



Secteur
résidentiel/commercial

DMEGC

S O L A R

Type N

Module bifacial en verre double

Type : DMxxxM10RT-B54HBT



Plage de puissance : 435 à 450 W

Rendement max. : 22,5 %



Application du module bifacial

Rendements électriques jusqu'à 25 % plus élevés grâce à la technologie de cellules actives des deux côtés des modules bifaciaux verre/verre.



Performances améliorées

Avec un coefficient de température optimisé, nos modules sont plus performants par temps chaud et ensoleillé.



Excellentes performances par faible luminosité

Nos modules produisent également une puissance de sortie plus élevée dans des conditions de faible luminosité (coucher du soleil, nuages, aube, etc.).



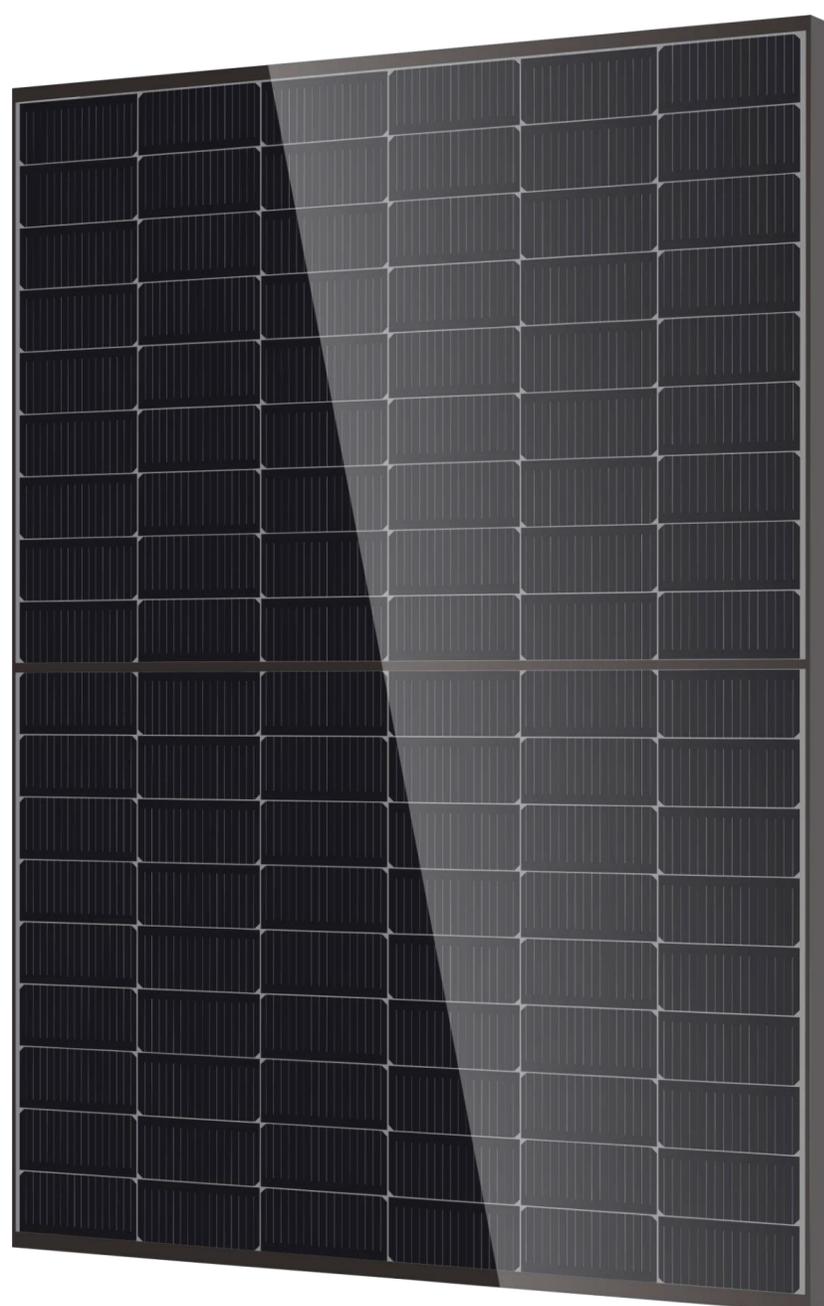
Excellente qualité

La fiabilité de nos modules et la sécurité de votre investissement sont garanties par plus de 40 ans d'expérience en matière de fabrication et par des tests de qualité intensifs supérieurs à la norme CEI.



