

SOLYCO Pro

R-TG 96h.5 /445-450



Performances optimales à toute température et garantie de rendement exceptionnelle module solaire haut de gamme intégrant la technologie hétérojonction



Performances thermiques exceptionnelles

Module solaire biverre HJT à haute efficacité avec un coefficient de température réduit à 0,24 %.



Étanchéité renforcée

Intégration d'un joint en butyle supplémentaire garantissant une protection optimale contre l'humidité.



Longévité exceptionnelle

Une formulation unique de matériaux d'encapsulation assure une durée de vie prolongée et une fiabilité à toute épreuve.



Fiabilité inégalée

Les cellules de classe A, rigoureusement testées par EL, garantissent une performance maximale.



Garanties 30 ans

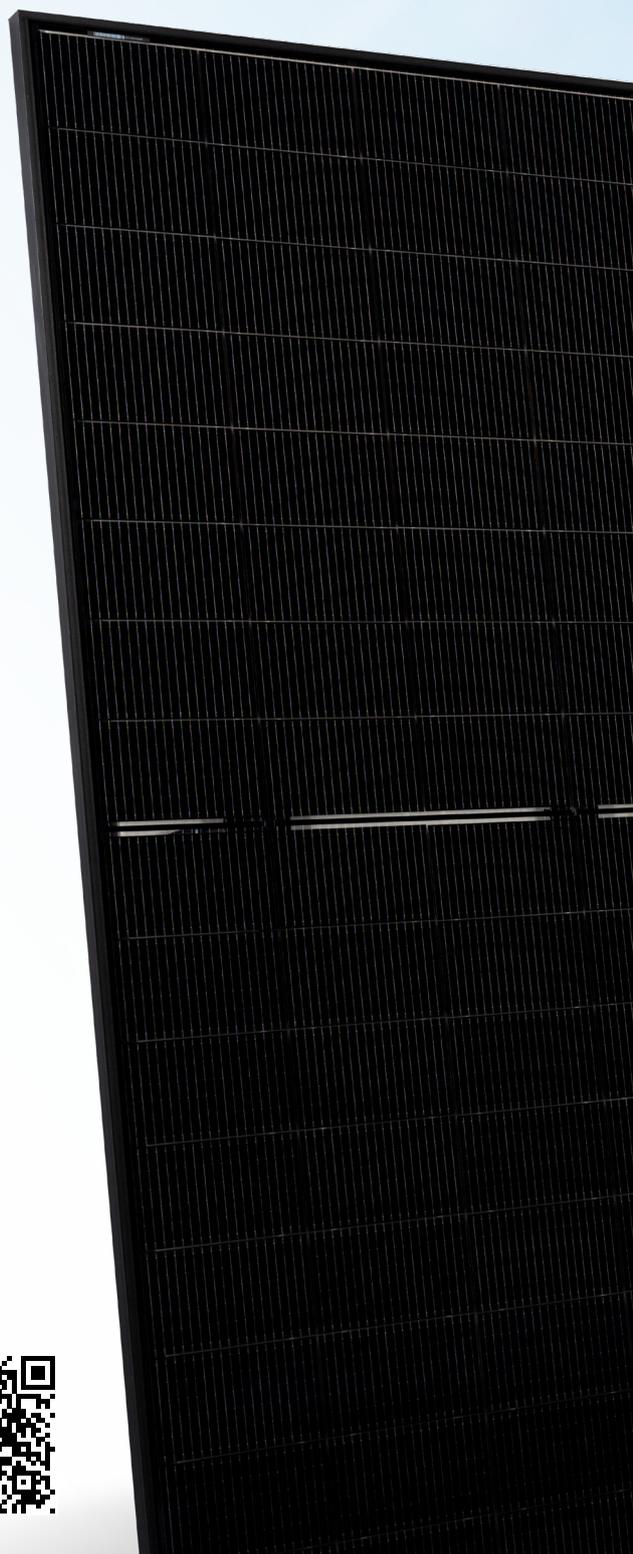
Bénéficiez de 30 ans de garantie produit et d'une performance garantie de 90,3 % après 30 ans, grâce à des normes de qualité supérieures.

Certifications

- IEC 61215:2016 (Fiabilité des modules)
- IEC 61730:2016 (Sécurité des modules)
- IEC TS 62804-1:2015 (Résistance à la PID)
- IEC 61701:2020 (Résistance au brouillard salin)
- IEC 62716:2013 (Résistance à l'ammoniac)



DE 63944028



Superior Solar Solutions

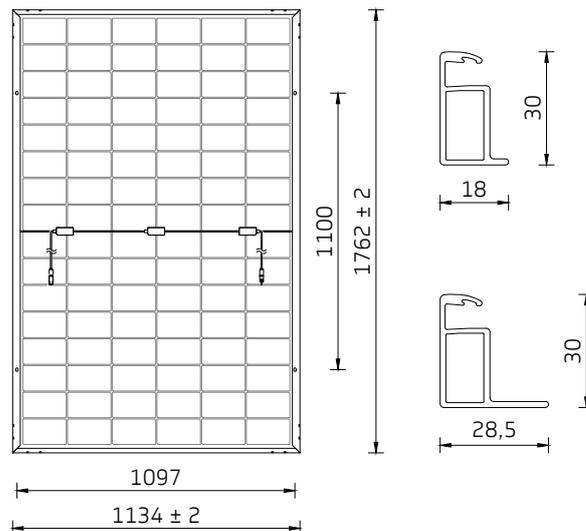
 Garant
allemand



R-TG 96h.5 /445-450

Paramètres mécaniques

Technologie des cellules	HJT, monocristallin
Dimensions et nombre de cellules	182 mm x 105 mm; 96 pièces
Dimensions du module	1762 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
Boîte de jonction	IP 68, 3 diodes en pot
Câble / connecteurs	120 cm (4 mm ²) / STÄUBLI MC4 Evo 2



Données électriques

Conditions	445 Wp			450 Wp		
	STC	NMOT	BNPI	STC	NMOT	BNPI
STC Puissance nominale Pmax (Wp)	445	338	499	450	343	504
Tension au point de fonct. Vmp (V)	30,61	29,12	30,83	30,83	29,45	30,94
Courant au point de fonct. Imp (A)	14,54	11,62	16,19	14,60	11,67	16,31
Tension à vide Voc (V)	36,45	34,79	36,75	36,72	35,05	36,85
Courant de court-circuit Isc (A)	15,24	12,18	17,29	15,53	12,41	17,42
Coefficient bifacial (%)	85 ± 5			85 ± 5		
Rendement du module (%)	22,3			22,5		

Emballage

- 36** modules verticaux sur palette
- 936** modules par camion
- 936** kg par palette

Données nominales dans des conditions de test standard (STC) : Rayonnement 1000 W/m² ; spectre AM 1.5 ; température du module 25 °C ; tri selon Pmax 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 Pmax : ± 3,0 % ; tolérances Voc, Vmp, Isc, Imp : ± 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)

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

²Pour toutes les pentes de toit.

Comportement en température

CT de puissance maximale (Pmax)	-0,24 %/°C
CT de tension à vide (Voc)	-0,24 %/°C
CT de courant de court-circuit (Isc)	+0,04 %/°C
Température de fonctionnement nominale du module (NMOT)	44 ± 2

