

Type N**Module bifacial avec double vitrage****DM450M10RT-B54-HBT****Capacité d'alimentation : 450W****Efficacité maximale : 22,5%****Module bifacial**

Rendement électrique jusqu'à 25 % plus élevé grâce à la technologie des cellules actives dans les modules bifaciaux en verre des deux côtés.

**Meilleure performance**

Nos modules sont plus performants lors des journées ensoleillées et chaudes grâce à un coefficient de température optimisé.

**Excellente performance en faible luminosité**

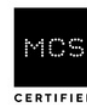
Nos modules peuvent également fournir une puissance plus élevée dans des conditions de faible luminosité, telles que le coucher du soleil, les nuages ou le lever du soleil.

**Qualité exceptionnelle**

Plus de 40 ans d'expérience dans la fabrication et des tests de qualité intensifs supérieurs à la norme IEC garantissent des modules fiables et un investissement sûr.

**Responsabilité environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)**

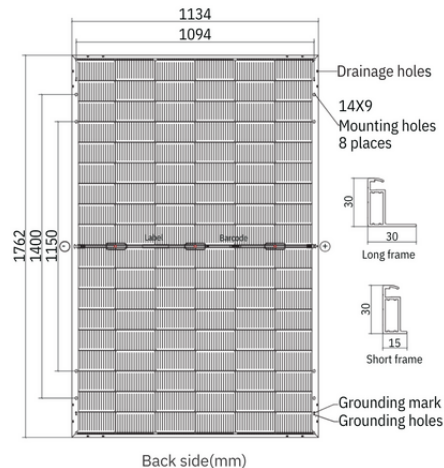
DMEGC assume ses responsabilités. La production est certifiée SA 8000 (normes de l'OIT).

Certifications**IEC 61215, IEC 61730**Ammoniakcorrosie (**IEC 62716**)Zoutnevelcorrosie (**IEC 61701**)LeTID (**IEC TS 63342**)Stof & Zand (**IEC 60068**)

DM450M10RT-B54-HBT

Spécifications des modules

Type de cellule	Type N Monocristallin, 108 (6x18)
Dimensions (mm)	1762 x 1134 x 30
Poids (kg)	20.4
Face avant	Verre renforcé thermiquement de 1,6 mm avec revêtement
Face arrière	anti-reflective Verre renforcé thermiquement de 1,6 mm
Boîtier	3 diodes, IP68 selon IEC 62790
Câblage	Câble solaire de 4 mm ² , 1,1 m
Type de connecteur	PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A (1500V)



Spécifications électriques

Type de module DM450M10RT-B54-HBT

Conditions de test	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax/W)	450	339
Courant de puissance maximal (Imp/A)	13.27	10.73
Tension de puissance maximale (Vmp/V)	33.91	31.68
Courant de court-circuit (Isc/A)	14.17	11.41
Tension aux bornes ouvertes (Voc/V)	40.25	38.13
Module efficacité STC (%)	22.5	

¹ Mesures conformes à la norme IEC 60904-3, tolérance de mesure : ISC : ±4%, VOC : ± 3%, Bifacialité : 80% ± 10% ² STC (condition d'essai standard) : Rayonnement 1000 W/m², température du module 25°C, AM = 1.5 NMOT : Rayonnement 800 W/m², température ambiante 20°C, AM = 1.5, vitesse du vent 1 m/s

Certifications et garantie

	IEC 61215, IEC 61730
	Essai de corrosion à l'ammoniac : IEC 62716
Certifications	Essai de corrosion au brouillard salin : IEC 61701
	PID (IEC TS 62804) ; LeTID (IEC TS 63342)
	Poussière et sable (IEC 60068)
Numéro d'enregistrement DEEE	DE 50188598
Garantie du produit	25 ans
Garantie de la puissance de pointe	Garantie linéaire de 30 ans

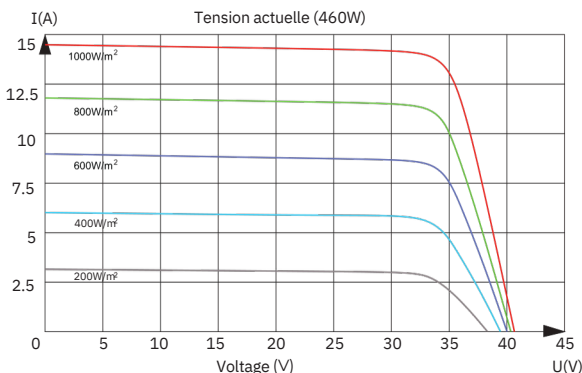
1.) Première année : min. 99 %. 2.) À partir de la deuxième année : dégradation maximale de 0,4 % par an. 3.) Au moins 87,4 % la 30e année.

Caractéristiques de température

Module de température nominale (NMOT)	42 ± 2°C
Coefficient de température de Pmax (%/°C)	-0.29
Coefficient de température ou Voc (%/°C)	-0.25
Coefficient de température ou Isc (%/°C)	+0.048

Conditions opérationnelles

Température de fonctionnement (°C)	-40 tot +85
Système maximum Tension(V)	1000/1500 DC (IEC)
Courant de protection (A)	30
Puissance (%)	0 - 3
Classe de protection	II
Charge d'essai max.	Voor 5400 / Achter 2400
Charge nominale maximale Poussée/Traction (Pa)	Voor 3600 / Achter 1600



- GARANTIE DE 25 ANS SUR LE PRODUIT**
- 25 ANS HEURES DE TRAVAIL + TRANSPORT**
- GARANTIE DE RENDEMENT DE 30 ANS D'AU MOINS 87,4 % !**

Explication : les instructions d'installation et les conditions de garantie doivent être respectées. En raison des progrès technologiques, les paramètres des produits seront adaptés en conséquence. Lors de la signature du contrat, les données les plus récentes de l'entreprise prévalent.