Responsabilité environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)

DMEGC assume ses responsabilités. Sa production est certifiée conforme à la norme SA 8000 (normes de l'OIT).



Certifications

- SA 8000 Normes de l'OIT. Normes de responsabilité sociale
- ISO 9001 Système de gestion de la qualité
- ISO 14001 Système de gestion environnementale
- ISO 45001 Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail
- ISO 50001 Système de gestion de l'énergie

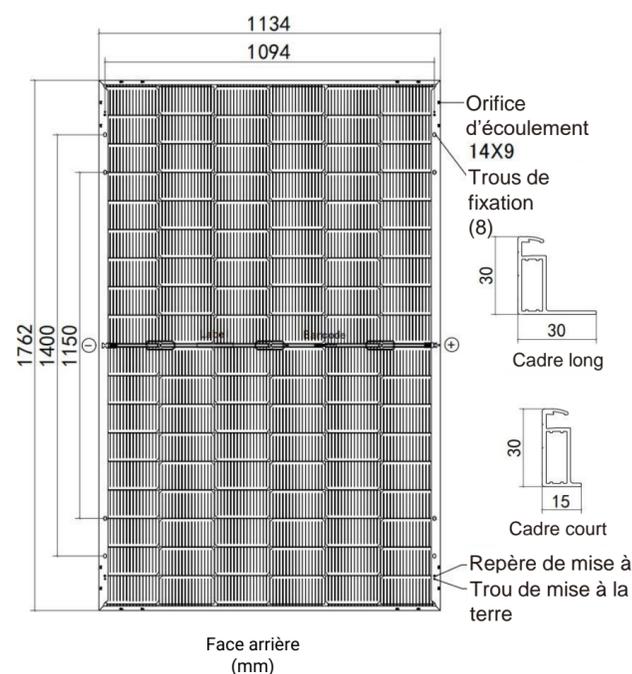


Membre du groupe Hengdian



Caractéristiques du module

| | |
|--------------------|---|
| Type de cellule | Type N monocristallin, 108 (6 × 18) |
| Dimensions (mm) | 1 762 × 1 134 × 30 |
| Poids (kg) | 24,5 |
| Face avant | Verre durci de 2mm avec traitement antireflet |
| Face arrière | Verre durci de 2mm |
| Boîte de jonction | 3 diodes, IP68 selon la norme IEC 62790 |
| Câbles | 4 mm ² /Portrait : 350 mm (+)/250 mm (-) Paysage : 1 100 mm (+)/1 100 mm (-) La longueur peut être personnalisée |
| Type de connecteur | PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A (1500 V) |



Caractéristiques électriques¹

| Type de module | DM435M10RT-B54HBT | | DM440M10RT-B54HBT | | DM445M10RT-B54HBT | | DM450M10RT-B54HBT | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Conditions d'essai | STC ² | NMOT ³ | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Puissance maximale (Pmax/W) | 435 | 327 | 440 | 331 | 445 | 335 | 450 | 339 |
| Intensité au point de puissance maximale (Imp/A) | 13,33 | 10,78 | 13,40 | 10,83 | 13,47 | 10,89 | 13,54 | 10,95 |
| Tension au point de puissance maximale (Vmp/V) | 32,64 | 30,49 | 32,84 | 30,67 | 33,04 | 30,86 | 33,24 | 31,05 |
| Courant de court-circuit (Isc/A) | 13,83 | 11,14 | 13,90 | 11,19 | 13,97 | 11,25 | 14,04 | 11,31 |
| Tension à vide (Voc/V) | 39,20 | 37,13 | 39,40 | 37,32 | 39,60 | 37,51 | 39,80 | 37,70 |
| STC de rendement du module (%) | 21,8 | | 22,0 | | 22,3 | | 22,5 | |

