SunPower Origin

Panneau solaire résidentiel

Produit : SPR-BE54-HD

485–505 W | Jusqu'à 24,7 % de rendement



Idéal pour les applications résidentielles

Élégant et performant, full black avec surface active maximale Edge-to-Edge

Technologie unique back-contact en tuiles

Certifié pour résister aux conditions réelles les plus extrêmes

L'originale

- Technologie de pointe à contact arrière
- S'appuyant sur plus de 40 ans d'innovation brevetée mondiale de SunPower dans le domaine des technologies back-contact et shingled.
- Fabriqué par un acteur mondial majeur de l'énergie solaire

Le plus sûr

- Conçu pour durer plus longtemps – le taux de dégradation le plus faible du secteur
- Fonctionne à une température plus basse, dure plus longtemps - Faible coefficient de température 0,26 %/°C
- Conçu pour résister aux microfissures, à la saleté, à la chaleur, au vent et à la grêle

PROTECTION CONTRE LES HOT-SPOTS

Le plus robuste

- Surface active Edge-to-Edge - rendement maximal à surface de toiture égale
- Performances supérieures par faible luminosité et ombrage partiel
- Des performances durables et fiables et une qualité exceptionnelle, prouvées dans des millions de foyers depuis des décennies.

40 ANS GARANTIE
Puissance | Produit | Services

Bénéficiez d'une garantie de 40 ans inégalée dans sa catégorie

Couverture Produit, Puissance et Service[1]	40 ans
Puissance minimale garantie la 1ère année	99,0 %
Puissance minimale garantie la 40ème année	88,0%
Dégradation annuelle maximale	0,25 %

SUNPOWER

En savoir plus sur les solutions SunPower
www.sunpowerglobal.com

SunPower Origin Résidentiel | SPR-BE54-HD | Puissance : 485–505 W | Rendement : jusqu' à 24,7 %

Caractéristiques électriques, caractéritiques STC de la face avant[2]					
	SPR-BE54-HD485	SPR-BE54-HD490	SPR-BE54-HD495	SPR-BE54-HD500	SPR-BE54-HD505
Puissance nominale (Pmax)[3]	485 W	490 W	495 W	500 W	505 W
Tolérance: puissance nominale	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Rendement (module)	23.8 %	24.0 %	24.3 %	24.5 %	24.7 %
Tension à puissance maximale (Vmp)	33.64 V	33.75 V	33.86 V	33.97 V	34.08 V
Courant à puissance maximale (Imp)	14.42 A	14.52 A	14.62 A	14.72 A	14.82 A
Tension en circuit ouvert (Vco)[3]	40.45 V	40.56 V	40.66 V	40.77 V	40.88 V
Courant de court-circuit (Icc)[3]	15.18 A	15.28 A	15.38 A	15.48 A	15.58 A

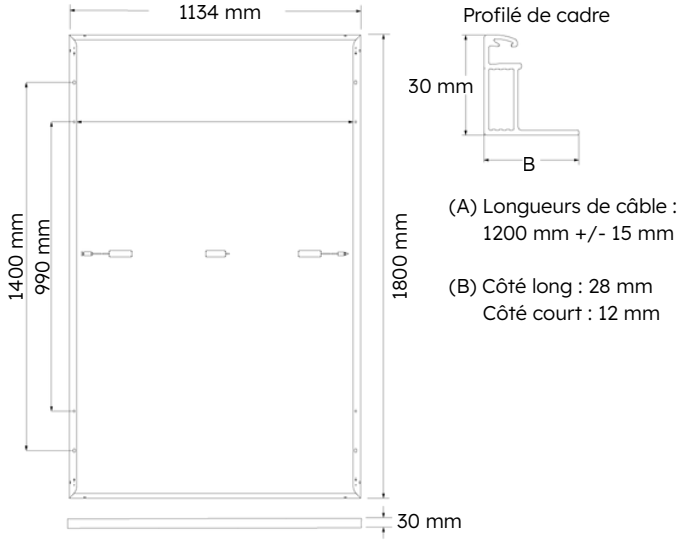
Caractéristiques électriques	
Tension maximale de l'installation	1500 V DC
Temp. nominale du module	42 °C ±2 °C
Température de fonctionnement	–40 °C à +70 °C (IEC TS 63126)
Température de test	–40 °C à +85 °C
Calibre maximale des fusibles en série	30 A
Coefficient de température Puissance	–0.26 %/°C
Coefficient de température Tension	–0.22 %/°C
Coefficient de température Courant	+0.05 %/°C

Conditionnement	
Nombre de modules par palette	36
Nombre de palettes par container 40 pieds HC/camion	26/25
Nombre de modules par container/camion	936/930

Certifications et conformité	
Conditions de test standard	IEC 61215, IEC 61730
Résistance au feu	Class A (IEC 61730-2 / UL 790)
Classe de protection	Class II (IEC 61140)
Certifications qualité	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformité EHS	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, Programme de recyclage
Test à l'ammoniaque	IEC 62716
Test à la poussière et au sable	IEC 60068-2-68
Test au brouillard salin	TM 8 (IEC 61701)

Caractéristiques mécaniques	
Cellules photovoltaïques	N-Type Back Contact
Verre	2+2 mm verre semi-trempé Revêtement antireflet sur la face avant Teinte noire sur la face arrière
Boîte de jonction	IP-68, 3 diodes bypass
Connecteurs	Stäubli MC4-EVO2A
Poids	26.0 kg
Charge maximale[4]	Vent: 2400 Pa, 245 kg/m² avant et arrière Neige: 5400 Pa, 550 kg/m² à l'avant
Résistance à l'impact	Grêlons de 40 mm de diamètre à 27.5 m/s
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir

Dessin technique



Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation
Visitez www.sunpowerglobal.com/fr/documents
La version papier peut être demandée auprès de
techsupport.FR@sunpowerglobal.com

1 Les panneaux solaires SunPower sont couverts par une garantie de 40 ans. Soumis à conditions. Non disponible dans tous les pays.
La garantie de 40 ans nécessite un enregistrement ; à défaut, notre garantie de 30 ans s'applique.
2 Conditions de tests standard (1000 W/m2 d'ensoleillement, AM 1.5, 25 °C). Norme d'étalonnage NREL: Courant SOMS, LACCS FF et tension.
3 Tolérance de mesure ±3 %.
4 La charge d'essai selon IEC 61215-2 est égale à la charge de conception avec un coefficient de sécurité = 1,5.
Voir les "Instructions de sécurité et d'installation" pour plus de details.

Publication: Novembre 2026

Les spécifications incluses dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis
©2026 TCL SunPower Global. Tous droits réservés.

SUNPOWER