

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

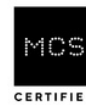
IEC 61215, IEC 61730

Ammoniakcorrosie (IEC 62716)

Zoutnevelcorrosie (IEC 61701)

LeTID (IEC TS 63342)

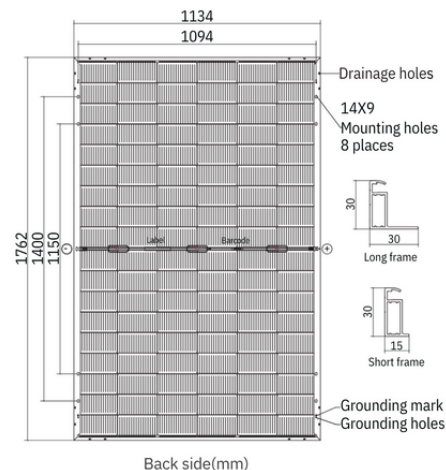
Stof & Zand (IEC 60068)



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 ² solar kabel, 1.1m
Connector type	PV-ZH202B or MC4-EVO 2A (1500V)



Elektrische specificaties

Module Type DM450M10RT-B54-HBT

Test condities	STC	NMOT
Maximum Power (Pmax/W)	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
Module efficiëntie STC (%)	22.5	

¹ Metingen volgens IEC 60904-3, Meettolerantie: ISC: ±4%, VOC: ± 3%, Bifacialiteit: 80% ± 10% ² STC (standaard testomstandigheid): Straling 1000 W/m², moduletemperatuur 25°C, AM = 1,5
NMOT: Straling 800 W/m², 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
Product garantie	25 jaar
Garantie op piekvermogen	30 jaar lineaire garantie

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)

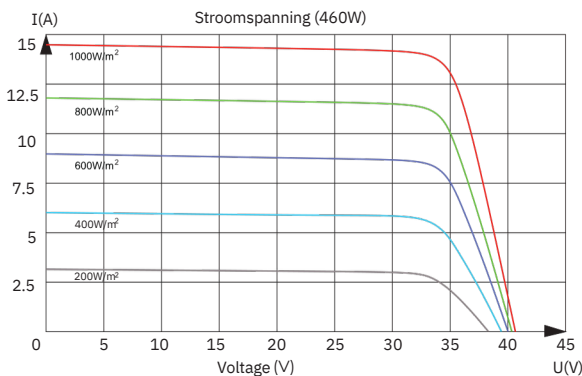
Stroombeveiligingswaardering (A) 30

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.