

**PROFESSIONAL PERC60**  
**smart | black**

PERC 295-310 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 PERC 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 61215:2016<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

### 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%

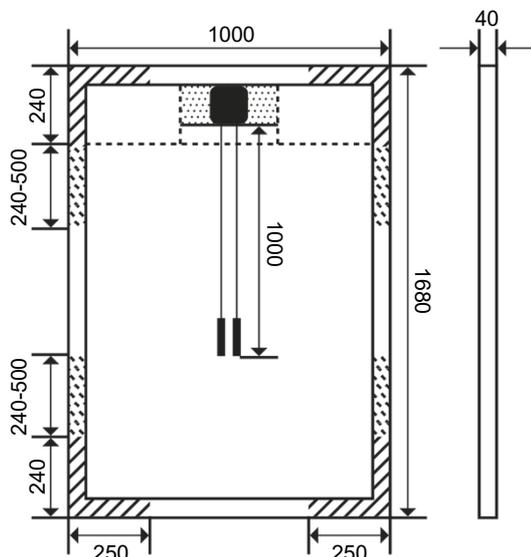
Puissance nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	295	300	305	310
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	39,15	39,28	39,62	39,82
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	32,52	32,72	32,94	33,16
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	9,66	9,76	9,87	9,98
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	9,07	9,17	9,26	9,35
Rendement η (%)	17,6	17,9	18,2	18,5

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup>: 2,5% ± 0,2% (relativement)

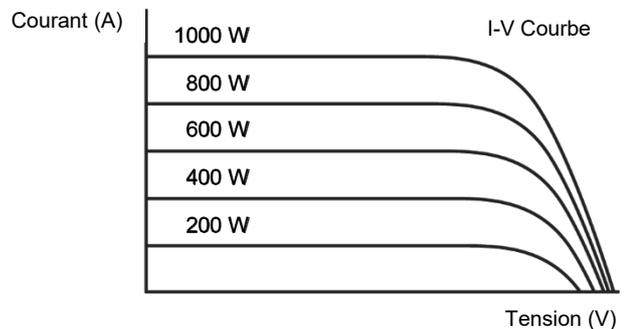
### Performances NMOT

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

Puissance Nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	231	235	239	243
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	36,61	36,74	37,05	37,24
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	31,86	32,05	32,29	32,50
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	7,81	7,89	7,97	8,06
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	7,24	7,32	7,39	7,46



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>	-0.39 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.28 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

### Composants

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

