www.jinkosolar.eu

BayWa r.e. JinKO Solar

TiGER Neo

54HL4M-BDV

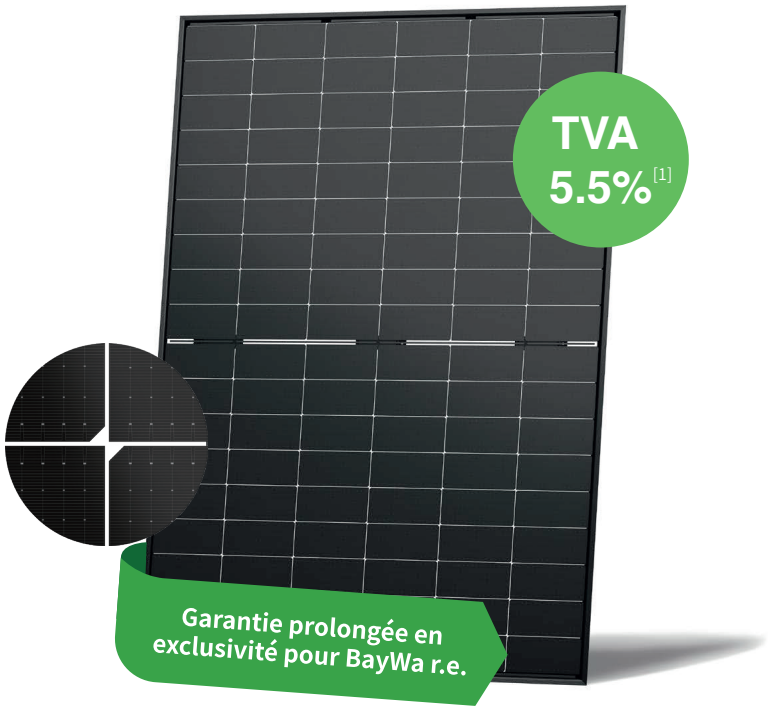
495-525 Watt

MODULE BIFACIAL BI-VERRE

Bilan Carbone inf. à 520 Kg eq CO_2 [1]

Polysilicium origine Allemagne [2]

Type N

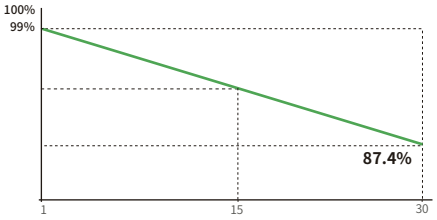


Technologie de type N

Les modules de type N avec la technologie TOPCon (Tunnel Oxide Passivating Contacts) offrent de meilleures performances en basse irradiance et des pertes réduites dues aux effets LID/LeTID.

Technologie HOT 3.0

Les modules de type N de JinkoSolar avec la technologie HOT 3.0 offrent une fiabilité et une efficacité supérieures.



Garantie produit de **25** ans | Garantie de la puissance linéaire de **30** ans | **1**% de dégradation maximale pour la première année | **0.40**% de dégradation annuelle sur 30 ans

Génération de puissance bidirectionnelle

Le gain bidirectionnel de production d'électricité augmente avec l'exposition à la lumière à l'arrière, ce qui réduit considérablement le LCOE.

Résistance Mécanique Améliorée

Certifié pour supporter :
Charge mécanique maximale de 5400 Pa sur le côté avant
Charge mécanique maximale de 2400 Pa sur le côté arrière

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Systèmes de management de la qualité
- ISO14001:2015: Systèmes de management environnemental
- ISO45001:2018: Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail

Technologie SMBB

Meilleure capture de la lumière et meilleure collecte du courant pour accroître la puissance de sortie et améliorer la fiabilité du module.

Garantie anti-PID

Excellente garantie de performance anti-PID, grâce au contrôle exhaustif des matériaux et à des processus de production optimisés.

JKM495-525N-54HL4M-BDV-Z1-EU-FR-BayWa

[1] Certifié par Certisolis ECS PPE_V2 n°029-2025_006, attestation TVA n°002-2025_001_rev1

[2] Cette TVA s'applique uniquement aux modules issus d'une chaîne d'approvisionnement certifiée (ex. polysilicium d'origine allemande). Vérifiez l'origine avant toute utilisation dans des projets réglementés

54HL4M-BDV 495-525 Watt

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristalline de type N
Nombre de cellules	108 (54×2)
Dimensions	1961×1134×30 mm
Poids	27.0 kg
Verre frontal	2.0 mm, Revêtement antireflet
Verre arrière	2.0 mm, Verre renforcé à la chaleur
Cadre	Aluminium anodisé
Boite de jonction	IP68
Classe de protection	Classe II
Classification IEC de résistance au feu	Classe C
Type de connecteur	MC4-Evo2
Câbles de sortie (Connecteur inclus)	4.0 mm² 1200 mm

