

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

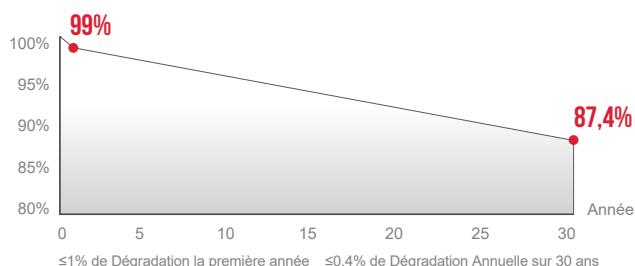
Protection contre les conditions environnementales extrême Certifié par TÜV Rheinland.



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)



Warranty partner

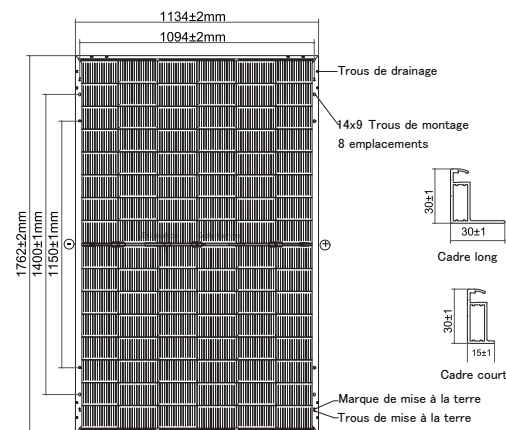
Munich RE

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	
Conditions d'Essai	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 (BNPI)²

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

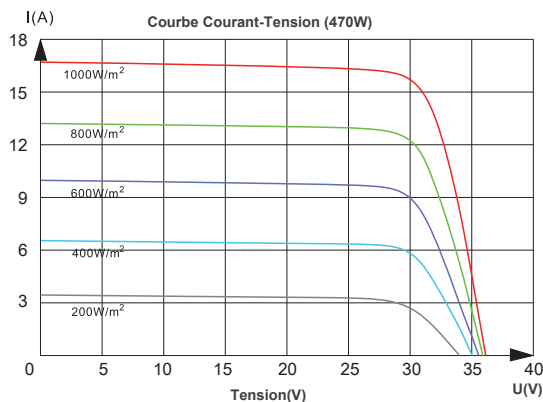
Conteneur	40HQ
Dimensions de Palette (mm)	1800×1140×1250
Pièces par Palette	36
Pièces par Conteneur	936



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@dmegec.com.cn Site: www.dmegecsolar.com

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