



Wohn- und Industriegebäude

DMEGC

S O L A R

N-type

Bifaziales und transparentes Doppelglasmodul

DMXXM10RT-B54HBT



Nennleistung: **435 - 450 W**

Max. Wirkungsgrad: **22,5 %**



Bifaziales und transparentes Glas/Glas-Modul

Bis zu 25 % höhere Stromerträge durch beidseitig aktive Zelltechnologie in bifazialen und transparenten Glas/Glas-Modulen mit 3 % transparenter Fläche.



Hervorragendes Schwachlichtverhalten

Unsere Module sind so konzipiert, dass sie auch bei diffusen Lichtverhältnissen wie Sonnenuntergang, Bewölkung oder Dämmerung optimale Erträge liefern.



Ausgezeichnete Qualität

Mehr als 40 Jahre Produktionserfahrung und intensive Qualitätstests über die IEC-Norm hinaus garantieren zuverlässige Module und eine sichere Investition.



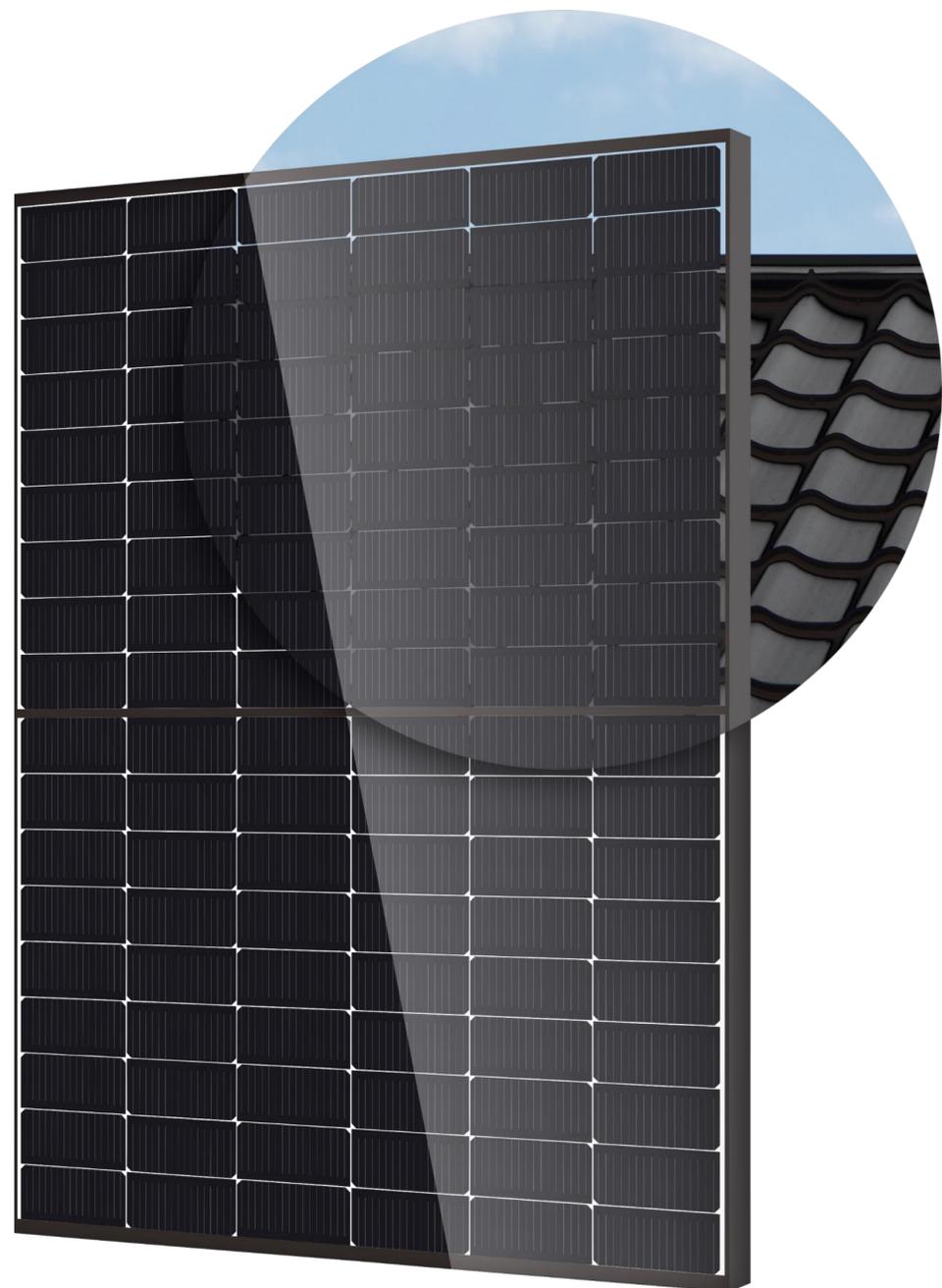
Übernahme von Verantwortung in den Bereichen Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)

