



Secteur résidentiel/commercial



## Type N

### Module bifacial en verre double

# Type : DMxxxM10RT-B60HBT

Plage de puissance : 485 à 500 W

Rendement max. : 22,6 %



#### 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.).



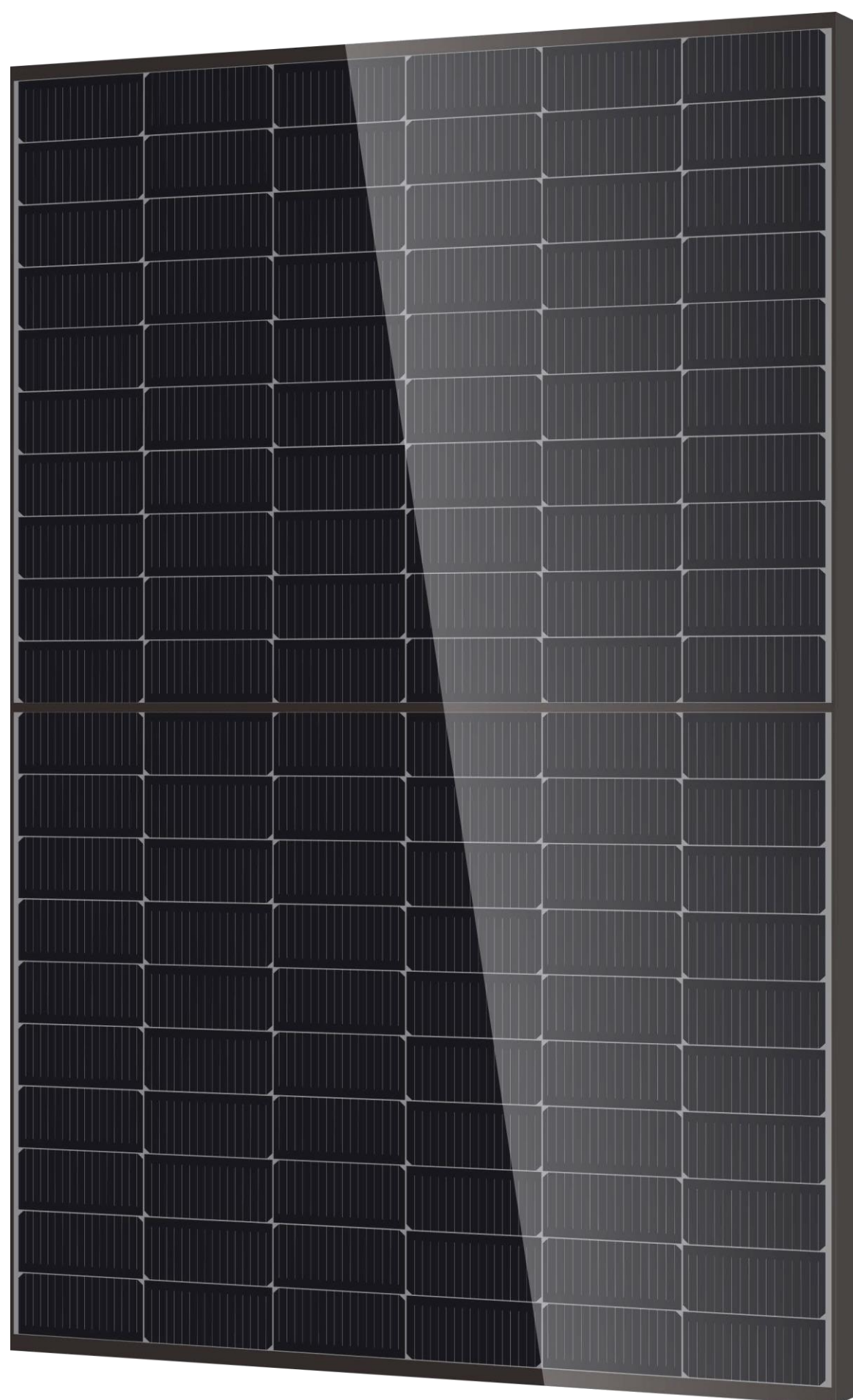
#### Excellente qualité

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.



