

R-BG 108nBC.6 /480



L'alliance parfaite de l'esthétique et de l'efficacité :
le nouveau module Back Contact. Une solution haute
performance pour votre toiture



Rendement optimisé

Module solaire biverre Back Contact à haut rendement
(23,5 %) pour une production d'électricité maximale.



Design harmonieux

Le design Full Black permet une intégration esthétique
et élégante sur le toit.



Meilleure performance en cas d'ombrage

Même en cas d'ombrage partiel, les modules peuvent
produire davantage d'énergie sans risque de hot spot.



Performances supplémentaires

Réduction de l'ombrage grâce au câblage des cellules
au dos du module.



Garanties 30 ans

Bénéficiez de 30 ans de garantie produit et d'une
performance garantie de 88,85 % après 30 ans,
grâce à des normes de qualité supérieures.

Certifications

- IEC 61215:2021 (Fiabilité des modules)
- IEC 61730:2016 (Sécurité des modules)
- IEC 61701:2020 (Résistance au brouillard salin)
- IEC 62716:2020 (Résistance à l'ammoniac)





R-BG 108nBC.6 /480

Paramètres mécaniques

Technologie des cellules	Back Contact, monocristallin
Dimensions et nombre de cellules	182 mm x 96 mm; 108 pièces
Dimensions du module	1800 mm x 1134 mm x 30 mm
Poids du module	24,8 kg
Cadre	Aluminium anodisé noir
Verre avant	Verre solaire entièrement trempé de 2,0 mm avec revêtement antireflet
Verre arrière	Verre solaire entièrement trempé de 2,0 mm avec espaces inter-cellules noirs
Boîte de jonction	IP 68, 3 diodes en pot
Câbles / connecteurs	120 cm (4 mm ²) / STÄUBLI MC4 Evo 2

Données électriques

Conditions	STC	NMOT	BNPI
STC Puissance nominale P _{max} (Wp)	480	364	520
Tension au point de fonct. V _{mp} (V)	33,84	32,11	33,85
Courant au point de fonct. I _{mp} (A)	14,19	11,35	15,38
Tension à vide V _{oc} (V)	40,76	38,67	40,74
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	14,96	12,09	16,16
Coefficient bifacial (%)	70 ± 5		
Rendement du module (%)	23,5		

Données nominales dans des conditions de test standard (STC) : Rayonnement 1000 W/m² ; spectre AM 1.5 ; température du module 25 °C ; tri selon P_{max} 0 à +5 W. Données nominales dans des conditions de fonctionnement nominales (NMOT) : Rayonnement 800 W/m² ; spectre AM 1.5 ; température ambiante 20 °C ; vitesse du vent 1 m/s. BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance) : Rayonnement 1000 W/m² sur la face avant et 135 W/m² sur la face arrière ; appliqué selon une méthode de la norme IEC TS 60904-1-2. Tolérance P_{max} : ± 3,0 % ; tolérances V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp} : ± 5,0 %.

Conditions de raccordement et de fonctionnement

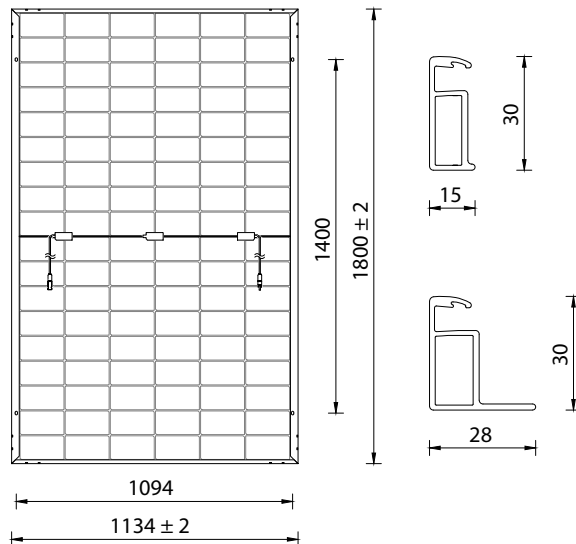
Tension maximale du système	1500 V
Plage de température autorisée	-40 °C ... +85 °C
Capacité de charge mécanique ¹	Charge d'essai Pression 5400 Pa Charge d'essai Aspiration 2400 Pa
Classe de protection	II
Charge de retour	30 A
Classes d'incendie ²	A (UL 790) B _{ROOF} (t1) selon DIN EN 13501-5:2016
Résistance à la grêle	Grêlons jusqu'à une taille de 30 mm et une vitesse de 23,9 m/s (RG3)

¹ Résistance à la charge de pression spécifiée : 3600 Pa et résistance à l'aspiration : 1600 Pa.

² Pour toutes les pentes de toit.

Comportement en température

CT de puissance maximale (P _{max})	-0,26 %/°C
CT de tension à vide (V _{oc})	-0,22 %/°C
CT de courant de court-circuit (I _{sc})	+0,05 %/°C
Température de fonctionnement nominale du module (NMOT)	42 ± 2



Emballage



37
modules verticaux
sur palette



888
modules par camion



986
kg par palette

