



SONNENSTROM
FABRIK



EXCELLENT M60 Low Carbon

MONOCRISTALLIN 305-315 Wc

Bilan carbone

Bilan carbone certifié par Certisolis

Émissions de carbone provenant de la production réduites de plus de 50 % par rapport à la moyenne de l'industrie PV



Performances optimisées

Cellules monocrystallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet Haute performance même en cas de lumière diffuse

Classification positive -0/+4.99 Wc

Options:
Verre faible luminance (max 10000 cd/m2)
tension max. 1500V

Qualité et sécurité

Usine certifiée
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018

Module PV Certification de type selon la norme IEC 61215:2016³

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016³

Garanties de rendement supérieur¹

Garantie de rendement linéaire de 26 ans

Garantie produit 12 ans, en option 25 ans

Option: Assurance totale sur l'ensemble du système.

¹ Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux conditions de garanties de CS Wismar GmbH

² Voir au verso les résultats du test de charge.

³ Sujet à évolution

EXCELLENT 305 | 310 | 315 M60 LOW CARBON

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%

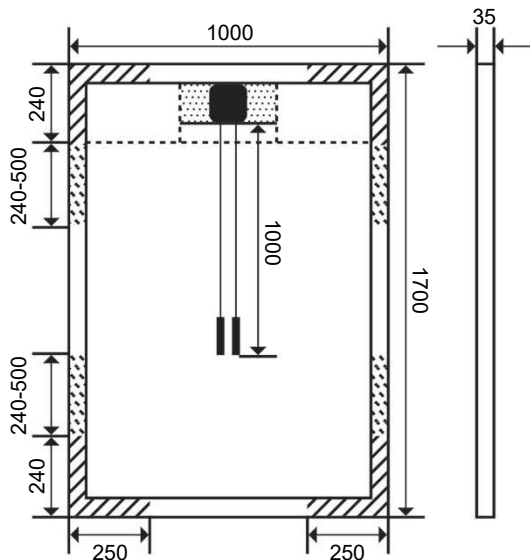
Puissance nominale Pmpp (Wc)	305	310	315
Tension circuit ouvert Uoc (V)	39,62	39,82	40,03
Tension Umpp (V)	32,94	33,16	33,37
Courant de court-circuit Isc (A)	9,87	9,98	10,09
Courant Impp (A)	9,26	9,35	9,44
Rendement η (%)	18,2	18,5	18,8

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

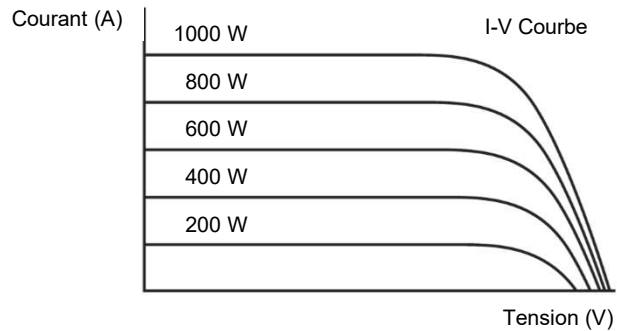
Performances NMOT

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

Puissance Nominale Pmpp (Wc)	239	243	246
Tension circuit ouvert Uoc (V)	37,05	37,24	37,44
Tension Umpp (V)	32,29	32,50	32,71
Courant de court-circuit Isc (A)	7,97	8,06	8,15
Courant Impp (A)	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	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	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	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

