



Bâtiments résidentiels et industriels



Type N

Modules biverres bifaciaux et transparents

DMXXM10T-B54HST/HBT



Puissance nominale : **415 - 430 W**

Rendement de conversion max. : **22,02 %**



Modules biverres bifaciaux et transparents

Jusqu'à 25 % de rendement électrique en plus grâce à la technologie des cellules actives sur les deux faces des modules biverres bifaciaux et transparents avec 3 % de surface transparente.



Excellent comportement en faible luminosité

Nos modules sont conçus pour fournir un rendement optimal même dans des conditions lumineuses diffuses comme le coucher du soleil, la nébulosité ou l'aube.



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.



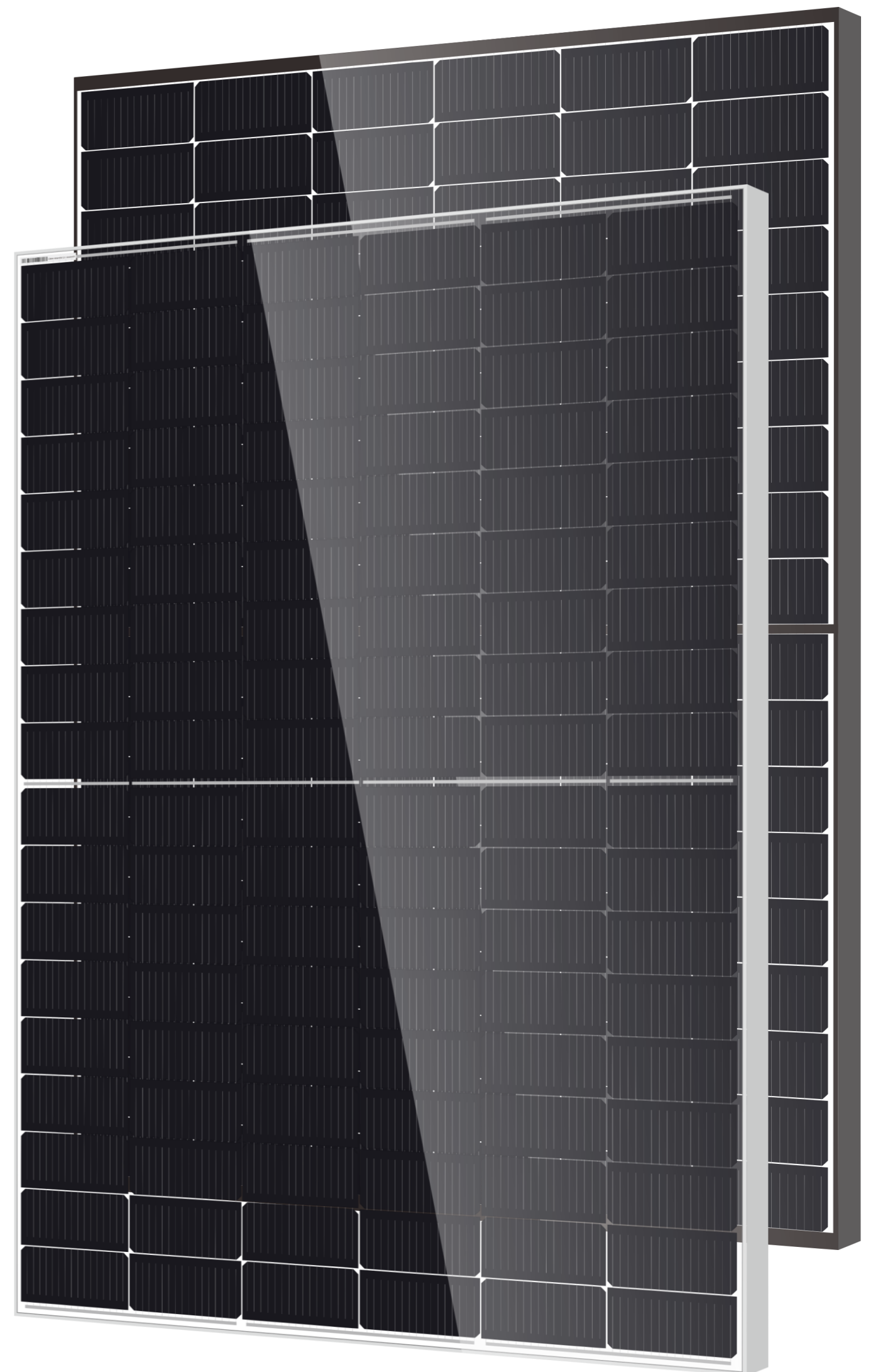
Responsabilité Environnement, Sociale et Gouvernance d'entreprise (ESG)

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 CO₂ et sans CO₂.



