



Bâtiments résidentiels



Type N

Module monofacial

DMXXM10T-54HBB

Puissance nominale : **415 - 430 W**

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



Aspect esthétique

Conçu pour l'esthétique grâce à notre technologie *DMEGC Advanced Black*, ce module s'intègre harmonieusement à l'aspect de votre maison tout en fournissant des rendements énergétiques élevés.



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.



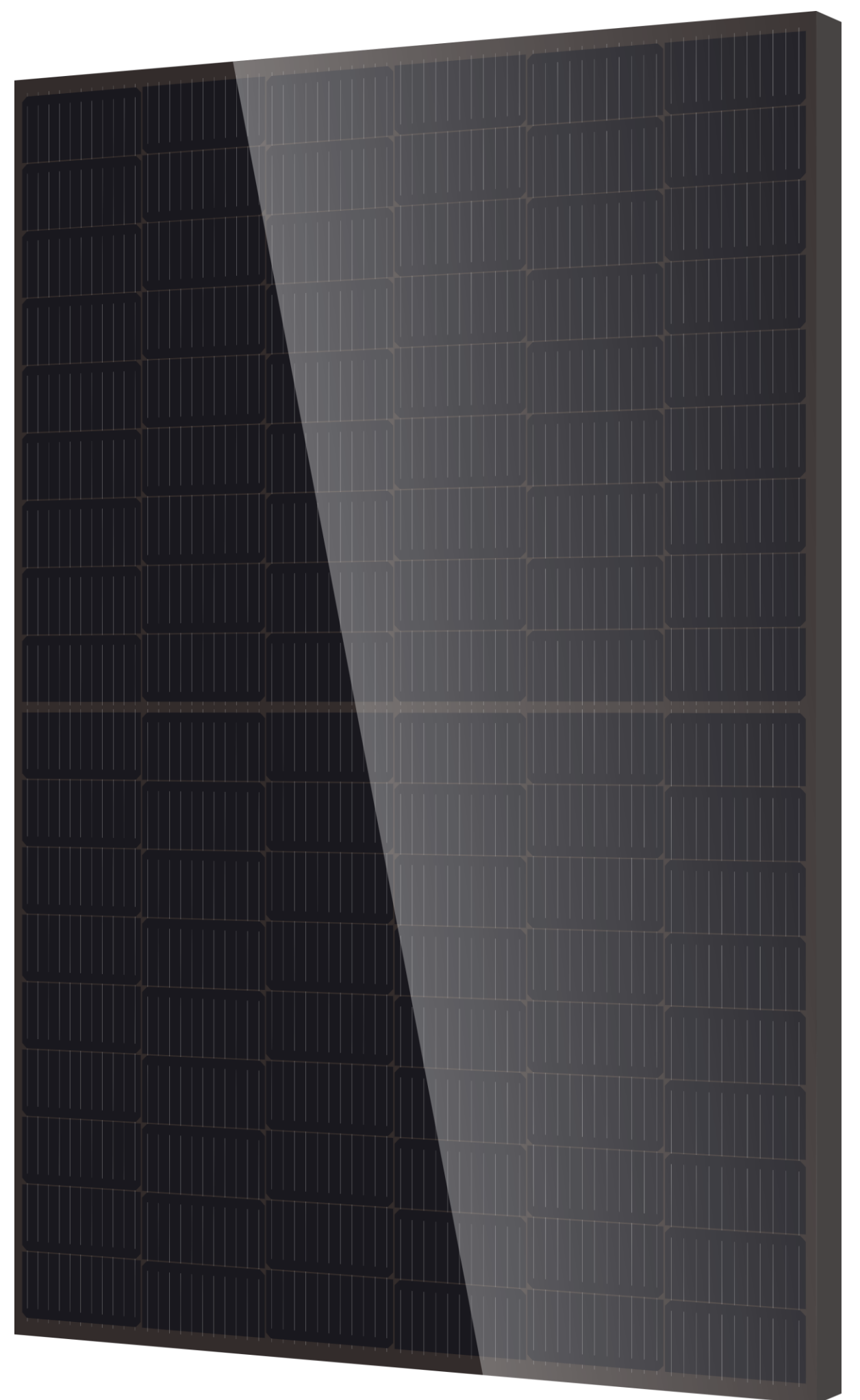
Responsabilité Environnement, Sociale et Gouvernance d'entreprise (ESG)

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

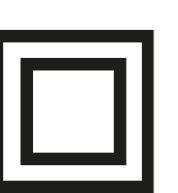
ISO 9001 Système de management de la qualité

