

INFINITY RT

Type N

Module Bifacial Bi-verre

DMxxxG12RT-B48HBT

450~470W

23,5%
Rendement Max.



• **Industrie de pointe**

Plus de 40 ans d'expérience dans la fabrication de haute technologie.

• **Engagement constant et depuis des années environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)**

Usine 100% énergie verte, chaîne d'approvisionnement transparente et excellente notation ESG, (MSCI: BBB) dans l'industrie solaire.



Esthétique Exceptionnelle

Conçu dans la recherche de l'esthétique absolue et fabriqué à l'aide de la Technologie DMEGC Advanced Black.



Tests de stress Prolongée

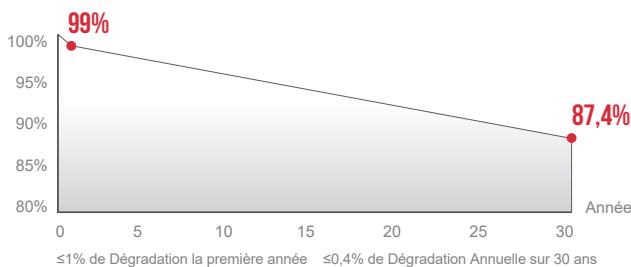
Protection contre les conditions environnementales extrême Certifié par TÜV Rheinland.



Produit Eco-responsable

Focus sur l'économie circulaire - faible empreinte carbone, composants sans PFAS et recyclables.

GARANTIE DE PUISSANCE



CERTIFICATIONS DE GESTION DE LA SOCIÉTÉ

- SA 8000: Normes de l'OIT. Normes de responsabilité sociale
- ISO 9001: Système de gestion de la qualité
- ISO 14001: Système de gestion de l'environnement
- ISO 45001: Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail
- ISO 50001: Système de management de l'énergie
- ISO 27001: Système de gestion de la sécurité de l'information

CERTIFICATIONS DES PRODUITS

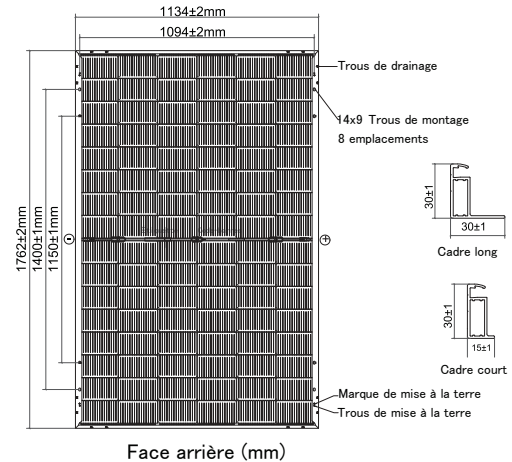
- IEC 61215, IEC 61730
- Contrainte Prolongée (IEC TS 63209)
- Corrosion par l'Ammoniac (IEC 62716)
- Corrosion par Brouillard Salin (IEC 61701)
- LeTID (IEC TS 63342)



DMxxxG12RT-B48HBT

Spécifications du Module

| | |
|--------------------------------------|--|
| Type de Cellule | Type N Mono-cristallin, 96(6×16) |
| Dimensions (mm) | 1762×1134×30 |
| Poids (kg) | 24,0 |
| Face avant | 2,0mm - verre durci avec traitement antireflet, Revêtement anti-reflet |
| Face arrière | 2,0mm - verre durci avec traitement antireflet |
| Boîte de Jonction | 3 Diodes, IP68 selon IEC 62790 |
| Câbles de Sortie (Connecteur inclus) | 4mm ² / Vertical: 300mm(+) / 200mm(-) Horizontal: 1100mm(+) / 1100mm(-) La longueur peut être personnalisée |
| Type de Connecteur | PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A |



Face arrière (mm)

Spécifications Électriques¹

| Type de Module | DM450G12RT-B48HBT | | DM455G12RT-B48HBT | | DM460G12RT-B48HBT | | DM465G12RT-B48HBT | | DM470G12RT-B48HBT | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | STC ² | NMOT ³ | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Puissance Maximale (Pmax/W) | 450 | 343 | 455 | 347 | 460 | 351 | 465 | 354 | 470 | 358 |
| Courant de Puissance Maximale (Imp/A) | 14,79 | 12,02 | 14,83 | 12,05 | 14,87 | 12,08 | 14,91 | 12,11 | 14,95 | 12,15 |
| Tension de Puissance Maximale (Vmp/V) | 30,43 | 28,55 | 30,69 | 28,80 | 30,95 | 29,04 | 31,21 | 29,28 | 31,47 | 29,53 |
| Courant de Court-Circuit (Isc/A) | 15,73 | 12,68 | 15,78 | 12,72 | 15,83 | 12,76 | 15,88 | 12,80 | 15,93 | 12,84 |
| Tension en Circuit Ouvert (Voc/V) | 36,04 | 34,69 | 36,18 | 34,82 | 36,32 | 34,96 | 36,46 | 35,09 | 36,60 | 35,22 |
| Rendement du Module STC (%) | 22,5 | | 22,8 | | 23,0 | | 23,3 | | 23,5 | |