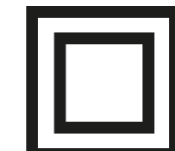
#### Responsabilité environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)

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

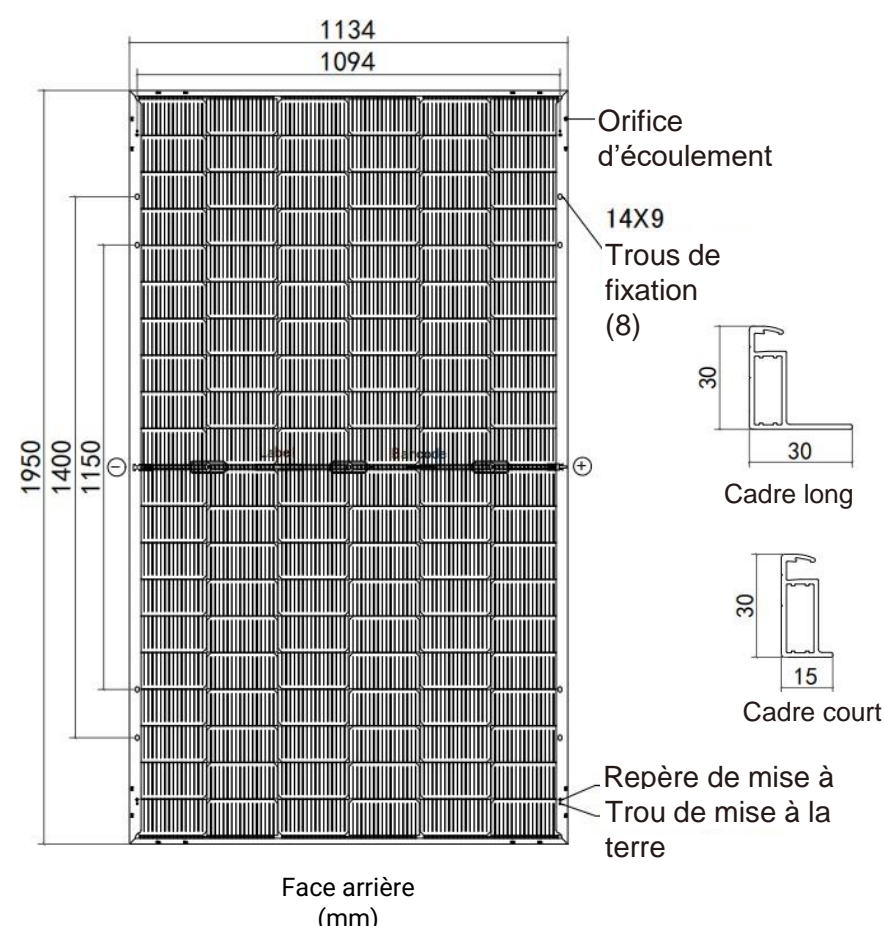


Membre du groupe Hengdian



## Caractéristiques du module

Type de cellule	Type N monocristallin, 120 (6 × 20)
Dimensions (mm)	1 950 × 1 134 × 30
Poids (kg)	27,1
Face avant	Verre durci de 2mm avec traitement antireflet
Face arrière	Verre durci de 2mm
Boîte de jonction	3 diodes, IP68 selon la norme IEC 62790
Câbles	4 mm <sup>2</sup> /Portrait : 350 mm (+)/250 mm (-) Paysage : 1 300 mm (+)/1 300 mm (-) La longueur peut être personnalisée
Type de connecteur	PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A (1500 V)



