



Bâtiments résidentiels

# DMEGC

S O L A R

## Type N

### Module monofacial

# DMXXM10RT-54HBB



Puissance nominale : **430 - 445 W**

Rendement de conversion max. : **22,27 %**



#### 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.



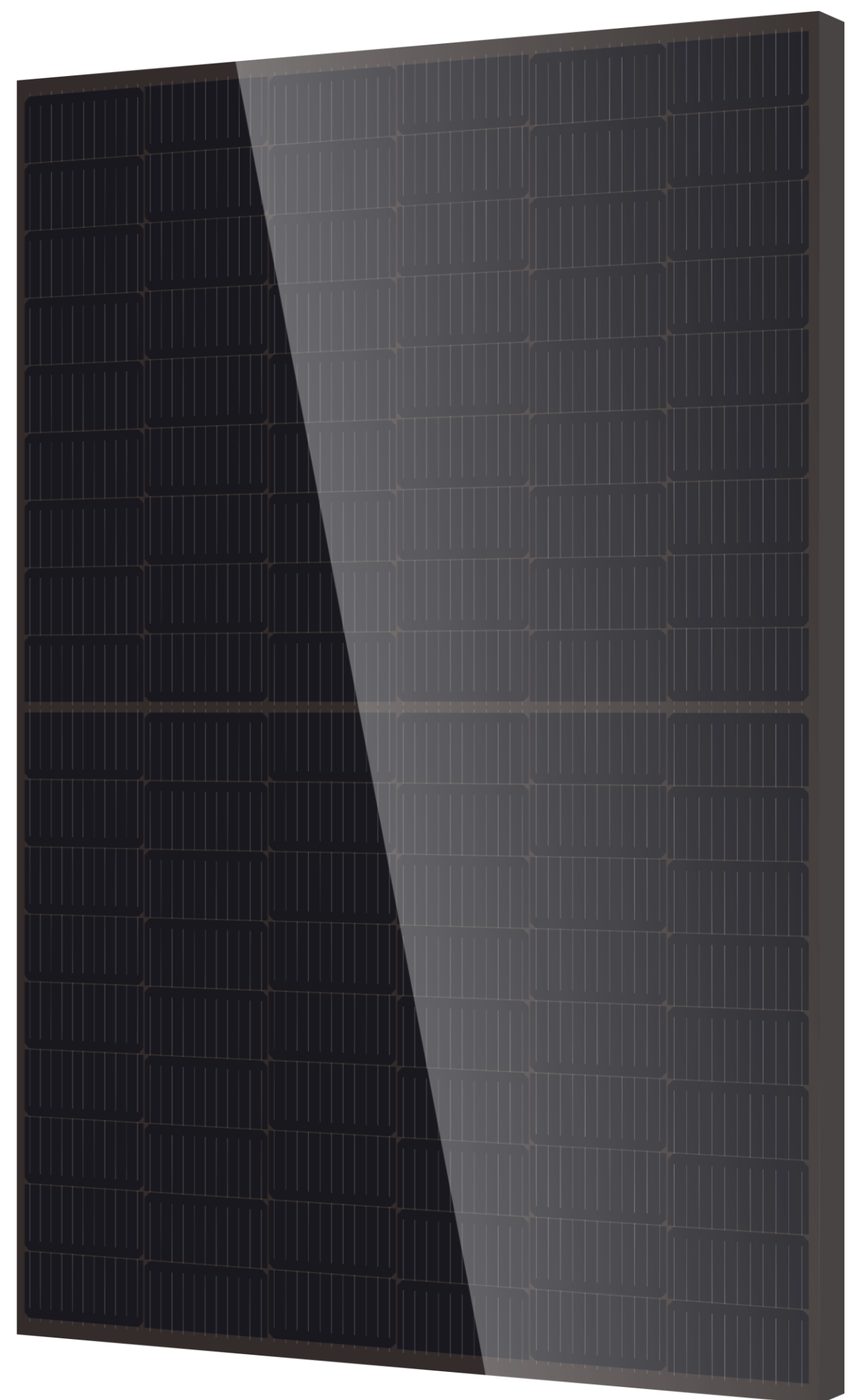
#### Responsabilité Environnement, Sociale et Gouvernance d'entreprise (ESG)

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 CO<sub>2</sub> et sans CO<sub>2</sub>.