DMEGC steht zu seiner Verantwortung. Die Produktion ist nach SA 8000 (ILO Standards) zertifiziert und unsere Module sind ausnahmslos PFAS-frei. Darüber hinaus arbeiten wir an unserer CO₂-Neutralisierung und CO₂-freien Fabriken.



Verbesserte Temperaturkoeffizienten

Höhere Erträge bei heißem Klima durch reduzierte Temperaturkoeffizienten.



Zertifizierungen

- SA 8000 ILO Standards für soziale Verantwortung
- ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001 Umweltmanagementsystem
- ISO 45001 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- ISO 50001 Energiemanagement-System



SolarPower Europe Member



Warranty partner

Munich RE

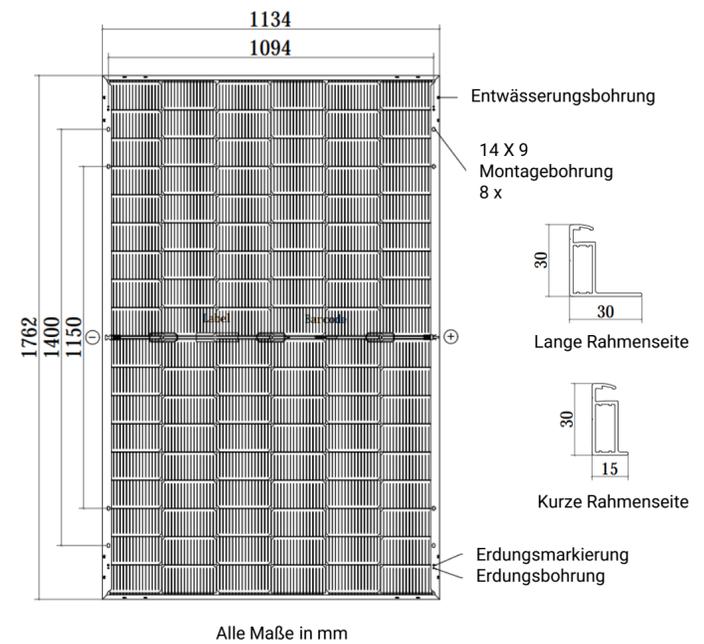


Ein Mitglied der Hengdian Gruppe



Modulspezifikation

| | |
|-------------------------|---|
| Solarzellen / Anordnung | N-type monokristallines bifaziales Silizium, 108 (6x18) |
| Abmessungen (mm) | 1762 x 1134 x 30 |
| Gewicht (kg) | 24,5 |
| Vorderseite | 2 mm gehärtetes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung |
| Rückseite | 2 mm gehärtetes Solarglas, Rahmen in schwarz |
| Anschlussdose | 3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790 |
| Anschlusskabel | 4 mm ² Solarkabel, Porträt: 350 mm (+) / 250 mm (-), Querformat: 1,1 m (+) / 1,1 m (-). Die Länge kann angepasst werden. |
| Steckverbinder | PV-ZH202B oder MC4-EVO 2A |



