

INFINITY RT

Type N

Module bifacial avec double vitrage

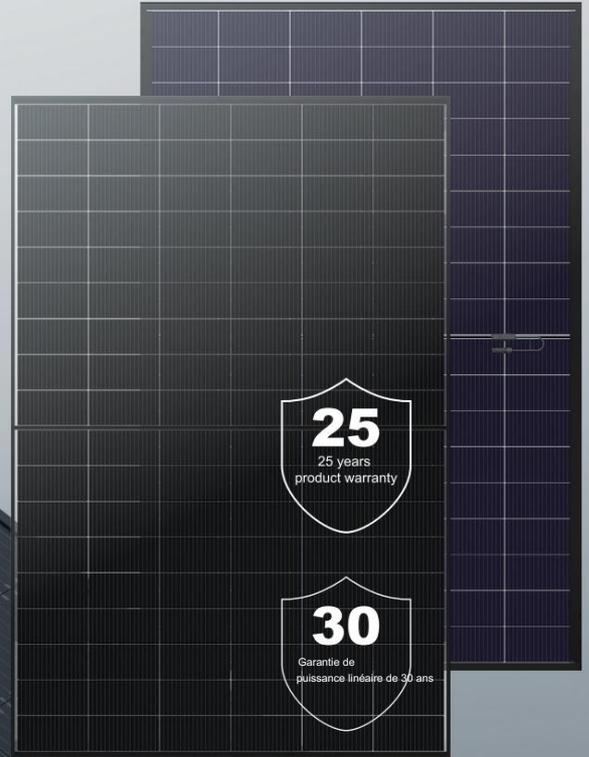
DMxxxM10RT-B54HBT

440~460 W

23,0%

Efficacité maximale

- **Fabrication de pointe**
Plus de 40 ans d'expérience dans la fabrication de haute technologie.
- **Haute responsabilité environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)**
Production 100 % verte, chaîne d'approvisionnement transparente et excellente notation ESG dans l'industrie solaire.



Esthétique exceptionnelle

Conçu dans un souci d'esthétique et fabriqué à l'aide de la technologie DMEGC Advanced Black.



Tests de résistance étendus

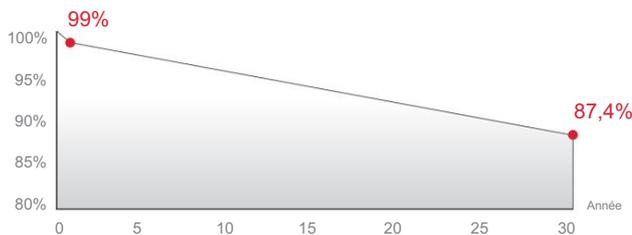
Protection contre les conditions environnementales difficiles
Certifié par TÜV Rheinland.



Produit vert

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

GARANTIE ÉLECTRIQUE



≤1% Dégradation la 1ère année ≤0,4% Dégradation annuelle sur 30 ans

SYSTÈME DE GESTION D'ENTREPRISE

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

CERTIFICATION DU PRODUIT

- CEI 61215, CEI 61730
- Contrainte prolongée (IEC TS 63209)
- Corrosion par l'ammoniac (CEI 62716)
- Corrosion par brouillard salin (CEI 61701)
- LeTID (CEI TS 63342)
- Poussière et sable (CEI 60068)

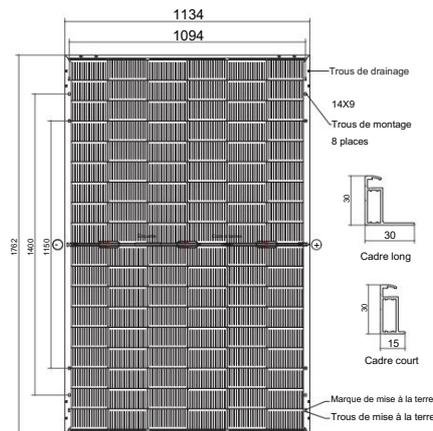


DMxxxM10RT-B54HBT



Spécification du module

Type de cellule	Monocristallin de type N, 108 (6 × 18)
Dimensions (mm)	1762×1134×30
Poids (kg)	24,5
Couverture	Verre renforcé à la chaleur de 2 mm
Couverture arrière	Verre renforcé à la chaleur de 2 mm
Boîte de jonction	3 diodes, IP68 selon IEC 62790
Câbles	4 mm ² /Portrait : 350 mm (+)/250 mm (-) Paysage : 1100 mm (+)/1100 mm (-) La longueur peut être personnalisée
Type de connecteur	PV-ZH202B ou MC4 (1000V) PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A (1500V)