#### 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

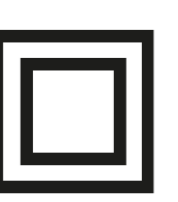
ISO 9001 Système de management de la qualité

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

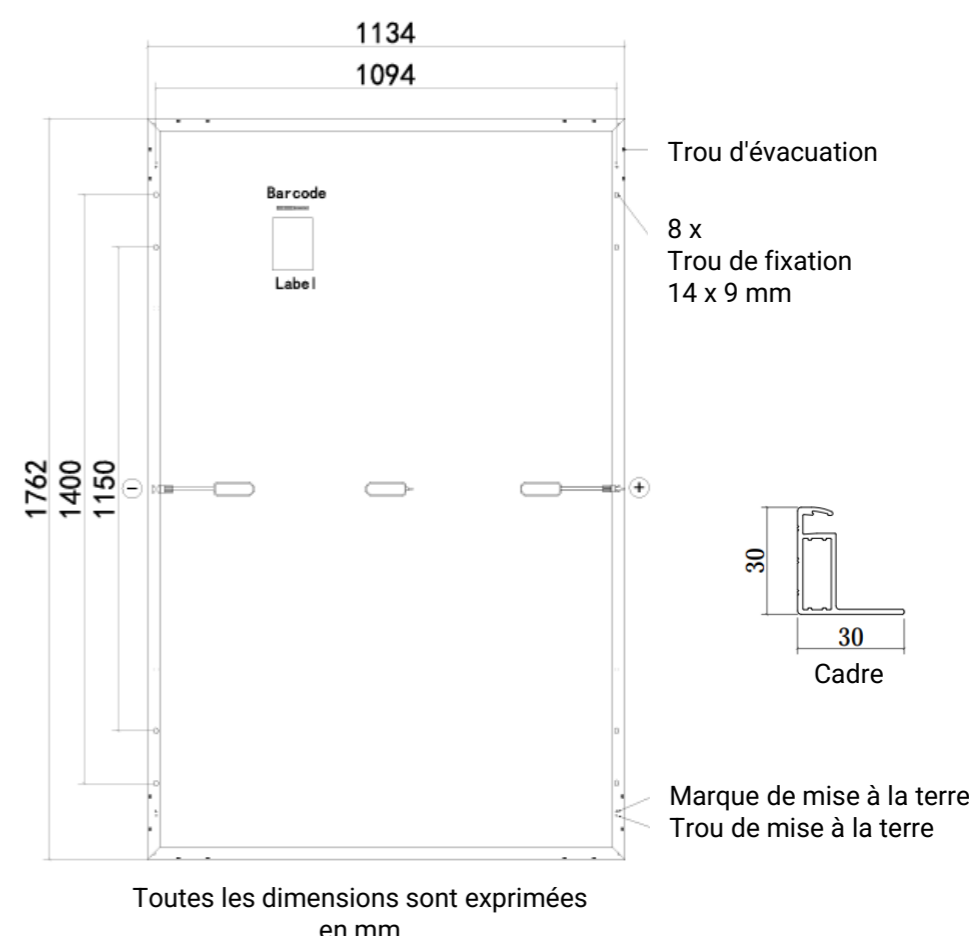


Membre du groupe Hengdian



## Caractéristiques des modules

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Cellules solaires / Disposition    | Silicium monocristallin de type N, 108 (6x18)                                 |
| Dimensions (mm)                    | 1762 x 1134 x 30  |
| Poids (kg)                         | 20,6  |
| 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 mm <sup>2</sup> , longueur 1,1 m ou personnalisée          |
| Connecteur du boîtier de connexion | Stäubli MC4 ou PV-ZH202B (1000 V)<br>Stäubli MC4-EVO 2A ou PV-ZH202B (1500 V) |



