

PROFESSIONAL M60
smart | black

MONOCRISTALLIN 275-290 Wc

Esthétique et facile à installer

Design élégant et attractif

Option: édition noir complet

Zone de fixation étendue

Installation portrait et paysage

Tenue mécanique jusqu'à 5.400 Pa

Performances optimisées

Cellules monocristallines PID-free à hautes performance

Verre anti-reflet garantissant une 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
BS OHSAS 18001:2007

Module PV Certification de type selon la norme IEC 61215:2016¹

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016¹

Test de corrosion au brouillard salin selon IEC 61701¹

Test de résistance à l'ammoniac selon IEC 62716¹

Garanties*

Garantie de rendement linéaire de 26 ans

Garantie produit 12 ans, en option 25 ans

Option: Assurance Totale sur l'ensemble du système

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

¹ Sous réserve d'une certification ultérieure

PROFESSIONAL 275 | 280 | 285 | 290 M60 smart | black

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%

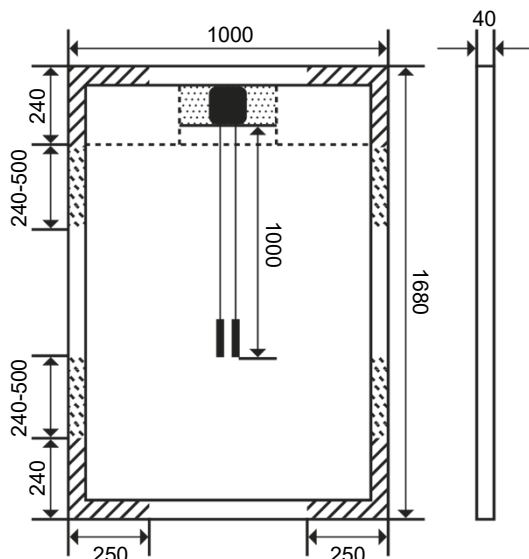
	275	280	285	290
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	275	280	285	290
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	38,99	39,16	39,33	39,48
Tension U _{mpp} (V)	31,27	31,64	32,01	32,37
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,37	9,46	9,54	9,63
Courant I _{mpp} (A)	8,80	8,87	8,90	8,95
Rendement η (%)	16,4	16,7	17,0	17,3

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m² à 200 W/m²: 1,4% ± 0,8% (relativement)

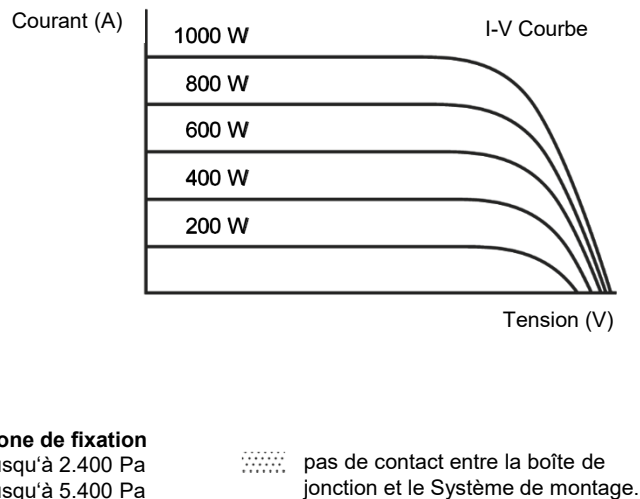
Performances NMOT

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

	215	219	222	226
Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	215	219	222	226
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	36,21	36,36	36,52	36,66
Tension U _{mpp} (V)	30,58	30,91	31,23	31,55
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,58	7,65	7,72	7,79
Courant I _{mpp} (A)	7,03	7,09	7,11	7,15



cotes en mm



Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	19.5 ± 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}	-0.41 %/K
TC U _{oc}	-0.31 %/K
TC I _{sc}	0.045 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Composants

Nbre de cellules	60 cellules
Type de cellules	monocristallin
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium anodisé
Hauteur cadre	40 mm