Elektrische Eigenschaften¹

| Modultyp | DM435M10RT-B54HBT | | DM440M10RT-B54HBT | | DM445M10R-B54HBT | | DM450M10RT-B54HBT | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------------|------------|-------------------|------------|
| | STC ² | NMOT ³ | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Maximale Leistung (P_{max}/W) | 435 | 327 | 440 | 331 | 445 | 335 | 450 | 339 |
| MPP Strom (I _{mpp} /A) | 13,33 | 10,78 | 13,40 | 10,83 | 13,47 | 10,89 | 13,54 | 10,95 |
| MPP Spannung (V _{mpp} /V) | 32,64 | 30,49 | 32,84 | 30,67 | 33,04 | 30,86 | 33,24 | 31,05 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} /A) | 13,83 | 11,14 | 13,90 | 11,19 | 13,97 | 11,25 | 14,04 | 11,31 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} /V) | 39,20 | 37,13 | 39,40 | 37,32 | 39,60 | 37,51 | 39,80 | 37,70 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 21,8 | | 22,0 | | 22,3 | | 22,5 | |

¹Messungen nach IEC 60904-3, Messtoleranz: I_{sc}: ±4 %, V_{oc}: ±3 %, Bifazialität: 80 % ± 5 %
²STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM = 1,5
³NMOT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Bifazialer Mehrertrag

| 10 % | P _{max} (STC) | 479 | 484 | 490 | 495 |
|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 20 % | P _{max} (STC) | 522 | 528 | 534 | 540 |
| 30 % | P _{max} (STC) | 566 | 572 | 579 | 585 |

Zertifizierung und Garantie

| | |
|--|--|
| Zertifizierung | IEC 61215, IEC 61730 |
| | Ammoniakprüfung: IEC 62716 |
| | Salznebelprüfung: IEC 61701 |
| | PID: IEC TS 62804; LeTID: IEC TS 63342 |
| | Staub & Sand: IEC 60068 |
| | Erweiterter Stresstest: IEC TS 63209-1 |
| WEEE-Reg.-Nr. | DE 50188598 |
| Produktgarantie | 25 Jahre |
| Leistungsgarantie für P _{max} | 30 Jahre lineare Garantie* |

*1.) Im ersten Jahr: min. 99 %. 2.) Ab dem 2. Jahr: max. 0,4 % Degradation jährlich. 3.) Min. 87,4 % im 30. Jahr.

Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Betriebstemperatur (°C) | -40 bis +85 |
| Max. Systemspannung (V) | 1500 DC (IEC) |
| Rückstrombelastbarkeit (A) | 30 |
| Leistungstoleranz (%) | 0 / +3 |
| Schutzklasse | II |
| Max. Testlast, Druck/Zug (Pa) | 5400 / 2400 |
| Max. zulässige Last, Druck/Zug (Pa) | 3600 / 1600 |
| Brandschutzklasse (IEC) | Class C |
| Hagelklasse | HW 3* |

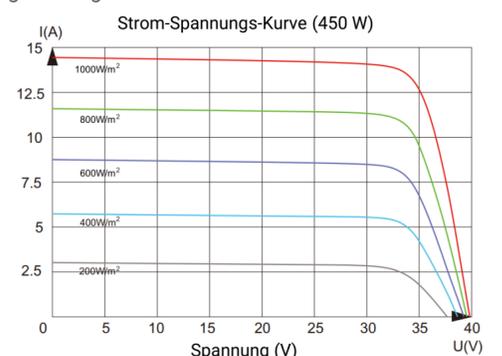
*Der Nenndurchmesser der Eiskugel beträgt 30 mm. Die Temperatur der Eiskugel beträgt: -20 °C.

Temperaturkoeffizienten

| | |
|--|--------|
| Nenntemperatur bei Modulbetrieb NMOT (°C) | 42 ± 2 |
| Temperaturkoeffizient von P _{max} (%/K) | -0,29 |
| Temperaturkoeffizient von V _{oc} (%/K) | -0,25 |
| Temperaturkoeffizient von I _{sc} (%/K) | +0,048 |

Verpackungskonfiguration

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Container | 40' HQ |
| Abmessung der Palette (mm) | 1800 × 1140 × 1250 |
| Stück pro Palette | 36 |
| Stück pro Container | 936 (26 Paletten) |



HINWEIS: Die Installationsanleitung und die Garantiebedingungen sind unbedingt zu beachten. Die Angaben in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gelten die neuesten Angaben des Unternehmens.