



Secteurs résidentiel / commercial



## Type N

### Module bifacial en verre double

# Type : DMxxxM10RT-B60HBB

Plage de puissance : 490 à 505 W

Rendement max. : 22,8 %



#### Esthétique

Conçu dans un souci d'esthétique, ce module s'intègre de façon harmonieuse au style de votre maison tout en produisant une quantité d'énergie élevée.



#### 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.).



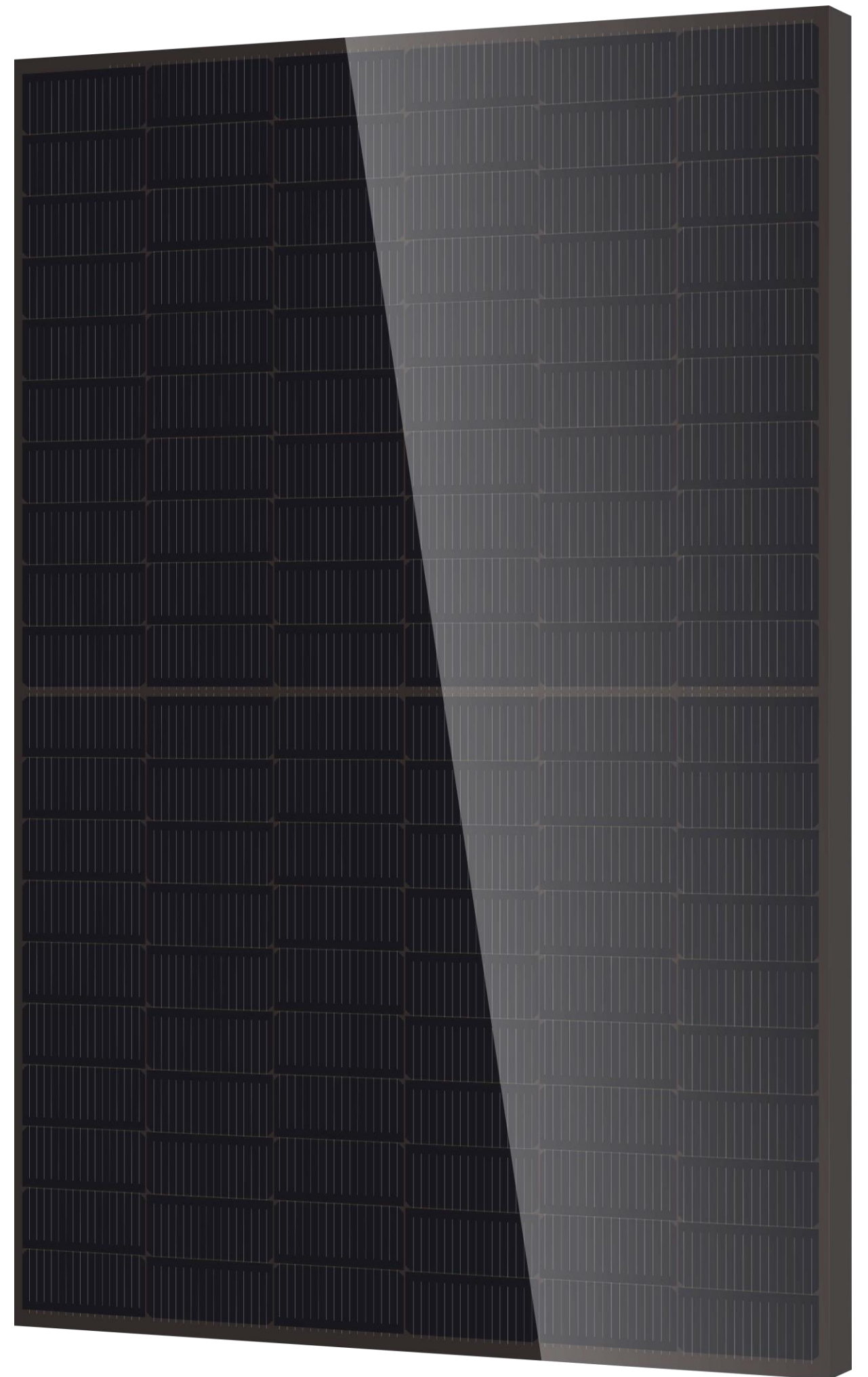
#### Excellente qualité

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.



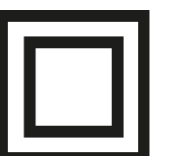
#### Responsabilité environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)

