOT

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

	250	254	258
Puissance Nominale Pmpp (Wc)	250	254	258
Tension circuit ouvert Uoc (V)	37,61	37,79	37,97
Tension Umpp (V)	32,94	33,17	33,40
Courant de court-circuit Isc (A)	8,24	8,33	8,42
Courant Impp (A)	7,60	7,66	7,72



cotes en mm



zone de fixation
jusqu'à 2.400 Pa
jusqu'à 5.400 Pa

pas de contact entre la boîte de
jonction et le Système de montage.

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 Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	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

