



Grands projets



## Module biverre bifacial

# Type : DMXXM10-B72HSW/HBW

**Puissance nominale : 535 - 550 W**

**Rendement de conversion max. : 21,29 %**



### Utilisation du module bifacial

Jusqu'à 25 % de rendement électrique en plus grâce à la technologie des cellules actives sur les deux faces des modules biverres bifaciaux.



### Performance améliorée

Grâce à la conception innovante des cellules et des modules, nos modules fournissent de meilleures performances, permettent une utilisation polyvalente et résistent aux environnements difficiles.



### Qualité supérieure

Une expérience de plus de 40 ans dans la production et des tests de qualité intensifs au-delà des normes IEC garantissant des modules fiables et un investissement sûr.



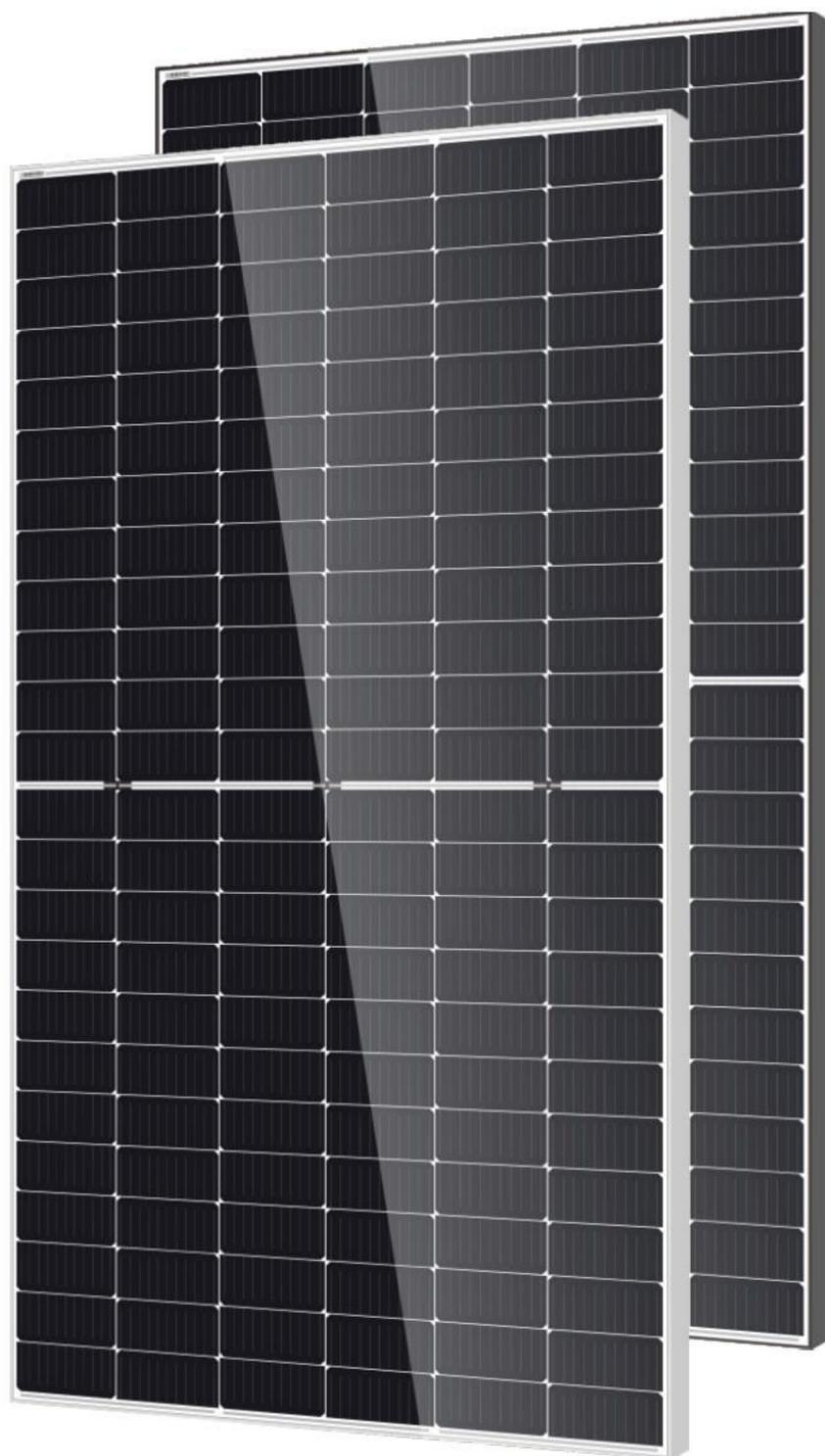
### Responsabilité Environnement, Sociale et Gouvernance d'entreprise (ESG)

DMEGC assume ses responsabilités. La production est certifiée selon la norme SA 8000 de l'OIT, et nos modules sont tous sans PFAS. Nous sommes aussi entrain de déployer nos usines neutres en CO<sub>2</sub> et sans CO<sub>2</sub>.



### Service

Nous offrons un service orienté vers le client et localisé, qui englobe toutes les étapes du processus d'achat.



