

MONOCRISTALLIN BIFACIAL 310 Wc



Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Verre trempé 2 x 2 mm résistant aux rayures

Technologie Bi-Verre optimisée pour éviter la formation de microfissures sur les cellules

Tenue mécanique 2.400 Pa <sup>2</sup>

Performances optimisées

Cellules monocristallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet

Haute performance même en cas de lumière diffuse

Classification positive

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>3</sup>

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

Garanties de rendement supérieur <sup>1</sup>

Garantie de rendement linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans, en option 30 ans

Option: Assurance totale sur l'ensemble du système.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux conditions de garanties de CS Wismar GmbH

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Voir au verso les résultats du test de charge.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Sujet à évolution

#### EXCELLENT GLASS/GLASS 310 M60 bifacial frameless

#### Irradiance arrière % (avec correspondence du gain bifacial)

20%

25%

30%

#### 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%

		10 /0	<b>-0</b> /0	-0 /0	00 /0
		(12,75%)	(17,00%)	(21,25%)	(25,50%)
Puissance nominale Pmpp (Wc)	310	349,5	362,7	375,9	389,1
Tension circuit ouvert Uoc (V)	39,82	39,86	39,90	39,94	39,98
Tension Umpp (V)	33,16	33,23	33,26	33,30	33,34
Courant de court-circuit Isc (A)	9,98	11,25	11,68	12,10	12,52
Courant Impp (A)	9,35	10,54	10,94	11,34	11,73
Rendement η (%)	18,5	20,8	21,6	22,4	23,2

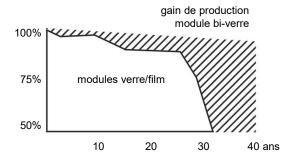
15%

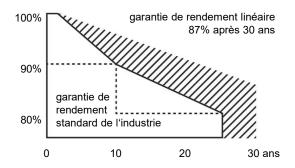
Réduction du rendement module sous faible éclairement (200 W/m²): 2,6% ± 0,1%

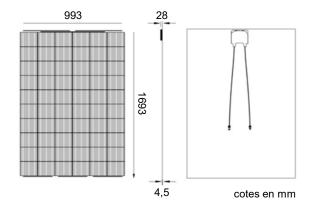
### Performances NMOT

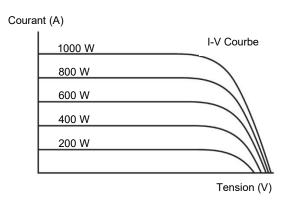
Température nominale de fonctionnement du Module 800 W/m², NMOT, AM 1.5

Puissance Nominale Pmpp (Wc) Tension circuit ouvert Uoc (V) Tension Umpp (V)	243	273,4	283,7	294,1	304,4
	37,24	37,25	37,26	37,27	37,28
	32.50	32.50	32.50	32.51	32.51
Courant de court-circuit Isc (A)	8,06	9,09	9,43	9,77	10,12
Courant Impp (A)	7,46	8,41	8,73	9,05	9,36









# Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	20.0 ± 0.5 kg
Courant inverse admissible IR	15 Å
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	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dépression: Vent	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa

## Caractéristiques Thermiques

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

# Composants

%/K	Nbre de cellules	60 cellules
%/K	Type de cellules	monocristallin bifacial
%/K	Face avant	verre AR
2 °C	Cadre	n/a
	Hauteur cadre	n/a















<sup>\*</sup> Coefficient de sécurité 1,5