## Caractéristiques électriques<sup>1</sup>

Type de module	DM485M10RT-B60HBT		DM490M10RT-B60HBT		DM495M10RT-B60HBT		DM500M10RT-B60HBT	
Conditions d'essai	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
<b>Puissance maximale (Pmax/W)</b>	485	365	490	369	495	373	500	376
Intensité au point de puissance maximale (Imp/A)	13,38	10,80	13,44	10,85	13,50	10,90	13,56	10,95
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	36,27	33,88	36,47	34,07	36,67	34,25	36,87	34,44
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,86	11,16	13,92	11,21	13,98	11,26	14,04	11,31
Tension à vide (Voc/V)	43,62	41,28	43,82	41,47	44,02	41,65	44,22	41,84
<b>STC de rendement du module (%)</b>	<b>21,9</b>		<b>22,2</b>		<b>22,4</b>		<b>22,6</b>	

<sup>1</sup> Mesures conformes à la norme IEC 60904-3, Tolérance de mesure : ISC : ±4 %, VOC : ±3 %, Bifacialité : 80 % ± 5 %

<sup>2</sup> STC (Conditions d'essai normalisées) : Rayonnement 1 000 W/m<sup>2</sup>, Température du module 25 °C, AM = 1,5

<sup>3</sup> NMOT : Rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, Température ambiante 20 °C, AM = 1,5, Vitesse du vent 1 m/s

## SORTIE BIFACIALE - GAIN EN PUISSANCE FACE ARRIÈRE

	10 %	Pmax (STC)	534	539	545	550
20 %	Pmax (STC)	582	588	594	600	
30 %	Pmax (STC)	631	637	644	650	

## 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)
Numéro d'enregistrement DEEE	Poussière et sable (IEC 60068)
	DE 50188598
Garantie produit	25 ans
Garantie de puissance de crête	Garantie linéaire de 30 ans

1.) Première année : min. 99 %. 2.) À partir de la 2<sup>e</sup> année : max. 0,4 % de dégradation par an. 3.) min. 87,4 % au cours de la 30<sup>e</sup> année.

## Caractéristiques de température

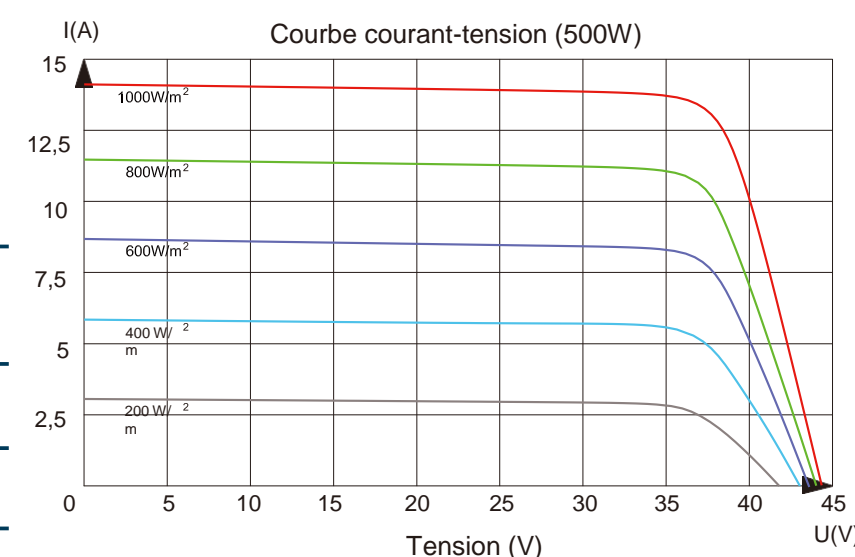
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	42 ± 2°C
Coefficient de température de Pmax (%/°C)	-0,29
Coefficient de température de Voc (%/°C)	-0,25
Coefficient de température de l'Isc (%/°C)	+0,048

## Conditionnement

Conteneu	40'HQ
Dimensions de palette (mm)	2 000 × 1 140 × 1 250
Pièces par palette	36
Pièces par conteneur	792

## 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., traction/poussée (Pa)	Neige 5400 / Vent 2400
Charge de conception max., traction/poussée (Pa)	3600 / 1600



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.