

INFINITY RT

N-type

Dubbelglas Bifacial paneel

DMxxxM10RT-B54HBT
440~460W

23.0%
Max. efficiëntie

- **Innovatieve productietechniek**
Meer dan 40 jaar ervaring in high-tech fabricage processen.
- **Verantwoordelijkheid nemend op het gebied van milieu, sociaal beleid en governance (ESG)**
100% groene productie, transparante toeleveringsketen en een uitstekende ESG-beoordeling in de PV-industrie.



Sober en strak uiterlijk

Ontworpen met oog voor detail en kwaliteit en vervaardigd met gebruik van DMEGC's Advanced Black Technology.



Uitgebreide duurzaamheidstests

Getest op belastende omgevingsfactoren en gecertificeerd door TÜV Rheinland.



Duurzaam product

Focus op circulaire economie - lage koolstofvoetafdruk, PFAS-vrij en met recyclebare componenten.

BEDRIJFSMANAGEMENTSYSTEMEN

SA 8000: ILO-normen. Normen voor sociale verantwoordelijkheid
ISO 9001: Kwaliteitsmanagementsysteem
ISO 14001: Milieumanagementsysteem
ISO 45001: Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk
ISO 50001: Energiemanagementsysteem
ISO 27001: Managementsysteem voor informatiebeveiliging

PRODUCTCERTIFICATEN

IEC 61215, IEC 61730
Uitgebreide stress test (IEC TS 63209)
Ammoniakcorrosie test (IEC 62716)
Zoutmistcorrosie test (IEC 61701)
LeTID test (IEC TS 63342)
Stof & Zand test (IEC 60068)



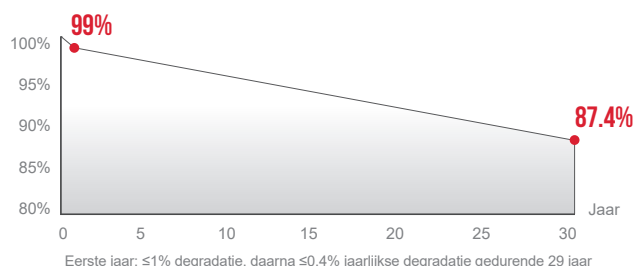
SolarPower
Europe



Warranty partner

Munich RE

VERMOGENSGARANTIE

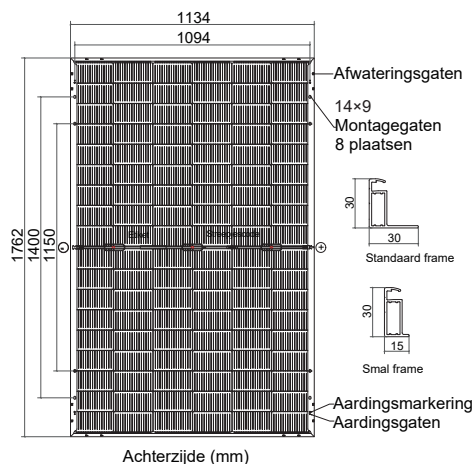


DMxxxM10RT-B54HBT



Paneel specificaties

Celtype	N-type Monokristallijn, 108(6×18)
Afmetingen (mm)	1762×1134×30
Gewicht (kg)	24.5
Voorzijde	2mm hittebestendig glas
Achterzijde	2mm hittebestendig glas
Junction box	3 Diodes, IP68 volgens IEC 62790
Kabels	4mm² / Staand: 350mm(+) / 250mm(-) Liggend: 1100mm(+) / 1100mm(-) Andere lengtes optioneel
Connector type	PV-ZH202B of MC4(1000V) PV-ZH202B of MC4-EVO 2A(1500V)



Elektrische specificaties¹

Paneel type	DM440M10RT-B54HBT-U ⁴ DM440M10RT-B54HBT		DM445M10RT-B54HBT-U DM445M10RT-B54HBT		DM450M10RT-B54HBT-U DM450M10RT-B54HBT		DM455M10RT-B54HBT-U DM455M10RT-B54HBT		DM460M10RT-B54HBT-U DM460M10RT-B54HBT	
Testomstandigheden	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximaal vermogen (Pmax/W)	440	331	445	335	450	339	455	343	460	347
Maximale stroomsterkte bij maximaal vermogen (Imp/A)	13.13	10.62	13.20	10.68	13.27	10.73	13.34	10.79	13.41	10.84
Maximale spanning bij maximaal vermogen (Vmp/V)	33.51	31.30	33.71	31.49	33.91	31.68	34.11	31.86	34.31	32.05
Kortsluitstroom (Isc/A)	14.03	11.30	14.10	11.36	14.17	11.41	14.24	11.47	14.31	11.53
Open-klem spanning (Voc/V)	39.85	37.75	40.05	37.94	40.25	38.13	40.45	38.32	40.65	38.51
Paneel efficiëntie STC (%)	22.0		22.3		22.5		22.8		23.0	

