

INFINITY RT

N-type

Dubbelglas Bifacial paneel

DMxxxG12RT-B48HBB

450~470W

23.5%
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 duurzaamheidsstests

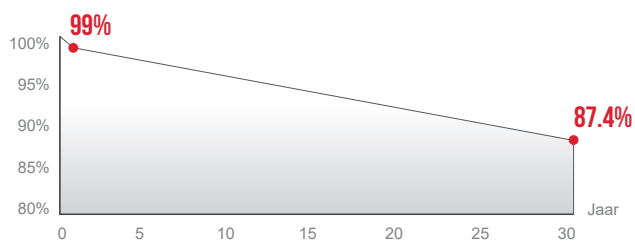
Getest op belastende omgevingsfactoren en gecertificeerd door TÜV Rheinland.



Duurzaam product

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

VERMOGENSGARANTIE



Eerste jaar: ≤1% degradatie, daarna ≤0.4% jaarlijkse degradatie gedurende 30 jaar

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



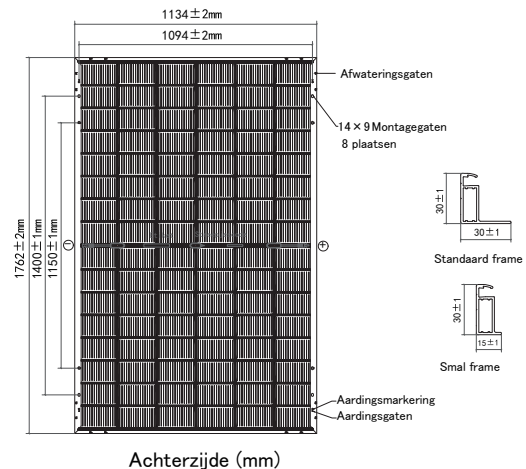
Warranty partner

Munich RE

DMxxxG12RT-B48HBB

Paneel specificaties

Celtype	N-type Monokristallijn, 96(6×16)
Afmetingen (mm)	1762×1134×30
Gewicht (kg)	24.0
Voorzijde	2mm hittebestendig glas, antireflecterende coating
Achterzijde	2mm hittebestendig glas
Junction box	3 Diodes, IP68 volgens IEC 62790
Uitgangskabels (Inclusief connector)	4mm ² / Staand: 300mm(+) / 200mm(-) Liggend: 1100mm(+) / 1100mm(-) Andere lengtes optioneel
Connector type	PV-ZH202B of MC4-EVO 2A



Achterzijde (mm)

Elektrische specificaties¹

Paneel type	DM450G12RT-B48HBB		DM455G12RT-B48HBB		DM460G12RT-B48HBB		DM465G12RT-B48HBB		DM470G12RT-B48HBB	
	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testomstandigheden										
Maximaal vermogen (Pmax/W)	450	343	455	347	460	351	465	354	470	358
Maximale stroomsterkte bij maximaal vermogen (Imp/A)	14.79	12.02	14.83	12.05	14.87	12.08	14.91	12.11	14.95	12.15
Maximale spanning bij maximaal vermogen (Vmp/V)	30.43	28.55	30.69	28.80	30.95	29.04	31.21	29.28	31.47	29.53
Kortsluitstroom (Isc/A)	15.73	12.68	15.78	12.72	15.83	12.76	15.88	12.80	15.93	12.84
Open-klem spanning (Voc/V)	36.04	34.69	36.18	34.82	36.32	34.96	36.46	35.09	36.60	35.22
Paneel efficiëntie STC (%)	22.5		22.8		23.0		23.3		23.5	

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

Elektrische specificaties¹(BNPI²)

Paneelvermogen (W)	450	455	460	465	470
Maximaal vermogen (Pmax/W)	497	503	508	514	519
Maximale stroomsterkte bij maximaal vermogen (Imp/A)	16.32	16.37	16.41	16.45	16.50
Maximale spanning bij maximaal vermogen (Vmp/V)	30.47	30.73	30.99	31.25	31.51
Kortsluitstroom (Isc/A)	17.31	17.36	17.42	17.47	17.53
Open-klem spanning (Voc/V)	36.04	36.18	36.32	36.46	36.60

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

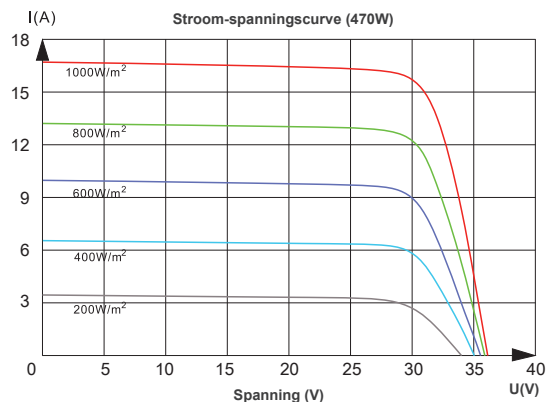
Verpakking

Container	40HQ
Palletafmetingen (mm)	1800×1140×1250
Aantal panelen per pallet	36
Aantal panelen per container	936

Operationele condities

Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 tot +85
Maximaal systeemvoltage (V)	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@dmeqc.com.cn Website: www.dmeqcsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Adres: Industrieweg 2, 2641 RM Pijnacker, Nederland.
Tel: +31 (0) 8 58200765 E-mail: contact@dmeqc.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-G12RT-B48HBB-20250714

©DMEGC 2025 - Alle rechten voorbehouden