### Certifications

SA 8000 Normes de l'OIT pour la responsabilité sociale

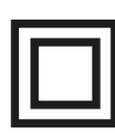
ISO 9001 Système de management de la qualité

ISO 14001 Système de management de l'environnement

ISO 45001 Santé et sécurité au travail

ISO 50001 Système de management de l'énergie

ECS Certificats



SolarPower Europe Member



Warranty partner

Munich RE

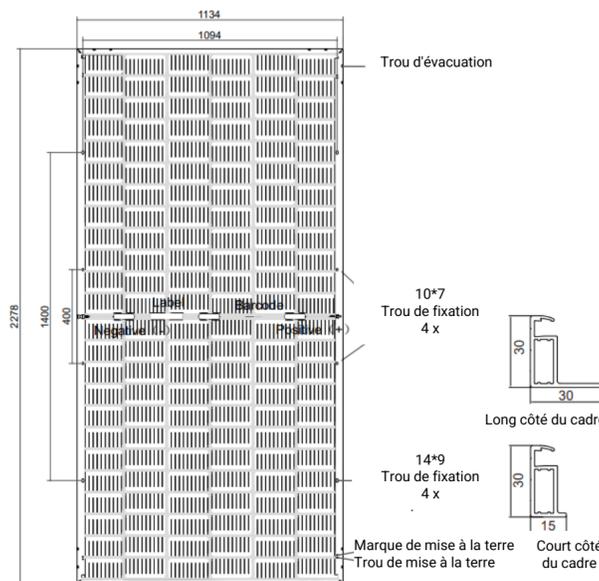


Membre du groupe Hengdian



## Caractéristiques des modules

Cellules solaires	Silicium cristallin bifacial PERC de type P, 144 (6x24)
Dimensions	2278 x 1134 x 30 mm
Poids	32 kg
Cache avant	Verre solaire trempé de 2 mm avec revêtement antireflet
Face arrière	Verre solaire trempé de 2 mm, cadre argenté (SW) ou noir (BW)
Boîtier de connexion	3 diodes, IP68 selon IEC 62790
Câble de connexion	Câble solaire de 4 mm <sup>2</sup> , longueur 1,3 m ou personnalisée
Connecteur du boîtier de connexion	Stäubli MC4-EVO 2A ou PV-ZH202B



Toutes les dimensions sont exprimées en mm

## Propriétés électriques<sup>1</sup>

Type de module	DM535M10-B72HSW/HBW		DM540M10-B72HSW/HBW		DM545M10-B72HSW/HBW		DM550M10-B72HSW/HBW	
Conditions d'essai	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
<b>Puissance maximale (Pmax/W)</b>	<b>535</b>	<b>406</b>	<b>540</b>	<b>409</b>	<b>545</b>	<b>413</b>	<b>550</b>	<b>417</b>
Courant MPP (Impp/A)	13,05	10,38	13,12	10,44	13,19	10,50	13,26	10,55
Tension MPP (Vmpp/V)	41,00	39,07	41,16	39,22	41,32	39,37	41,48	39,52
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,90	11,26	13,97	11,31	14,04	11,37	14,11	11,43
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	49,44	46,81	49,59	46,95	49,74	47,09	49,89	47,23
<b>Rendement du module (%)</b>	<b>20,71</b>		<b>20,90</b>		<b>21,10</b>		<b>21,29</b>	

<sup>1</sup>Mesures réalisées selon IEC 60904-3, tolérance : Isc / Voc : ±3 %, bifacialité : 70 % ± 10 %

<sup>2</sup>STC (conditions d'essai normalisées) : Rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25 ° C, masse de l'air = 1,5

<sup>3</sup>NMOT : Rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 ° C, masse de l'air = 1,5, vitesse du vent 1 m/s

## Rendement supplémentaire bifacial

10 %	Pmax (STC)	589	594	600	605
20 %	Pmax (STC)	642	648	654	660
30 %	Pmax (STC)	696	702	709	715

## Certification et garanties

	IEC 61215, IEC 61730
	Essai à l'ammoniac : IEC 62716
Certification	Essai au brouillard salin : IEC 61701
	PID (IEC TS 62804) ; LeTID (IEC TS 63342)
	Poussière et sable (IEC 60068)
Garantie des produits	15 ans
Garantie de puissance pour Pmax	Garantie linéaire de 30 ans*

\*1.) La première année : min. 98 % 2.) À partir de la 2e année : max. 0,45 % de dégradation annuelle. 3.) Min. 85 % la 30e année.

## Conditions d'utilisation

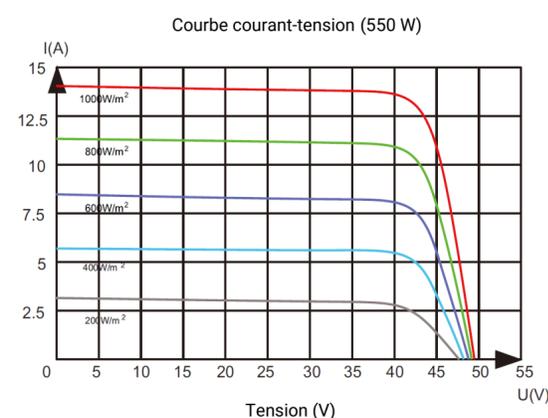
Température de fonctionnement (° C)	-40 à +85
Tension max. du système (V)	1500 cc (IEC)
Capacité de charge du courant inverse (A)	30
Tolérance de puissance (%)	0 / +3
Classe de protection	II
Charge d'essai max., pression/traction (Pa)	5400 / 2400
Charge max. autorisée, pression/traction (Pa)	3600 / 1600
Classe de résistance au feu	Classe C IEC

## Coefficients de température

Température nominale en fonctionnement NMOT (° C)	42 ± 3
Coefficient de température de Pmax (%/K)	-0,335
Coefficient de température de Voc (%/K)	-0,269
Coefficient de température d'Isc (%/K)	+0,063

## Emballage

Conteneur	40' HQ
Dimensions des palettes (mm)	2320 × 1140 × 1250
Pièce par palette	36
Pièce par conteneur	720 (20 palettes)



**REMARQUE :** Il est impératif de respecter les instructions d'installation et les conditions de garantie. Les informations de la présente fiche technique peuvent être modifiées sans préavis. Au moment de la conclusion du contrat, les données les plus récentes de la société font foi.