## Propriétés électriques<sup>1</sup>

| Type de module                     | DM430M10RT-54HBB    |                     | DM435M10RT-54HBB    |                     | DM440M10RT-54HBB    |                     | DM445M10RT-54HBB    |                     |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                    | DM430M10RT-54HBB-V* | DM430M10RT-54HBB-V* | DM435M10RT-54HBB-V* | DM435M10RT-54HBB-V* | DM440M10RT-54HBB-V* | DM440M10RT-54HBB-V* | DM445M10RT-54HBB-V* | DM445M10RT-54HBB-V* |
| Conditions d'essai                 | STC <sup>2</sup>    | NMOT <sup>3</sup>   | STC                 | NMOT                | STC                 | NMOT                | STC                 | NMOT                |
| <b>Puissance maximale (Pmax/W)</b> | <b>430</b>          | 324                 | <b>435</b>          | 327                 | <b>440</b>          | 331                 | <b>445</b>          | 335                 |
| Courant MPP (Impp/A)               | 13,29               | 10,74               | 13,35               | 10,78               | 13,42               | 10,84               | 13,48               | 10,89               |
| Tension MPP (Vmpp/V)               | 32,37               | 30,24               | 32,59               | 30,45               | 32,81               | 30,65               | 33,03               | 30,86               |
| Courant de court-circuit (Isc/A)   | 13,72               | 11,11               | 13,78               | 11,15               | 13,84               | 11,20               | 13,90               | 11,25               |
| Tension en circuit ouvert (Voc/V)  | 39,00               | 36,94               | 39,20               | 37,13               | 39,40               | 37,32               | 39,60               | 37,51               |
| <b>Rendement du module (%)</b>     | <b>21,52</b>        |                     | <b>21,77</b>        |                     | <b>22,02</b>        |                     | <b>22,27</b>        |                     |

<sup>1</sup>Mesures réalisées selon IEC 60904-3, tolérance : Isc : ±4 %, Voc : ±3 %

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

<sup>3</sup>NMOT : Rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 ° C, masse de l'air = 1,5, vitesse du vent 1 m/s

## Certification et garanties

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | IEC 61215, IEC 61730   |
|                                 | Essai à l'ammoniac : IEC 62716   |
| Certification                   | Essai au brouillard salin : IEC 61701  |
|                                 | Dégradation induite par le potentiel : IEC TS 62804 ;<br>Dégradation induite par la lumière et une température élevée : IEC TS 63342 |
|                                 | Poussière et sable : IEC 60068   |
| 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 % à la 30e année.

## Conditions d'utilisation

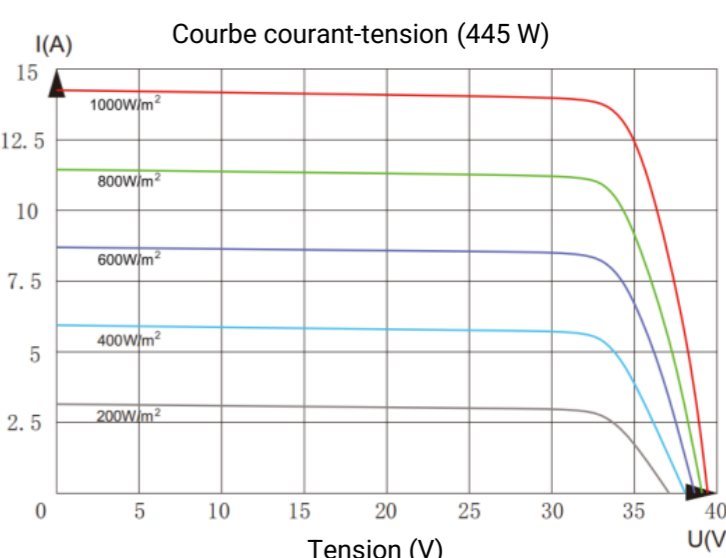
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Température de fonctionnement (° C)           | -40 à +85             |
| Tension max. du système (V)                   | 1000 / *1500 cc (IEC) |
| Capacité de charge du courant inverse (A)     | 25                    |
| Tolérance de puissance (%)                    | 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) | 1800 × 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.