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

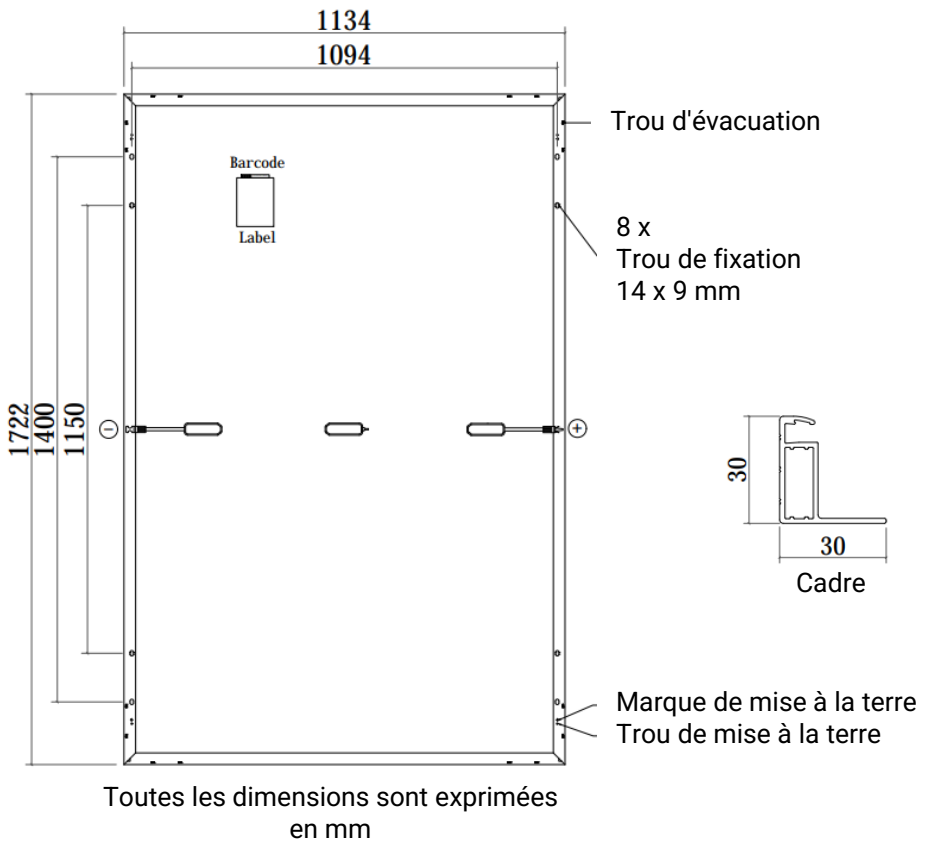


Membre du groupe Hengdian



Caractéristiques des modules

Cellules solaires / Disposition	Silicium monocristallin de type N, 108 (6x18)
Dimensions (mm)	1722 x 1134 x 30
Poids (kg)	21,2
Face avant	Verre solaire trempé de 3,2 mm avec revêtement antireflet
Face arrière	Film noir, cadre noir
Boîtier de connexion	3 diodes, IP68 selon IEC 62790
Câble de connexion	Câble solaire de 4 mm², longueur 1,1 mm ou personnalisée
Connecteur du boîtier de connexion	Stäubli MC4 ou PV-ZH202B (1000 V) Stäubli MC4-EVO 2A ou PV-ZH202B (1500 V)



Propriétés électriques¹

Type de module	DM415M10T-54HBB DM415M10T-54HBB-V*		DM420M10T-54HBB DM420M10T-54HBB-V*		DM425M10T-54HBB DM425M10T-54HBB-V*		DM430M10T-54HBB DM430M10T-54HBB-V*	
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 %
²STC (conditions d'essai normalisées) : Rayonnement 1000 W/m², température de module 25 ° C, masse de l'air = 1,5
³NMOT : Rayonnement 800 W/m², température ambiante 20 ° C, masse de l'air = 1,5, vitesse du vent 1 m/s

Certification et garanties

Certification	IEC 61215, IEC 61730
	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
Garantie des produits	20 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

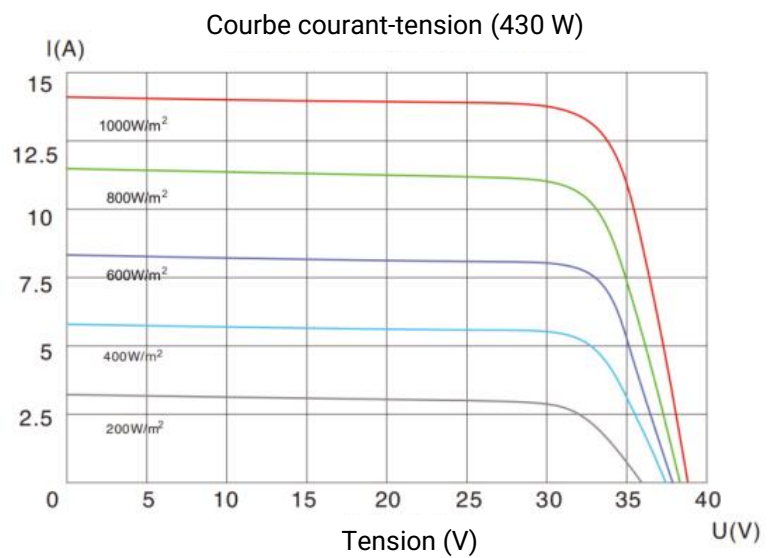
Température de fonctionnement (° C)	-40 à +85
Tension max. du système (V)	1000 / *1500 cc (IEC)
Capacité de charge du courant inverse (A)	25
Tolérance de puissance (%)	0 / +3
Classe de protection	II
Charge d'essai max., pression/traction (Pa)	5400 / 2400
Charge max. autorisée, pression/traction (Pa)	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)	-0,25
Coefficient de température d'Isc (%/K)	+0,060

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.