Conditionnement

Dimensions de la palette	1981×1140×1249 mm
Détails de l'emballage (Deux palettes = Un empilement)	37 pièces/palettes, 74 pièces/un empilement, 888 pièces/conteneur 40' HQ

Données techniques (STC)

Puissance maximale - Pmax [Wp]	495	500	505	510	515	520	525
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Courant à puissance maximale - Imp [A]	14.68	14.73	14.78	14.83	14.88	14.93	14.98
Tension en circuit ouvert - Voc [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Courant de court-circuit - Isc [A]	15.58	15.63	15.68	15.73	15.78	15.83	15.88
Rendement du panneau STC [%]	22.26	22.48	22.71	22.93	23.16	23.38	23.61
Tolérance de puissance	0 ~ + 3 %						
Coefficient de température de Pmax	-0.29 %/°C						
Coefficient de température de Voc	-0.25 %/°C						
Coefficient de température d' Isc	0.045 %/°C						

STC : Intensité d'irradiation 1000 W/m², Température de la cellule 25°C, AM = 1.5

Données techniques (BNPI)

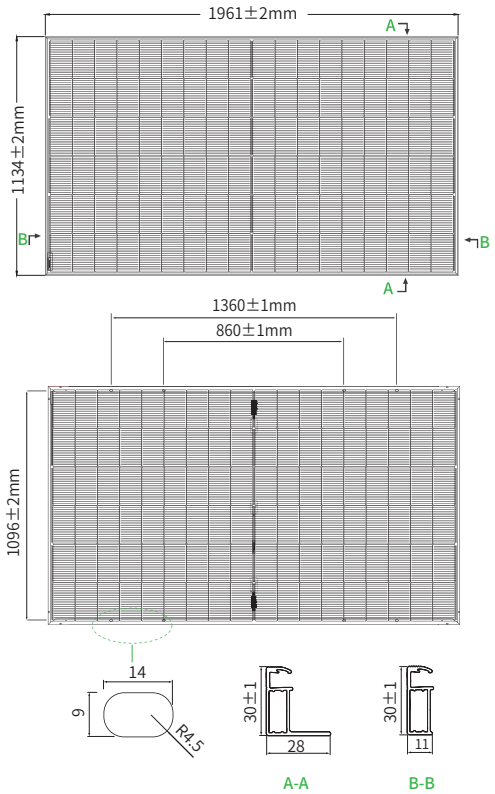
Puissance maximale - Pmax [Wp]	545	551	556	562	567	573	578
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Courant à puissance maximale - Imp [A]	16.16	16.22	16.27	16.33	16.38	16.44	16.49
Tension en circuit ouvert - Voc [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Courant de court-circuit - Isc [A]	17.15	17.21	17.26	17.32	17.37	17.43	17.48

BNPI : Irradiance avant 1000 W/m², arrière 135 W/m², Température de la cellule 25°C, AM = 1.5

Conditions d'application

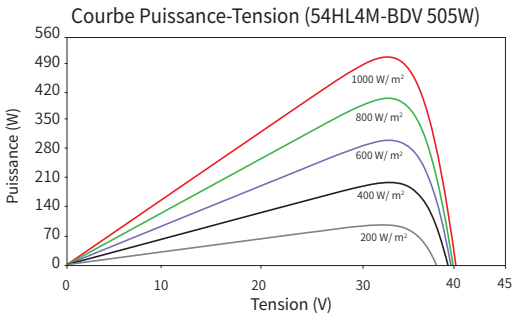
Température de fonctionnement	-40 °C ~ +70 °C
Tension maximale du système	1500 VDC (IEC)
Courant maximal des fusibles en série	35 A
Coefficient de bifacialité	φVoc: 98±5 %, φIsc: 80±5 %, φPmax: 80±5 %

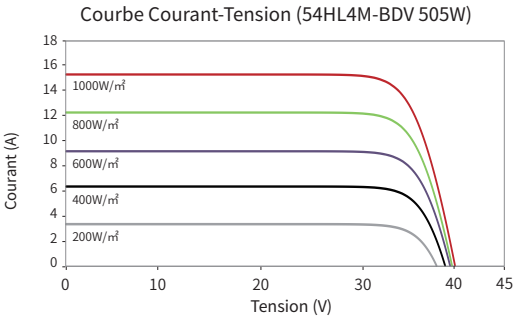
Dessins techniques



Note: Pour des dimensions détaillées et des spécifications de tolérance, veuillez consulter le plan détaillé du module.

Performance électrique





© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. Tous droits réservés.

JKM495-525N-54HL4M-BDV-Z1-EU-FR-BayWa

www.jinkosolar.com
www.jinkosolar.eu

Note: Veuillez lire le manuel d'installation avant d'utiliser le produit. Nous nous réservons le droit d'interprétation finale. Les spécifications de cette fiche technique sont sujettes à des modifications sans préavis. Ce document est une traduction non contraignante de la version en anglais. En cas de divergence entre le texte original et la traduction, la version en anglais prévaut toujours.