



TIGER Neo

54HL4M-BDV

495-525 Watt

MODULE BIFACIAL BI-VERRE

Bilan Carbone inf. à 520 Kg eq CO₂ ^[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.



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.



Technologie SMBB

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



Technologie HOT 3.0

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



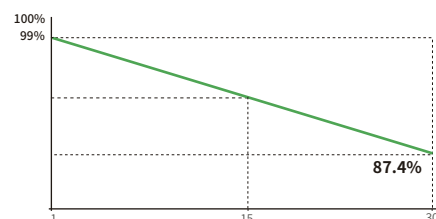
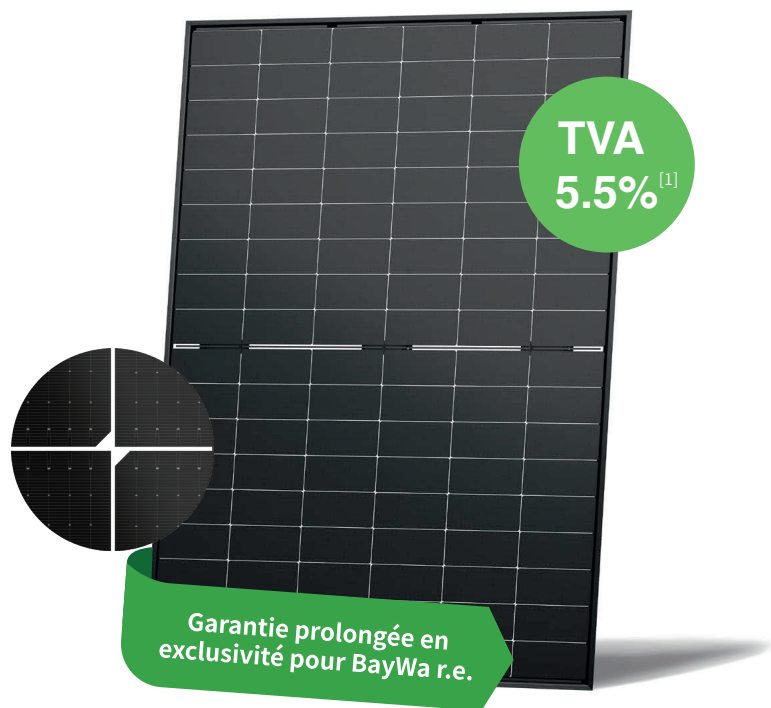
Résistance Mécanique Améliorée

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



Garantie anti-PID

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



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

- 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



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
Boîte 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 mm ² 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)

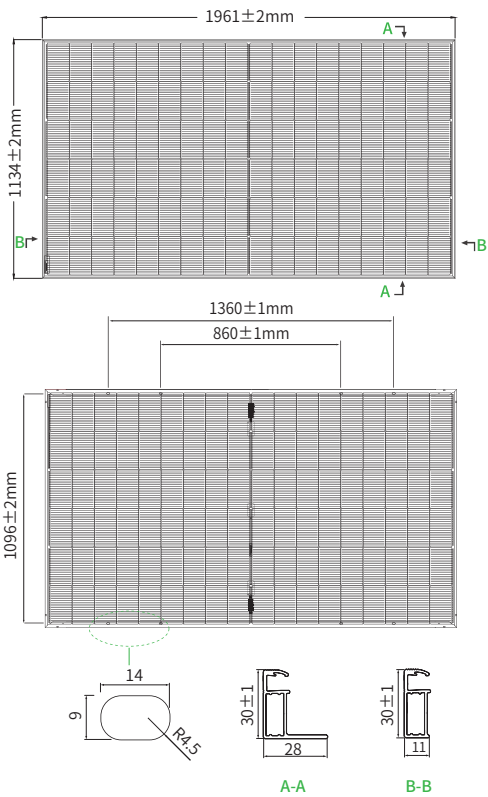
Puissance maximale - Pmax [Wp]	545	551	556	562	567	573	578
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Courant à puissance maximale - Imp [A]	16.16	16.22	16.27	16.33	16.38	16.44	16.49
Tension en circuit ouvert - Voc [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Courant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

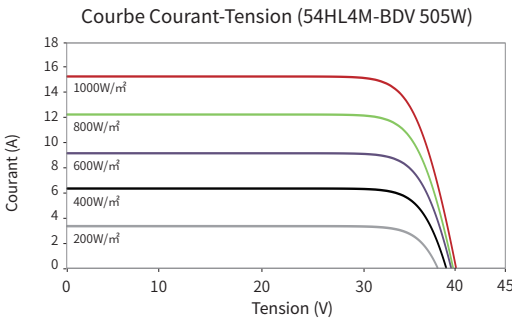
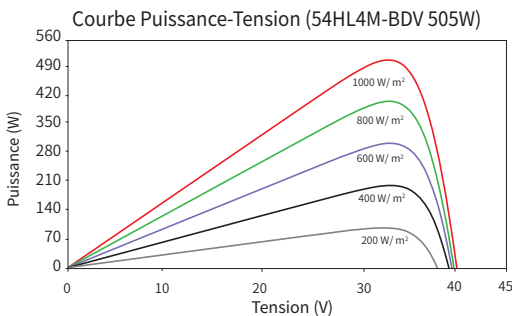
Température de fonctionnement	-40 °C ~ +70 °C
Tension maximale du système	1500 VDC (IEC)
Courant maximal des fusibles en série	35 A
Coefficient de bifacialité	φVoc: 98±5 %, φIsc: 80±5 %, φPmax: 80±5 %

Dessins techniques



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

Performance électrique



DPC11

Notice descriptive

Propriété

M. Jérémy Bonnassieux
1955 D933, 01480 Fareins,
France
Parcelle 000 AL 250
latitude: 46.0184985
longitude: 4.753900199999999

Nature du projet

Installation de panneaux
photovoltaïques

Déclarant

PRIMASOLAR

214 Rue de l'Artisanat, 01390
Saint-André-de-Corcy, France
04 87 76 88 75
contact@primasolar.fr



Pose de 18 modules photovoltaïques sur toiture

Orientations des panneaux : sud-est, nord-est, sud-ouest

Dimension d'un panneau : 1961mm (hauteur) x 1134mm (largeur)

Pose d'une installation photovoltaïque de teinte noir mat en intégration simplifiée au bâtiment, c'est-à-dire en surimposition, avec une hauteur n'excédant pas 8 cm.

L'installation consiste en la mise en place de panneaux photovoltaïques noirs, en verre durci avec traitement antireflet, disposés en toiture du bâtiment.

Les matériaux utilisés présentent des propriétés non réfléchissantes et non éblouissantes, assurant une intégration esthétique et limitant tout impact visuel.

La réalisation de cette installation sera assurée par l'entreprise PRIMASOLAR.