

EXCELLENT 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 performances

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

EXCELLENT 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:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

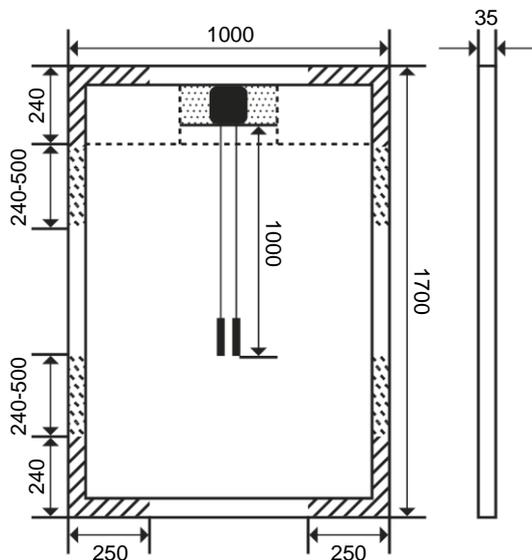
	275	280	285	290
Puissance nominale Pmpp (Wc)	275	280	285	290
Tension circuit ouvert Uoc (V)	38,99	39,16	39,33	39,48
Tension Umpp (V)	31,27	31,64	32,01	32,37
Courant de court-circuit Isc (A)	9,37	9,46	9,54	9,63
Courant Impp (A)	8,80	8,87	8,90	8,95
Rendement η (%)	16,2	16,5	16,8	17,1

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

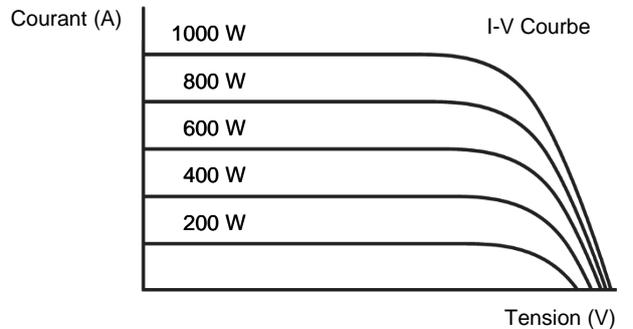
Performances NMOT

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

	215	219	222	226
Puissance Nominale Pmpp (Wc)	215	219	222	226
Tension circuit ouvert Uoc (V)	36,21	36,36	36,52	36,66
Tension Umpp (V)	30,58	30,91	31,23	31,55
Courant de court-circuit Isc (A)	7,58	7,65	7,72	7,79
Courant Impp (A)	7,03	7,09	7,11	7,15



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	-0.41 %/K
TC Uoc	-0.31 %/K
TC Isc	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	35 mm

