



Bâtiments résidentiels et commercial



N-type module biverre bifacial

DMXXM10RT-B60HST/HBT

Puissance nominale: **485 - 500 W**

Rendement de conversion max.: **22.61 %**



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.



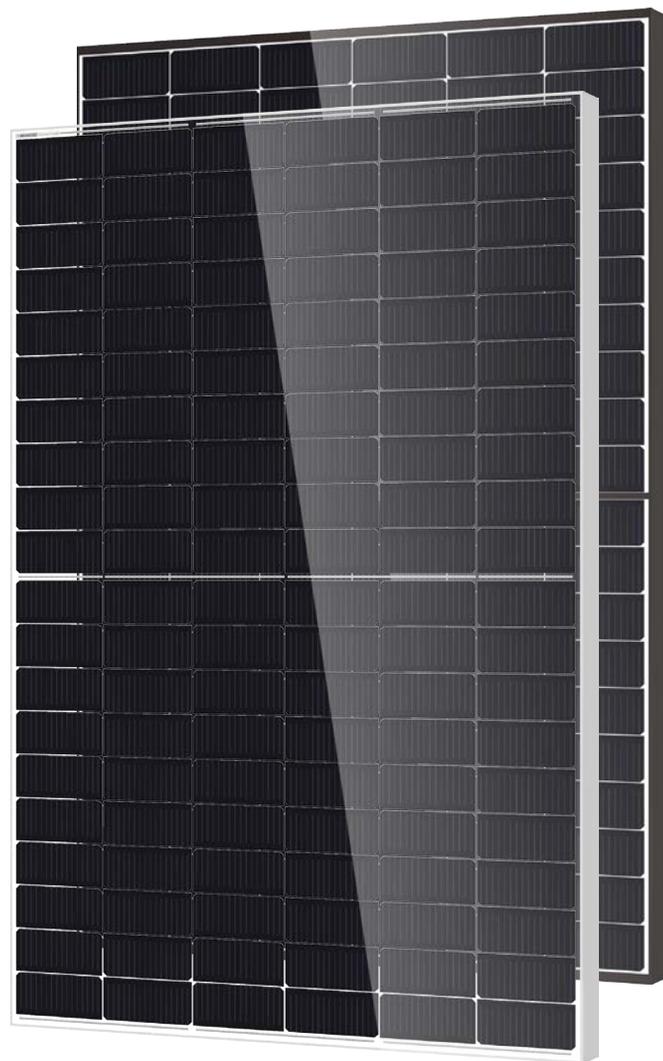
Très bonnes performances en basse lumière

comme au lever du soleil, à la couverture nuageuse ou au coucher du soleil



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 CO₂ et sans CO₂



Certifications

SA 8000: ILO Standards. Social responsibility standards

ISO 9001: Système de management de la qualité

ISO 14001: ISO 14001 Système de management de l'environnement

ISO 45001: ISO 45001 Santé et sécurité au travail

ISO 50001: ISO 50001 Système de management de l'énergie

ECS Certificats



Warranty partner



Membre du groupe Hengdian



DMXXM10RT-B60HST/HBT

Caractéristiques physiques

Type de cellule / disposition	Silicium cristallin de type N, 6 x 20
Dimensions (mm)	1950 x 1134 x 30
Poids (kg)	27,1
Avant	verre solaire trempé de 2 mm avec revêtement antireflet
Arrière*	verre solaire trempé de 2 mm
Boîte de jonction	3 Diodes, IP68 selon IEC 62790
Cables	4 mm ² câble solar, 1.1 m (ou personnalisée)
Type de connecteurs	PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A (1500V)

* cadres en aluminium (SW) ou noir (BW)

Caractéristiques électriques¹

Type du module	DM485M10RT-B60HST/HBT		DM490M10RT-B60HST/HBT		DM495M10RT-B60HST/HBT		DM500M10RT-B60HST/HBT	
Condition de test ²	STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax/W)	485	365	490	369	495	373	500	376
Courant MPP (Imp/A)	13,38	10,81	13,44	10,86	13,50	10,91	13,56	10,95
Tension MPP (Vmp/V)	36,29	33,91	36,50	34,10	36,71	34,30	36,92	34,49
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,86	11,22	13,92	11,27	13,98	11,31	14,04	11,36
Tension circuit ouvert (Voc/V)	43,85	41,54	44,05	41,73	44,25	41,91	44,45	42,10
Efficiency STC (%)	21,93		22,16		22,39		22,61	

¹ Mesures réalisées selon IEC 60904-3, tolérance : Isc / Voc : 3 %, Bifacialité: 80% ± 10%; ² STC (conditions d'essai normalisées): normalisées): Rayonnement 1000 W/m², température de module 25 C, masse de l'air = 1,5; ³ NMOT: : Rayonnement 800 W/m², température ambiante 20 C, masse de l'air = 1,5, vitesse du vent 1 m/s

Gain bifacial

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
	Essai à l'ammoniac: IEC 62716
	Essai au brouillard salin: IEC 61701
	PID (IEC TS 62804); LeTID (IEC TS 63342)
	Poussière et sable (IEC 60068)
WEEE Registration	DE 50188598
Garantie produit	25 ans
Garantie de performance	garantie linéaire 30 ans*

* 1.) Première année: min. 99 %. 2.) À partir de la 2e année: max. 0,4 % de dégradation annuelle.
3.) Min. 87,4 % la 25ème année.

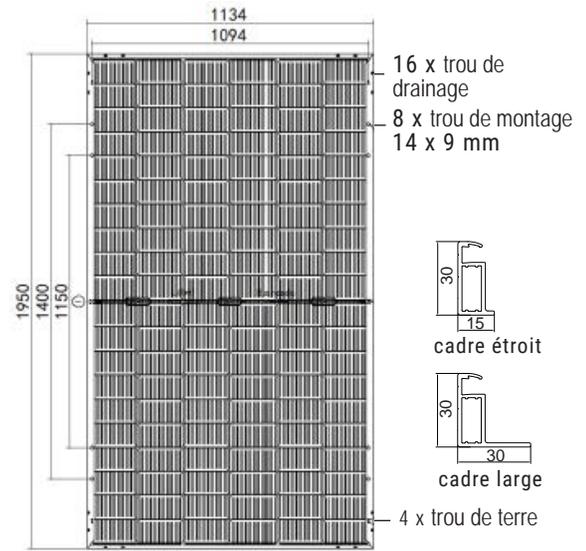
Coefficients de température

Température nominale en fonctionnement NMOT	45 ± 2 °C
Coefficient de température de Pmax (%/°K)	-0,31
Coefficient de Température de Voc (%/°K)	-0,26
Coefficient de Température d'Isc (%/°K)	+0,038

Emballage

Conteneur	40' HQ
Format du pallet (mm)	2000 × 1140 × 1250
Quantité par palette	36
Quantité par conteneur	792

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.



Conditions d'utilisation

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

Courbes courant-tension (500W)

