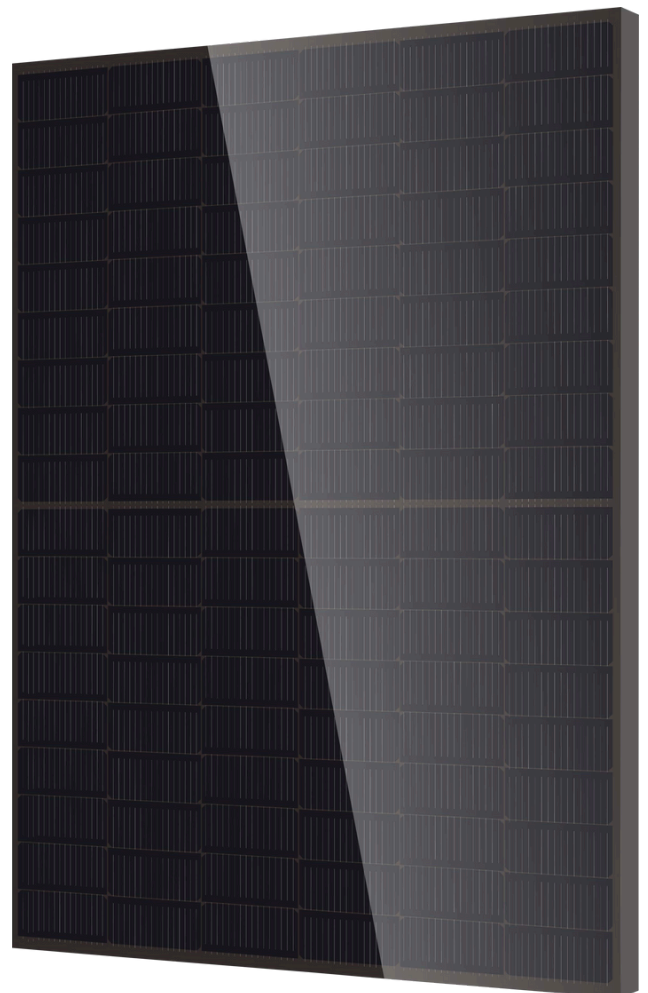


N-Type  
Bifaciale module met dubbelglas

## DM450M10RT-B54-HBT

Vermogen: 450W  
Max. efficiëntie : 22,5 %



### Bifaciale module

Tot 25% hogere elektriciteitsopbrengst dankzij actieve celtechnologie in bifaciale glasmodules aan beide zijden.



### Betere prestatie

Onze modules presteren beter op zonnige en warme dagen dankzij de geoptimaliseerde temperatuurcoëfficiënt.



### Uitstekende prestaties bij weinig licht

Onze modules kunnen ook een hoger vermogen leveren bij weinig licht, zoals zonsondergang, bewolking of zonsopgang.



### Uitstekende kwaliteit

Meer dan 40 jaar ervaring in de productie en intensieve kwaliteitstests boven de IEC-norm garanderen betrouwbare modules en een veilige investering.



### Aanneming van milieukundige, sociale en bestuurlijke verantwoordelijkheid (ESG)

DMEGC staat voor zijn verantwoordelijkheid. De productie is gecertificeerd volgens SA 8000 (ILO-normen).

## Certificaties

IEC 61215, IEC 61730

Ammoniakcorrosie (IEC 62716)

Zoutnevelcorrosie (IEC 61701)

LeTID (IEC TS 63342)

Stof & Zand (IEC 60068)



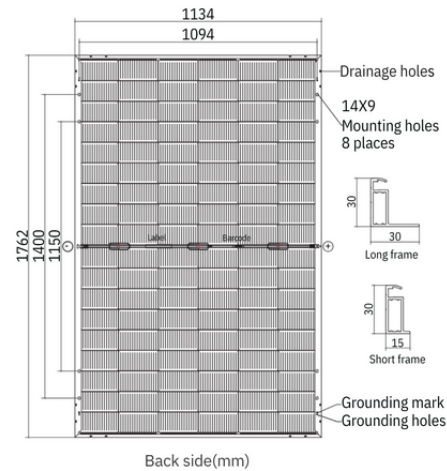
SolarPower Europe Member



# DM450M10RT-B54-HBT

## Modulespecificaties

|                 |  |
|-----------------|--|
| Cell type       | N -type Monokristallijn , 108 (6x18)                         |
| Afmetingen (mm) | 1762 x 1134 x 30   |
| Gewicht (kg)    | 20.4   |
| Voorzijde       | 1.6 mm thermisch versterkt glas met anti-reflectieve coating |
| Achterzijde     | 1.6 mm thermisch versterkt glas                              |
| Box             | 3 diodes, IP68 volgens IEC 62790                             |
| Bekabeling      | 4 mm <sup>2</sup> solar kabel, 1.1m                          |
| Connector type  | PV-ZH202B or MC4-EVO 2A (1500V)                              |