¹ Metingen volgens IEC 60904-3, meettolerantie: Isc: ±4%, Voc: ±3%, testonzekerheid voor Pmax: ±3%, Bifacial effect: 80%±5%

² STC (Standaard Test Conditions): Straling 1000W/m², Paneeltemperatuur 25°C, AM = 1.5

³ NMOT: Straling 800W/m², omgevingstemperatuur 20°C, AM = 1.5, windsnelheid 1m/s

⁴ "U" vertegenwoordigt het dubbelglas paneeltype met een maximaal systeemvoltage van 1000V DC



Elektrische specificaties¹(BNPI²)

Paneelvermogen (W)	440	445	450	455	460
Maximaal vermogen (Pmax/W)	486	492	497	503	508
Maximale stroomsterkte bij maximaal vermogen (Imp/A)	14.49	14.57	14.64	14.72	14.80
Maximale spanning bij maximaal vermogen (Vmp/V)	33.55	33.75	33.95	34.15	34.35
Kortsluitstroom (Isc/A)	15.44	15.51	15.59	15.67	15.74
Open-klem spanning (Voc/V)	39.85	40.05	40.25	40.45	40.65

¹ Metingen volgens IEC 60904-3, Meet tolerantie: Isc: ±4%, Voc: ±3%, Testonzekerheid voor Pmax: ±3%

² BNPI: Voorstraling 1000W/m², Achterstraling 135W/m², Paneeltemperatuur 25°C, AM = 1,5



Temperatuurofficiënten

Nominale Paneel Bedrijfstemperatuur (NMOT)	42±2°C
Temperatuurofficiënt van Pmax (%/°C))	-0.29
Temperatuurofficiënt van Voc (%/°C)	-0.25
Temperatuurofficiënt van Isc (%/°C))	+0.048



Verpakking

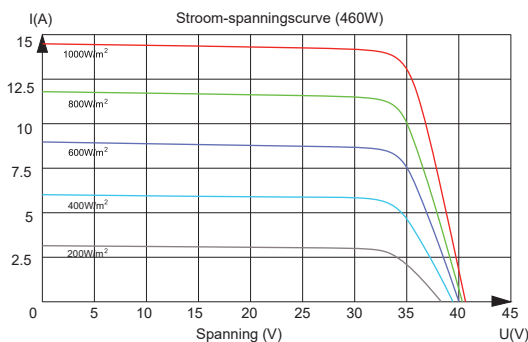
Container	40HQ
Palletafmetingen (mm)	1800x1140x1250
Aantal panelen per pallet	36
Aantal panelen per container	936



Operationele condities

Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 tot +85
Maximaal systeemvoltage (V)	1000/1500 DC (IEC)
Zekeringswaarde (A)	30
Tolerantie vermogensafgifte (%)	0~3
Beveiligingsklasse	Klasse II
Max.testbelasting, druk / trek (Pa)	Voorzijde 5400 / Achterzijde 2400
Max. ontwerpbelasting, druk / trek (Pa)	Voorzijde 3600 / Achterzijde 1600
Hagelklasse	HW3*

* Referentiediameter van hagelstenen-VKF 30mm, hagelsteen opslagtemperatuur -20°C



Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
Adres: Hengdian Industrial Zone, Dongyang City Zhejiang Province, China 322118
Tel: 0086-579-8658-8826 E-mail: solar@dmegec.com.cn Website: www.dmegecsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Adres: Industrieweg 2, 2641 RM Pijnacker, Nederland.
Tel: +31 (0) 8 58200765 E-mail: contact@dmegec.eu

Verklaring: De installatie-instructies en de garantievoorwaarden dienen te worden nageleefd. Vanwege technologische vooruitgang zullen productparameters dienovereenkomstig worden aangepast. Bij het ondertekenen van het contract zullen de nieuwste specificaties van het bedrijf prevaleren. Alle informatie in dit datasheet komt overeen met EN 50380. Wijzigingen en fouten voorbehouden.

Document: NL_DS-M10RT-B54HBT-20240923.

©DMEGC 2024 - Alle rechten voorbehouden