Spécifications électriques¹

Type de module	DM440M10RT-B54HBT-U4 DM440M10RT-B54HBT		DM445M10RT-B54HBT-U DM445M10RT-B54HBT		DM450M10RT-B54HBT-U DM450M10RT-B54HBT		DM455M10RT-B54HBT-U DM455M10RT-B54HBT		DM460M10RT-B54HBT-U DM460M10RT-B54HBT	
	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax/W)	440	331	445	335	450	339	455	343	460	347
Courant de puissance maximal (Imp/A)	13.13	10.62	13.20	10.68	13.27	10.73	13.34	10.79	13.41	10.84
Tension d'alimentation maximale (Vmp/V)	33,51	31,30	33,71	31,49	33,91	31,68	34,11	31,86	34,31	32,05
Courant de court-circuit (Isc/A)	14.03	11.30	14.10	11.36	14.17	11.41	14.24	11.47	14.31	11.53
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	39,85	37,75	40,05	37,94	40,25	38,13	40,45	38,32	40,65	38,51
Efficacité du module STC (%)	22,0		22,3		22,5		22,8		23,0	

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 1 000 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
 4 « U » représente le type de module à double verre appliqué à une tension système maximale de 1 000 V CC



Spécifications électriques¹ (BNPI2)

	440	445	450	455	460
Puissance nominale (W)	440	445	450	455	460
Puissance maximale (Pmax/W)	486	492	497	503	508
Courant de puissance maximal (Imp/A)	14.49	14.57	14.64	14.72	14,80
Tension d'alimentation maximale (Vmp/V)	33,55	33,75	33,95	34,15	34,35
Courant de court-circuit (Isc/A)	15.44	15.51	15.59	15,67	15,74
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	39,85	40,05	40,25	40,45	40,65

1 Mesures selon la norme IEC 60904-3, Tolérance de mesure : Isc : ± 4 %, Voc : ± 3 %, Incertitude de test pour Pmax : ± 3 % 2 BNPI : Rayonnement avant 1 000 W/m², Rayonnement arrière 135 W/m², Température du module 25 °C, AM = 1,5



Caractéristiques de température

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



Conditionnement

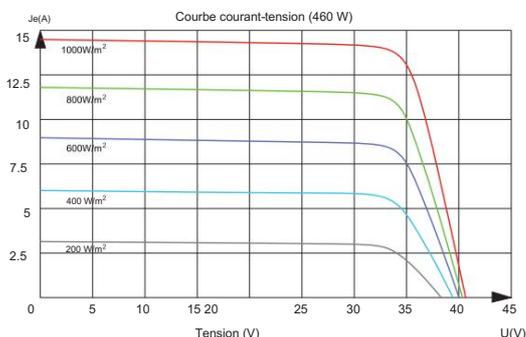
Réceptier	40HQ
Dimensions de la palette (mm)	1800x1140x1250
Pièces par palette	36
Pièces par conteneur	936



Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement (°C)	-40 à +85
Tension maximale du système (V)	1000/1500 CC (CEI)
Protection nominale contre les surintensités (A)	30
Tolérance de puissance de sortie (%)	0-3
Classe de protection	Classe II
Charge d'essai max., poussée/traction (Pa)	Avant 5400 / Arrière 2400
Charge de conception max., poussée/traction (Pa)	Avant 3600 / Arrière 1600
Classe de grille	HW3*

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



Groupe Hengdian DMEGC Magnetics Co., Ltd.
 Ajouter : Zone industrielle de Hengdian, ville de Dongyang, province du Zhejiang, Chine 322118
 Tél. : 0086-579-8658-8826 E-mail : solar@dmegec.com.cn Site Web : www.dmegecsolar.com

DMEGC Energie Renouvelable BV
 Ajouter : 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 ajustés en conséquence. Lors de la signature du contrat, les données les plus récentes de l'entreprise prévalent. Toutes les informations de cette fiche technique correspondent à la norme EN 50380. Sous réserve de modifications et d'erreurs. Document : EN DS-M10RT-B54HBT-20240730.

©DMEGC 2024 – Tous droits réservés