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

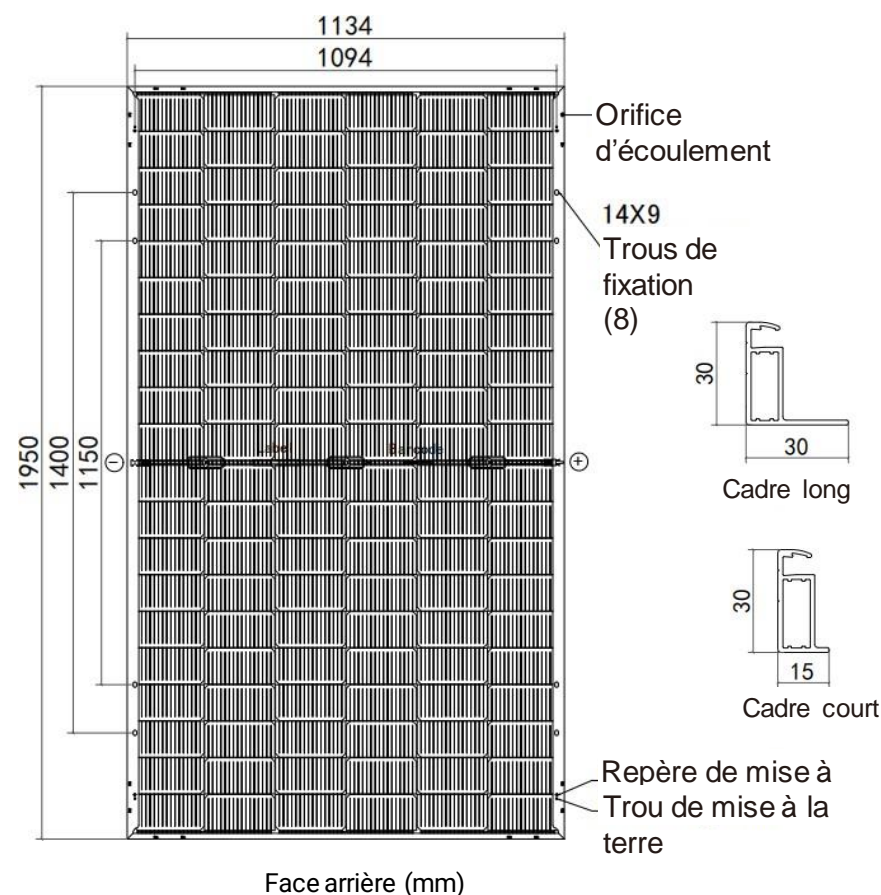


Membre du groupe Hengdian



## Caractéristiques du module

Type de cellule	Type N monocristallin, 120 (6 × 20)
Dimensions (mm)	1 950 × 1 134 × 30
Poids (kg)	26.8
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 <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	DM490M10RT-B60HBB		DM495M10RT-B60HBB		DM500M10RT-B60HBB		DM505M10RT-B60HBB	
Conditions d'essai	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
<b>Puissance maximale (Pmax/W)</b>	490	369	495	373	500	376	505	380
Intensité au point de Pmax (Imp/A)	13,44	10,85	13,50	10,90	13,56	10,95	13,62	10,99
Tension au point de Pmax (Vmp/V)	36,47	34,07	36,67	34,25	36,87	34,44	37,07	34,63
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,92	11,21	13,98	11,26	14,04	11,31	14,10	11,35
Tension à vide (Voc/V)	43,82	41,47	44,02	41,65	44,22	41,84	44,42	42,03
<b>STC de rendement du module (%)</b>	<b>22,2</b>		<b>22,4</b>		<b>22,6</b>		<b>22,8</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)	539	545	550	556
20 %	Pmax (STC)	588	594	600	606	
30 %	Pmax (STC)	637	644	650	657	

## 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<sup>e</sup> année : max. 0,4 % de dégradation par an. 3.) min. 87,4 % au cours de la 30<sup>e</sup> année.

## Conditions de fonctionnement

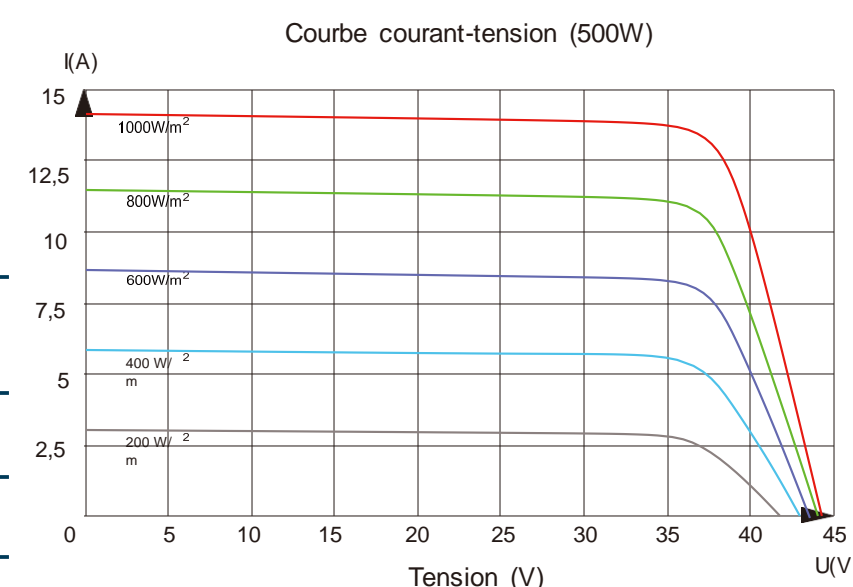
Température de fonctionnement (°C)	-40 à +85
Tension maximale du système (V)	1500 Vcc (IEC)
Protection contre les surintensités (A)	30
Tolérance de performance de puissance (%)	0 / +3
Classe de protection	II
Charge de test max. (Pa)	Neige 5400 / Vent 2400
Charge de conception max. (Pa)	3600 / 1600

## 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)	2 000 × 1 140 × 1 250
Pièces par palette	36
Pièces par conteneur	864



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.