

smart | black | full black

MONOCRISTALLIN 320-330 Wc

Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Option: version full black disponible

Zone de fixation étendue et installation boite 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

Option: Verre faible luminance (max. 10000cd/m²)

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 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 Gmbl

³ Sujet à évoluti

EXCELLENT 320 | 325 | 330 M60 smart | black | full 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%

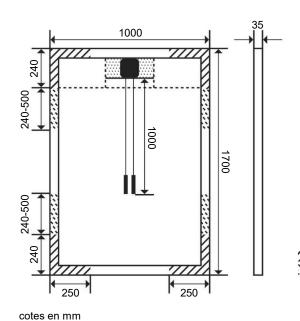
Puissance nominale Pmpp (Wc)	320	325	330
Tension circuit ouvert Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Tension Umpp (V)	33,61	33,85	34,09
Courant de court-circuit Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Courant Impp (A)	9,52	9,60	9,68
Rendement η (%)	18,8	19,1	19,4

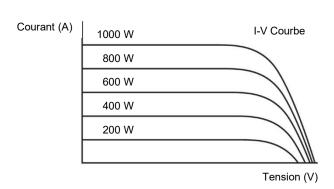
Réduction du rendement module sous faible éclairement (200 W/m²): $3,3\% \pm 0,5\%$

Performances NMOT

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

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





zone de fixation jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon et pression) jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon) / 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	ca. 19.0 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

Caractéristiques **Thermiques**

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

(pression)

Composants

TC Pmpp	-0.39 %/K	Nbre de cellules	60 cellules
TC Uoc	-0.28 %/K	Type de cellules	monocristallin
TC Isc	0.040 %/K	Face avant	verre AR
NMOT	45 +/- 2 °C	Cadre	aluminium anodisé
		Hauteur cadre	35 mm













^{*} Coefficient de sécurité 1,5