



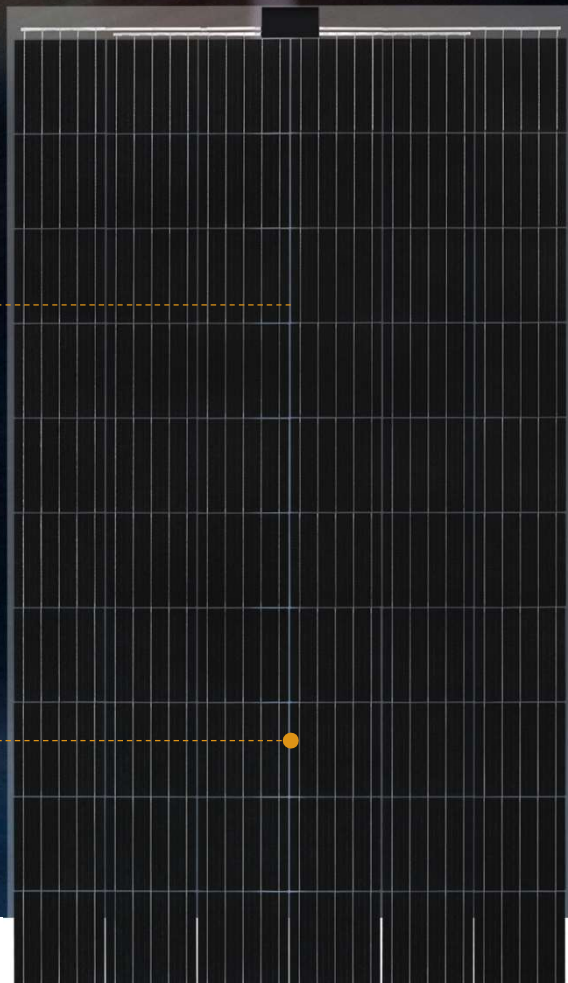
Option: boîte de
jonction 1500V



Option: garantie
produit 30 ans



Option:
assurance totale



EXCELLENT GLASS/GLASS M60 bifacial frameless

MONOCRISTALLIN BIFACIAL 320 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

Fiches MC4 d'origine et câbles résistants au feu

Tenue mécanique
2.400 Pa²

Performances optimisées

Cellules monocristallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet

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
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

Résistant à la corrosion par l'ammoniac selon IEC 62716:2013

Garanties de rendement supérieur¹

Garantie de rendement linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans, en option 30 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 GLASS/GLASS 310 M60 bifacial frameless

Irradiance arrière % (avec correspondance du gain bifacial)

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%

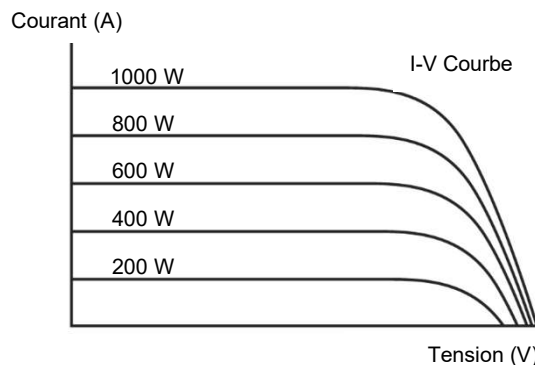
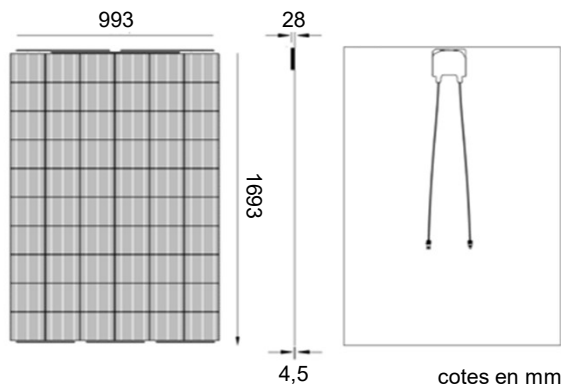
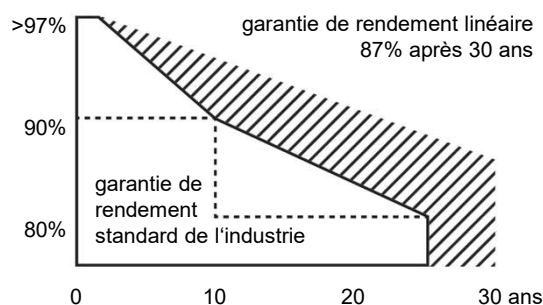
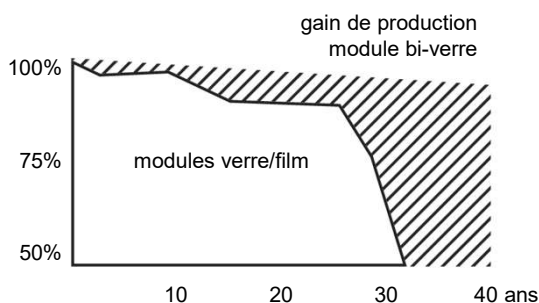
		15% (12,75%)	20% (17,00%)	25% (21,25%)	30% (25,50%)
Puissance nominale Pmpp (Wc)	320	360,8	374,4	388,0	401,6
Tension circuit ouvert Uoc (V)	40,22	40,26	40,30	40,34	40,38
Tension Ump (V)	33,61	33,68	33,71	33,75	33,79
Courant de court-circuit Isc (A)	10,20	11,50	11,93	12,37	12,80
Courant Imp (A)	9,52	10,73	11,14	11,54	11,95
Rendement η (%)	18,8	21,5	22,3	23,1	23,9

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

		250	281,9	292,5	303,1	313,8
Puissance Nominale Pmpp (Wc)	250	281,9	292,5	303,1	313,8	
Tension circuit ouvert Uoc (V)	37,61	37,62	37,63	37,64	37,65	
Tension Ump (V)	32,94	32,94	32,94	32,95	32,95	
Courant de court-circuit Isc (A)	8,24	9,29	9,64	9,99	10,34	
Courant Imp (A)	7,60	8,57	8,89	9,22	9,54	



Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	ca. 20.0 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	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dépression: Vent	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 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 bifacial
Face avant	verre AR
Cadre	n/a
Hauteur cadre	n/a

