

**PROFESSIONAL M60**  
**Low Carbon**

MONOCRISTALLIN 280-295 Wc

**Bilan carbone**

Bilan carbone certifié par  
Certisolis



**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

**Options:**  
**Verre faible luminance**  
**(max 10000 cd/m<sup>2</sup>)**  
**tension max. 1500V**

**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<sup>1</sup>

Module PV Certification de  
sécurité selon la norme  
IEC 61730:2016<sup>1</sup>

Test de corrosion au brouillard  
salin selon IEC 61701<sup>1</sup>

Test de résistance à  
l'ammoniac selon IEC 62716<sup>1</sup>

**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

<sup>1</sup> Sous réserve d'une certification ultérieure

# PROFESSIONAL 280 | 285 | 290 | 295 M60 LOW CARBON

## Performances STC

Aux conditions STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spectre AM 1.5,  
Température de cellules 25 °C  
Tolérance de mesure STC:  
P<sub>mpp</sub> ±3%; I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10%

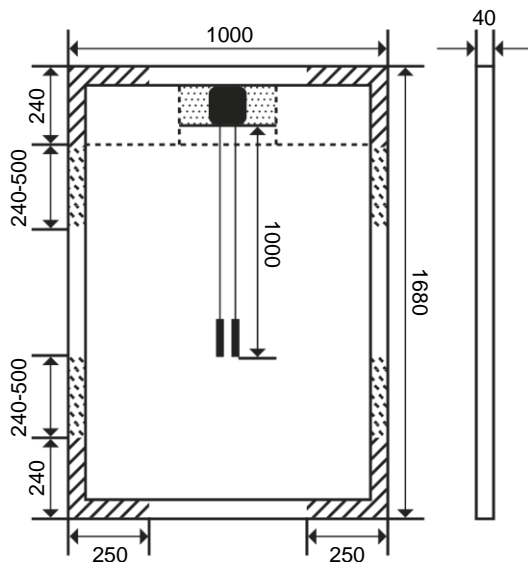
	280	285	290	295
Puissance nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	280	285	290	295
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	39,16	39,33	39,48	39,64
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	31,64	32,01	32,37	32,66
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	9,46	9,54	9,63	9,71
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	8,87	8,90	8,95	9,02
Rendement η (%)	16,7	17,0	17,3	17,6

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup>: 0,2% ± 0,1% (relativement)

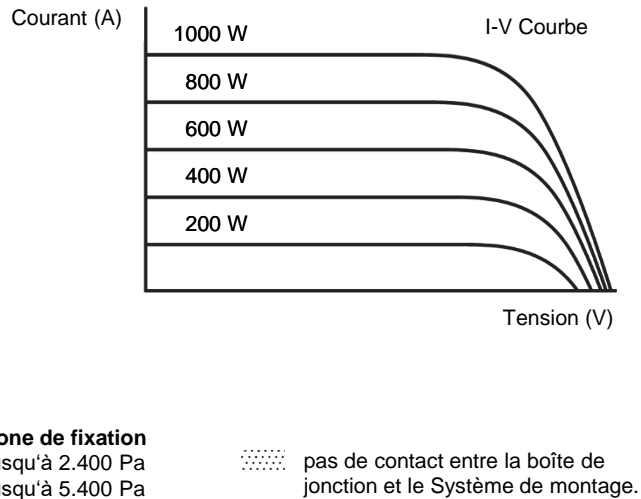
## Performances NMOT

Température nominale de  
fonctionnement du Module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

	219	222	226	229
Puissance Nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	219	222	226	229
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	36,36	36,52	36,66	36,81
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	30,91	31,23	31,55	31,81
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	7,65	7,72	7,79	7,86
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	7,09	7,11	7,15	7,21



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	19.5 ± 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 <sub>mpp</sub>	-0.41 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.31 %/K
TC I <sub>sc</sub>	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