## Elektrische specificaties

Module Type DM450M10RT-B54-HBT

| Test condities                    | STC   | NMOT  |
|-----------------------------------|-------|-------|
| <b>Maximum Power (Pmax/W)</b>     | 450   | 339   |
| Maximum Power Current (Imp/A)     | 13.27 | 10.73 |
| Maximum vermogensspanning (Vmp/V) | 33.91 | 31.68 |
| Kortsluitstroom (Isc/A)           | 14.17 | 11.41 |
| Open klemspanning (Voc/V)         | 40.25 | 38.13 |
| <b>Module efficiëntie STC (%)</b> | 22.5  |       |

<sup>1</sup> Metingen volgens IEC 60904-3, Meettolerantie: ISC: ±4%, VOC: ± 3%, Bifacialiteit: 80% ± 10% <sup>2</sup> STC (standaard testomstandigheid): Straling 1000 W/m<sup>2</sup>, moduletemperatuur 25°C, AM = 1,5  
NMOT: Straling 800 W/m<sup>2</sup>, Omgevingstemperatuur 20°C, AM = 1.5, Windsnelheid 1 m/s

## Certificaties en garantie

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | IEC 61215, IEC 61730                     |
|                                 | Corrosietest met ammoniak: IEC 62716     |
| Certificaties                   | Zoutnevelcorrosietest: IEC 61701         |
|                                 | PID (IEC TS 62804); LeTID (IEC TS 63342) |
|                                 | Stof & zand (IEC 60068)                  |
| WEEE registratie nr.            | DE 50188598                              |
| <b>Product garantie</b>         | <b>25 jaar</b>                           |
| <b>Garantie op piekvermogen</b> | <b>30 jaar lineaire garantie</b>         |

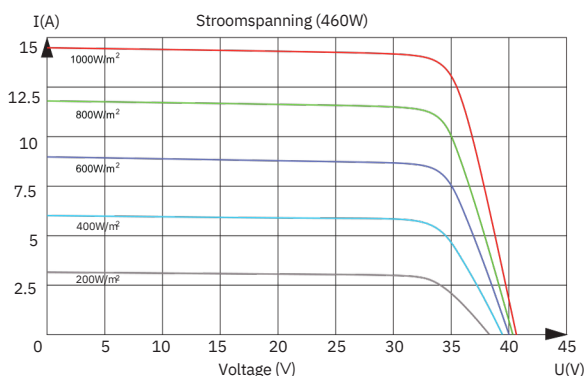
1.) Eerste jaar: min. 99 %. 2.) Vanaf het 2e jaar: Max. 0,4% degradatie per jaar.  
3.) Min. 87,4% in het 30e jaar.

## Temperatuurkenmerken

|  |          |
|--|----------|
| Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT) | 42 ± 2°C |
| Temperatuurcoëfficiënt van Pmax (%/°C)     | -0.29    |
| Temperatuur Coëfficiënt of Voc (%/°C)      | -0.25    |
| Temperatuur Coëfficiënt of Isc (%/°C)      | +0.048   |

## Operationele condities

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Gebruikstemperatuur (°C)         | -40 tot +85             |
| Maximum systeem Voltage(V)       | 1000/1500 DC (IEC)      |
| Stroombeveiligingswaardering (A) | 30                      |
| Vermogensprestatie (%)           | 0 - 3                   |
| Beschermingsklasse               | II                      |
| Max. testbelasting               | Voor 5400 / Achter 2400 |
| Max. ontwerp last Push/Pull (Pa) | Voor 3600 / Achter 1600 |



- ➡ 25 JAAR PRODUCT GARANTIE
- ➡ 25 JAAR WERKUREN + TRANSPORT
- ➡ 30 JAAR OUTPUTGARANTIE OP MINIMAAL 87,4%!

Verklaring: De installatie-instructies en de garantievoorwaarden moeten worden opgevolgd. Als gevolg van technologische vooruitgang zullen productparameters dienovereenkomstig worden aangepast. Bij ondertekening van het contract prevaleren de meest recente gegevens van het bedrijf.