¹ Mesures conformes à la norme IEC 60904-3, Tolérance de mesure : ISC : ±4 %, VOC : ±3 %, Bifacialité : 80 % ±5 %

² STC (Conditions d'essai normalisées) : Rayonnement 1000 W/m², Température du module 25 °C AM = 1,5

³ NMOT : Rayonnement 800 W/m², Température ambiante 20 °C AM = 1,5, Vitesse du vent 1 m/s

SORTIE BIFACIALE - GAIN EN PUISSANCE FACE ARRIÈRE

| | | | | | |
|------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 10 % | Pmax (STC) | 479 | 484 | 490 | 495 |
| 20 % | Pmax (STC) | 522 | 528 | 534 | 540 |
| 30 % | Pmax (STC) | 566 | 572 | 579 | 585 |

Certifications et garantie

| | |
|--------------------------------|--|
| | IEC 61215, IEC 61730 |
| | Test de corrosion par ammoniac : IEC 62716 |
| Certifications | Test de corrosion par brouillard salin : IEC 61701 |
| | PID (IEC TS 62804) ; LeTID (IEC TS 63342) |
| | Poussière et sable (IEC 60068) |
| Numéro d'enregistrement DEEE | DE 50188598 |
| Garantie produit | 25 ans |
| Garantie de puissance de crête | Garantie linéaire de 30 ans |

1.) Première année : min. 99 %. 2.) À partir de la 2^e année : max. 0,4 % de dégradation par an. 3.) min. 87,4 % au cours de la 30^e année.

Caractéristiques de température

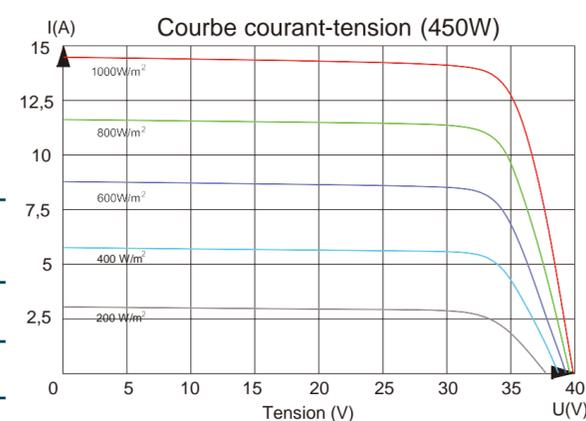
| | |
|---|----------|
| Température nominale de fonctionnement du module (NMOT) | 42 ± 2°C |
| Coefficient de température de Pmax (%/°C) | -0,29 |
| Coefficient de température de Voc (%/°C) | -0,25 |
| Coefficient de température de l'Isc (%/°C) | +0,048 |

Conditionnement

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Conteneur | 40'HQ |
| Dimensions de palette (mm) | 1 800 × 1 140 × 1 250 |
| Pièces par palette | 36 |
| Pièces par conteneur | 936 |

Conditions de fonctionnement

| | |
|--|------------------------|
| Température de fonctionnement (°C) | -40 à +85 |
| Tension maximale du système (V) | 1500 Vcc (IEC) |
| Protection contre les surintensités (A) | 30 |
| Tolérance de performance de puissance (%) | 0 / +3 |
| Classe de protection | II |
| Charge de test max., traction/poussée (Pa) | Neige 5400 / Vent 2400 |
| Charge de conception max., traction/poussée (Pa) | 3600 / 1600 |



Déclaration : les consignes d'installation et les conditions de garantie doivent être respectées. Les caractéristiques du produit seront adaptées en fonction des progrès technologiques réalisés. Lors de la signature du contrat, les données les plus récentes de l'entreprise prévaudront.