



Secteurs résidentiel / commercial



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.



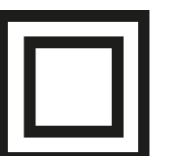
Responsabilité environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)

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

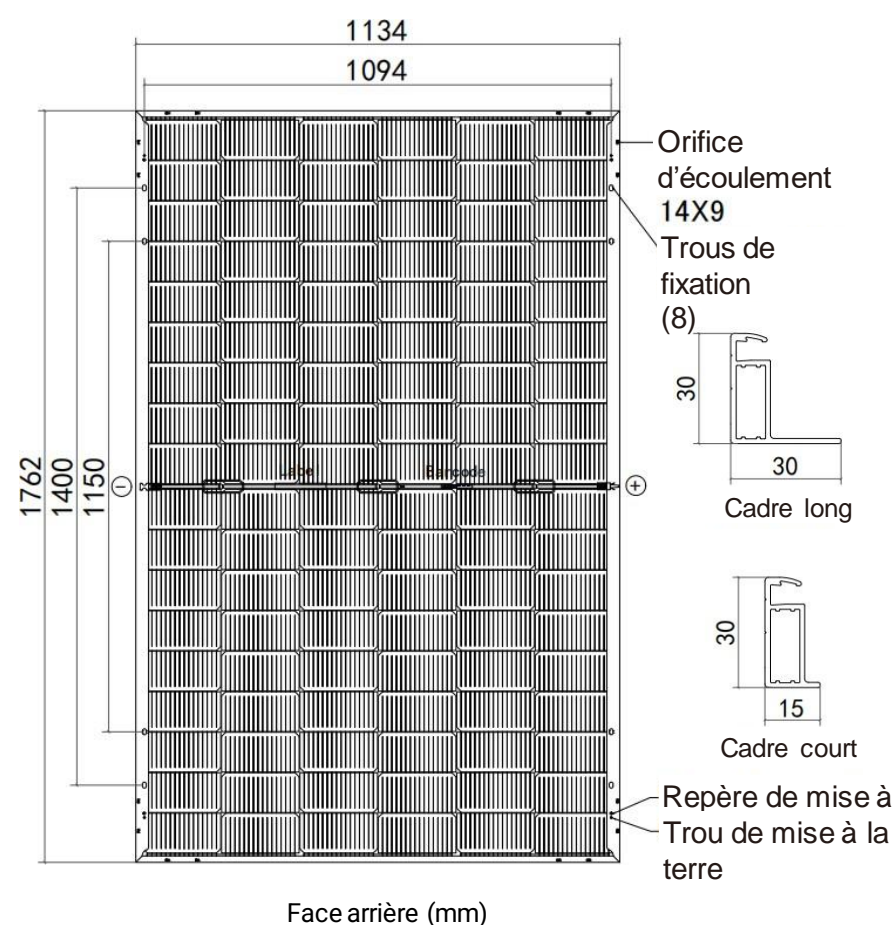


Membre du groupe Hengdian



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 semi trempé de 2mm avec traitement antireflet
Face arrière	Verre semi trempé 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-B54BT		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 Pmax (Imp/A)	13,33	10,78	13,40	10,83	13,47	10,89	13,54	10,95
Tension au point de Pmax (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

Certifications	IEC 61215, IEC 61730
	Test de corrosion par ammoniac : IEC 62716
	Test de corrosion par brouillard salin : IEC 61701
	PID (IEC TS 62804) ; LeTID (IEC TS 63342)
Garantie produit	Poussière et sable (IEC 60068)
	25 ans
Garantie performance	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.

Conditions de fonctionnement

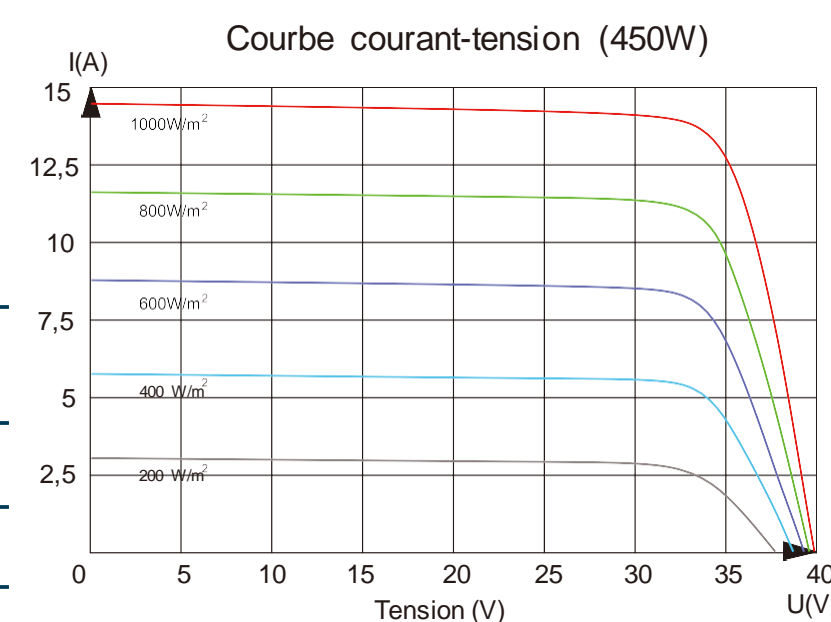
Température de fonctionnement (°C)	-40 à +85
Tension maximale du système (V)	1500 Vcc (IEC)
Protection contre les surintensités (A)	30
Tolérance de performance de puissance (%)	0 / +3
Classe de protection	II
Charge de test max. (Pa)	Neige 5400 / Vent 2400
Charge de conception max. (Pa)	3600 / 1600

Caractéristiques de température

T° 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



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.