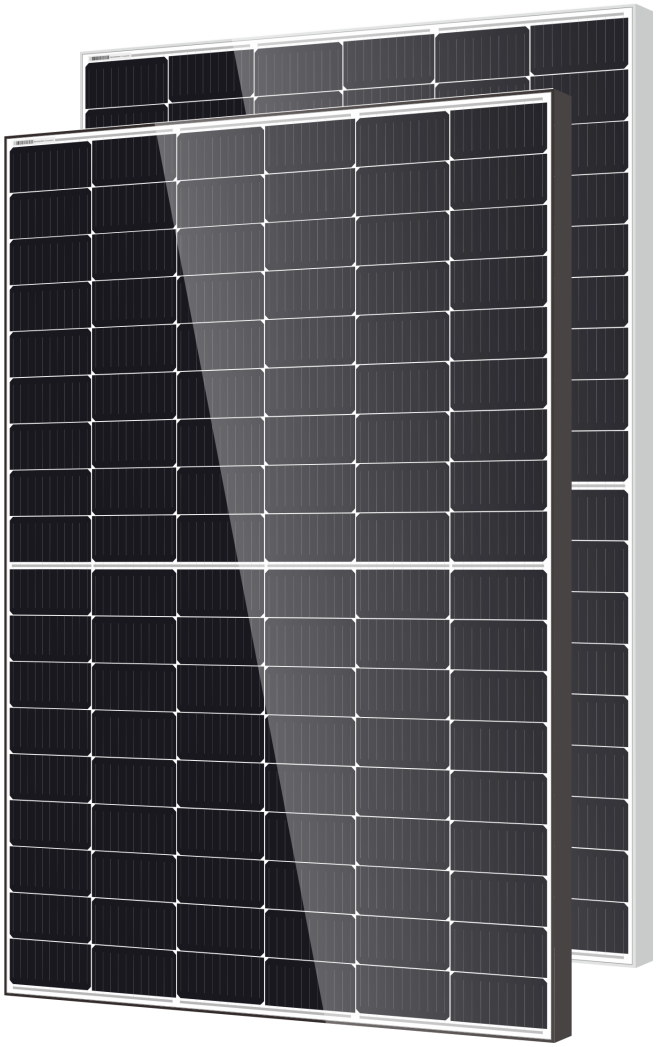
Bâtiments résidentiels
et industriels

Module monofacial

Type : DMXXXM10-54HSW/HBW

Puissance nominale : 400 - 415 W
Rendement de conversion max. : 21,25 %



Adaptabilité
Dimensions optimales et performances exceptionnelles pour différents scénarios d'application et utilisation maximale de la surface limitée du toit.

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.

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 CO_2 et sans CO_2.

Service
Nous offrons un service orienté vers le client et localisé, qui englobe toutes les étapes du processus d'achat.

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

Warranty partner

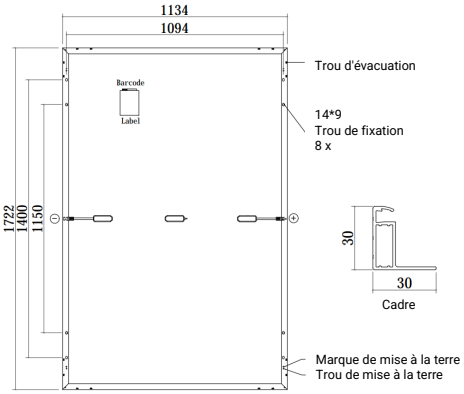
Membre du groupe Hengdian

SERELIO - Le Bourg - 21230 MIMEURE - *France* - Tel. : +33 (0)380 848 044 - Fax. : +33 (0)380 840 536 - E-mail : info@serelio.com
www.serelio.com
SAS 102 000 € TVA : FR38 316 535 970 - SIRET : 316 535 970 00032 APE : 4649Z

DMXXXM10-54HSW/HBW

Caractéristiques des modules

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



Toutes les dimensions sont exprimées en mm

Propriétés électriques[1]

Type de module	DM400M10-54HSW/HBW DM400M10-54HSW/HBW-V*		DM405M10-54HSW/HBW DM405M10-54HSW/HBW-V*		DM410M10-54HSW/HBW DM410M10-54HSW/HBW-V*		DM415M10-54HSW/HBW DM415M10-54HSW/HBW-V*	
Conditions d'essai	STC[2]	NMOT[3]	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax/W)	**400**	303	**405**	307	**410**	311	**415**	315
Courant MPP (Impp/A)	13,03	10,32	13,11	10,40	13,20	10,47	13,29	10,52
Tension MPP (Vmpp/V)	30,73	29,38	30,91	29,55	31,09	29,72	31,27	29,90
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,90	11,15	13,98	11,21	14,06	11,28	14,13	11,33
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	37,09	35,23	37,21	35,34	37,33	35,46	37,45	35,57
Rendement du module (%)	**20,48**		**20,74**		**21,00**		**21,25**	

[1]Mesures réalisées selon IEC 60904-3, tolérance : Isc / Voc : ±3 %
[2]STC (conditions d'essai 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

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	Classe C IEC

Certification et garanties

Certification	IEC 61215, IEC 61730, UL 61730-1, UL 61730-2
	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)
Garantie des produits	15 ans
Garantie de puissance pour Pmax	Garantie linéaire de 25 ans*

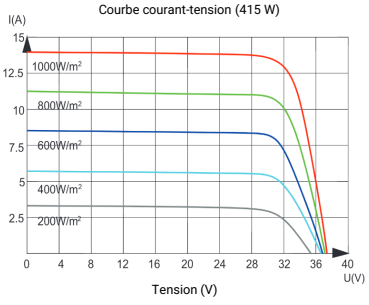
*1.) La première année : min. 98 % 2.) À partir de la 2e année : max. 0,55 % de dégradation annuelle. 3.) Min. 84,8 % la 25e année.

Coefficients de température

Température nominale en fonctionnement NMOT (° C)	42 ± 3
Coefficient de température de Pmax (%/K)	-0,33
Coefficient de température de Voc (%/K)	-0,246
Coefficient de température d'Isc (%/K)	+0,044

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.

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,Ltd.
Hengdian Industrial Zone, Dongyang City Zhejiang Province, Chine 322118
Tél. : 0086-579-8658-8825 Fax : 0086-579-8655-4845
E-mail : solar@dmegc.com.cn, www.dmegcsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Industrieweg 2
2641 RM Pijnacker / Pays-Bas
www.dmegcsolar.com

Toutes les données de la présente fiche technique correspondent à la norme DIN EN 50380.
Sous réserve de modifications et d'erreurs.
Version : 09/2023, document : FR_DS-M10-54HSW/HBW-202309

Copyright © 2023 Hengdian Group DMEGC Magnetics.
Tous droits réservés.

SERELIO - Le Bourg - 21230 MIMEURE - *France* - Tel. : +33 (0)380 848 044 - Fax. : +33 (0)380 840 536 - E-mail : info@serelio.com
www.serelio.com
SAS 102 000 € TVA : FR38 316 535 970 - SIRET : 316 535 970 00032 APE : 4649Z