¹ Mesures selon IEC 60904-3, Tolérance de mesure: Isc: ±4%, Voc: ±3%, Incertitude d'essai pour Pmax: ±3%, Bifacialité: 80±5%

² STC (Condition d'Essai Standard): Rayonnement 1000W/m², température du module 25°C, AM=1,5

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

Spécifications Électriques (BNPI²)

| | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance Nominale (W) | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 |
| Puissance Maximale (Pmax/W) | 497 | 503 | 508 | 514 | 519 |
| Courant de Puissance Maximale (Imp/A) | 16,32 | 16,37 | 16,41 | 16,45 | 16,50 |
| Tension de Puissance Maximale (Vmp/V) | 30,47 | 30,73 | 30,99 | 31,25 | 31,51 |
| Courant de Court-Circuit (Isc/A) | 17,31 | 17,36 | 17,42 | 17,47 | 17,53 |
| Tension en Circuit Ouvert (Voc/V) | 36,04 | 36,18 | 36,32 | 36,46 | 36,60 |

¹ Mesures selon IEC 60904-3, tolérance de mesure: Isc: ±4%, Voc: ±3%, Incertitude du test pour Pmax: ±3%

² BNPI: Rayonnement avant 1000W/m², Rayonnement arrière 135W/m², Température du module 25°C, AM=1,5

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 Isc (%/°C) | +0,048 |

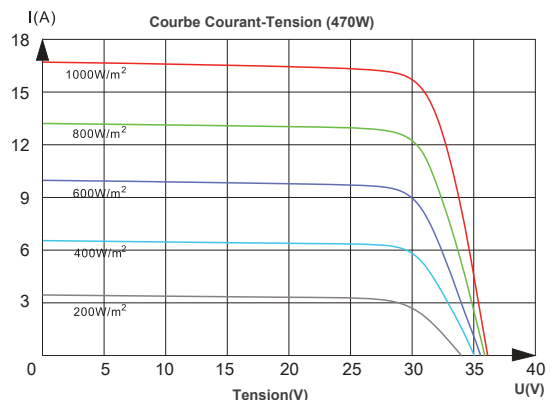
Emballage

| | |
|----------------------------|----------------|
| Conteneur | 40HQ |
| Dimensions de Palette (mm) | 1800×1140×1250 |
| Pièces par Palette | 36 |
| Pièces par Conteneur | 936 |

Conditions de Fonctionnement

| | |
|---|---------------------------|
| Température de Fonctionnement (°C) | -40 à +85 |
| Tension Maximale du Système (V) | 1500 CC (IEC) |
| Protection Contre les Surintensités (A) | 30 |
| Tolérance de Puissance de Sortie (%) | 0-3 |
| Classe de Protection | Classe II |
| Charge d'Essai Max. Charge d'Essai, poussée / traction (Pa) | Avant 5400 / Arrière 2400 |
| Charge Max. Charge de Calcul, poussée / traction (Pa) | Avant 3600 / Arrière 1600 |
| Classe de Grêle | HW3* |

* Diamètre de référence des boules de glace-VKF 30mm, Température de stockage des boules de glace -20°C



Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,Ltd.
Add: Zone Industrielle Hengdian, Ville de Dongyang, Zhejiang Province, Chine 322118
Tél: +86-579-8658-8826 E-mail: solar@dmeqc.com.cn Site: www.dmeqcsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Add: Industrieweg 2,2641 RM Pijnacker, Pays-Bas.
Tél: +31 (0)8 58200765 E-mail: contact@dmeqc.eu

Déclaration: Les instructions d'installation et les conditions de garantie doivent être respectées. En raison des progrès technologiques, les paramètres du produit seront adaptés en conséquence. Lors de la signature du contrat, les données les plus récentes de l'entreprise prévaudront. Toutes les informations contenues dans cette fiche technique correspondent à la norme EN 50380, sous réserve de modifications et d'erreurs. Document: FR DS-G12RT-B48HBT-20250714.

©DMEGC 2025 - Tous droits réservés