

EXCELLENT M60 smart

MONOCRISTALLIN 300 Wc [-0/+14,99 Wc]

Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Option: version full black disponible

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

Tenue mécanique
8.100 Pa²

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/+14.99 Wc

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

Qualité et sécurité

Option: version full black disponible

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

Tenue mécanique
8.100 Pa²

Option: Stabilité optimisée pour résister aux charges de neige glissante

Garanties de rendement supérieur¹

Cellules monocristallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet

Haute performance même en cas de lumière diffuse

Classification positive
-0/+14.99 Wc

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

EXCELLENT 300 | 305 | 310 | 315 M60 smart

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%

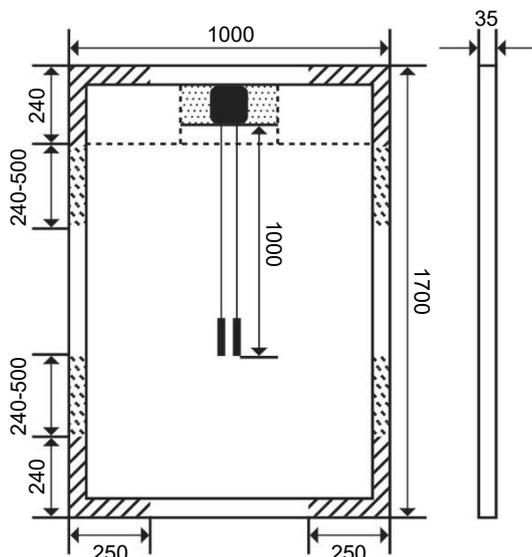
	300	305	310	315
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	300	305	310	315
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	39,28	39,62	39,82	40,03
Tension U _{mpp} (V)	32,72	32,949,87	33,16	33,37
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,76	9,26	9,98	10,09
Courant I _{mpp} (A)	9,17	17,9	9,35	9,44
Rendement η (%)	17,6	18,1	18,2	18,5

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

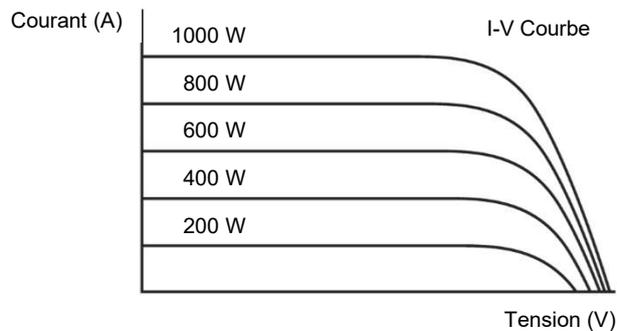
Performances NMOT

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

	235	239	243	246
Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	235	239	243	246
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	36,74	37,05	37,24	37,44
Tension U _{mpp} (V)	32,05	32,29	32,50	32,71
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,89	7,97	8,06	8,15
Courant I _{mpp} (A)	7,32	7,39	7,46	7,53



cotes en mm



zone de fixation
 jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon et pression)
 jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon) / 5.400 Pa (pression)

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

* 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