Bas coefficient de température

Rendements supérieurs dans les climats chauds grâce à des coefficients de température réduits.



Certifications

SA 8000 Normes de l'OIT pour la responsabilité sociale

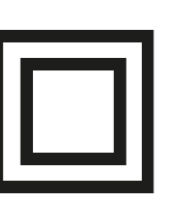
ISO 9001 Système de management de la qualité

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

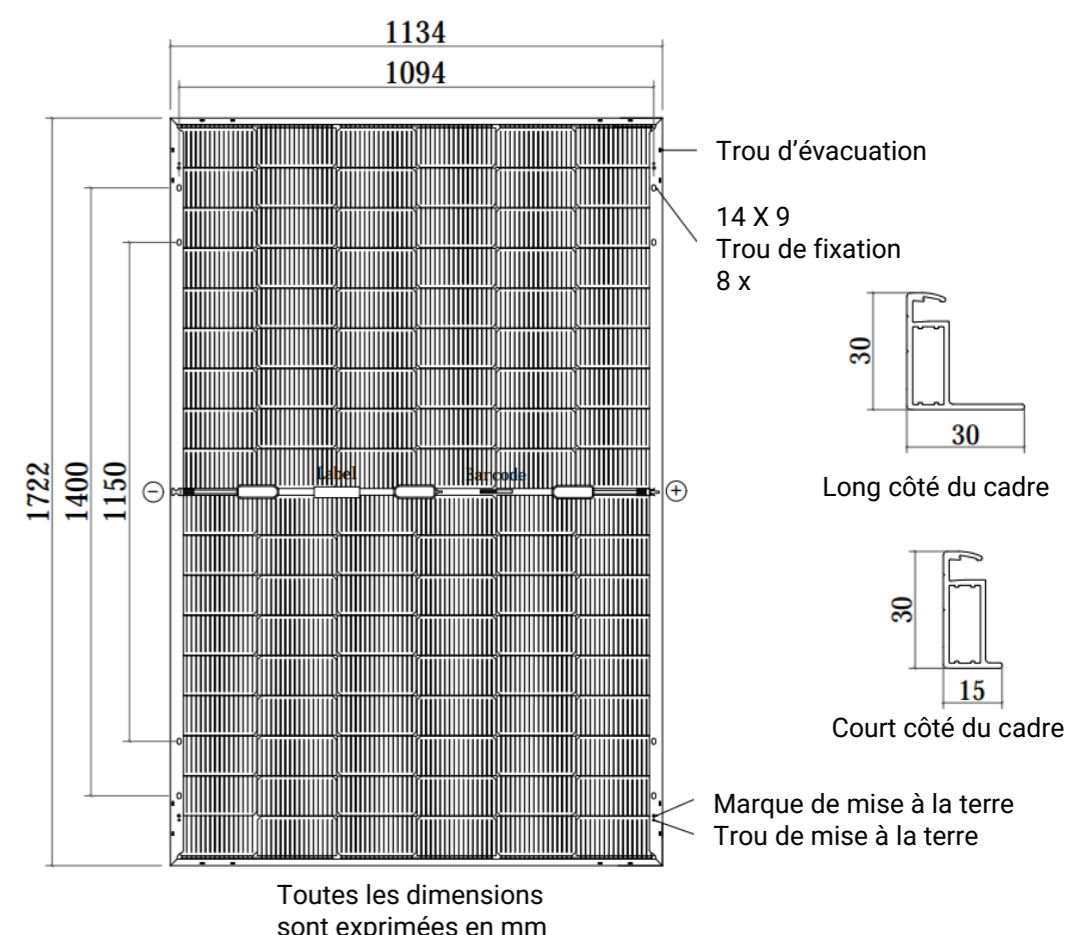


Membre du groupe Hengdian



Caractéristiques des modules

Cellules solaires / Disposition	Silicium bifacial monocristallin de type N, 108 (6x18)
Dimensions (mm)	1722 x 1134 x 30
Poids (kg)	25,1
Face avant	Verre solaire trempé de 2 mm avec revêtement antireflet
Face arrière	Verre solaire trempé de 2 mm, cadre argenté (ST) ou noir (BT)
Boîtier de connexion	3 diodes, IP68 selon IEC 62790
Câble de connexion	Câble solaire de 4 mm ² , longueur 1,1 mm ou personnalisée
Connecteur du boîtier de connexion	Stäubli MC4-EVO 2A ou PV-ZH202B



Propriétés électriques¹

Type de module	DM415M10T-B54HST/HBT		DM420M10T-B54HST/HBT		DM425M10T-B54HST/HBT		DM430M10T-B54HST/HBT	
Conditions d'essai	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax/W)	415	312	420	316	425	320	430	323
Courant MPP (Impp/A)	13,07	10,48	13,14	10,54	13,20	10,59	13,27	10,64
Tension MPP (Vmpp/V)	31,81	29,82	32,01	30,01	32,21	30,20	32,41	30,39
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,73	11,08	13,78	11,12	13,83	11,16	13,88	11,21
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	38,20	36,28	38,39	36,47	38,58	36,65	38,77	36,83
Rendement du module (%)	21,25		21,51		21,76		22,02	

¹Mesures réalisées selon IEC 60904-3, tolérance : Isc / Voc : ±3 %, bifacialité : 80 % ± 10 %

²STC (conditions d'essai normalisées) : Rayonnement 1000 W/m², température de module 25 ° C, masse d'air = 1,5

³NMOT : Rayonnement 800 W/m², température ambiante 20 ° C, masse d'air = 1,5, vitesse du vent 1 m/s

Rendement supplémentaire bifacial

10 %	Pmax (STC)	457	462	468	473
20 %	Pmax (STC)	498	504	510	516
30 %	Pmax (STC)	540	546	553	559

Certification et garantie

Certification	IEC 61215, IEC 61730, ECS Certificats
	Essai à l'ammoniac : IEC 62716
	Essai au brouillard salin : IEC 61701
	Dégradation induite par le potentiel : IEC TS 62804 ; Dégradation induite par la lumière et une température élevée : IEC TS 63342
	Poussière et sable : IEC 60068
	Test de résistance étendu : IEC TS 63209-1
Garantie des produits	25 ans
Garantie de puissance pour Pmax	Garantie linéaire de 30 ans*

*1.) La première année : min. 99 % 2.) À partir de la 2e année : max. 0,4 % de dégradation annuelle. 3.) Min. 87,4 % la 30e année.

Conditions d'utilisation

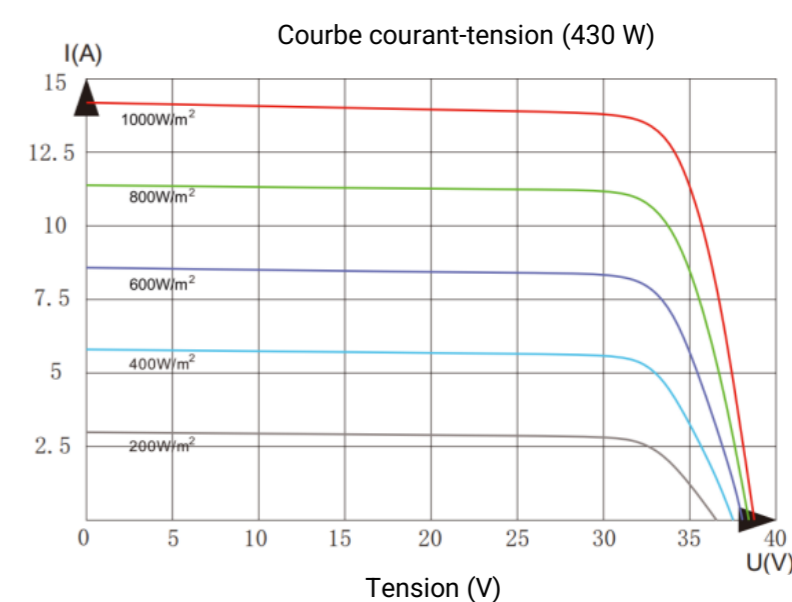
Température de fonctionnement (° C)	-40 à +85
Tension max. du système (V)	1500 cc (IEC)
Capacité de charge du courant inverse (A)	30
Tolérance de puissance (%)	0 / +3
Classe de protection	II
Charge d'essai max., pression/traction (Pa)	5400 / 2400
Charge max. autorisée, pression/traction (Pa)	3600 / 1600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

Coefficients de température

Température nominale en fonctionnement NMOT (°C)	45 ± 2
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
Dimensions des palettes (mm)	1770 × 1140 × 1250
Pièce par palette	36
Pièce par conteneur	936 (26 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.