

INFINITY RT 3.0

N-type

Mono-faciaal Paneel

DMxxxG12RT-G48HBB

460~485W

24.3%
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.

25
jaar
productgarantie

30
jaar
lineaire
vermogensga-
rantie



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

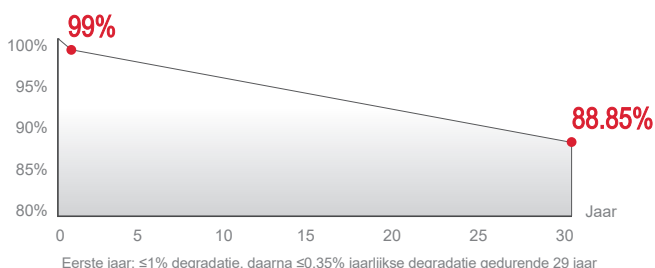
IEC 61215, IEC 61730
Ammoniakcorrosie test (IEC 62716)
Zoutmistcorrosie test (IEC 61701)
LeTID test (IEC TS 63342)
Stof & Zand test (IEC 60068)



SolarPower
Europe



VERMOGENSGARANTIE

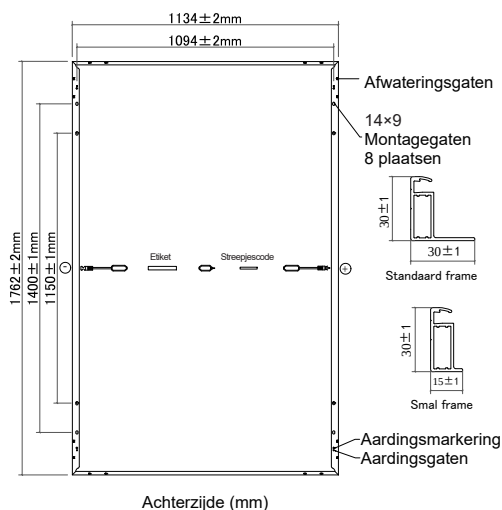


DMxxxG12RT-G48HBB



Paneel specificaties

Celtype	N-type Monokristallijn, 96(6×16)
Afmetingen (mm)	1762×1134×30
Gewicht (kg)	24.0
Voorzijde	2 mm hittebestendig glas, antireflecterende coating
Achterzijde	2 mm 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-D01 of MC4-EVO 2A(1500V)



Achterzijde (mm)



Elektrische specificaties¹

Paneel type	DM460G12RT-G48HBB		DM465G12RT-G48HBB		DM470G12RT-G48HBB		DM475G12RT-G48HBB		DM480G12RT-G48HBB		DM485G12RT-G48HBB	
Testomstandigheden	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximaal vermogen (Pmax/W)	460	351	465	354	470	358	475	362	480	366	485	370
Maximale stroomsterkte bij maximaal vermogen (Imp/A)	15.06	12.24	15.13	12.29	15.20	12.35	15.27	12.41	15.34	12.46	15.41	12.52
Maximale spanning bij maximaal vermogen (Vmp/V)	30.57	28.68	30.75	28.85	30.93	29.02	31.11	29.19	31.29	29.36	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	15.98	12.88
Open-klem spanning (Voc/V)	35.81	34.46	36.03	34.68	36.25	34.89	36.47	35.10	36.69	35.31	36.91	35.52
Paneel efficiëntie STC (%)	23.0		23.3		23.5		23.8		24.0		24.3	

¹ Metingen volgens IEC 60904-3, meettolerantie: Pmax: ±3%, Isc: ±4%, Voc: ±3%

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



Operationele condities

Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 tot +85
Maximaal systeemvoltage (V)	1500 DC (IEC)
Zekeringswaarde (A)	25
Vermogen Sorteren (%)	0-3
Beveiligingsklasse	Klasse II
Brandklasse	Klasse C (IEC)
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



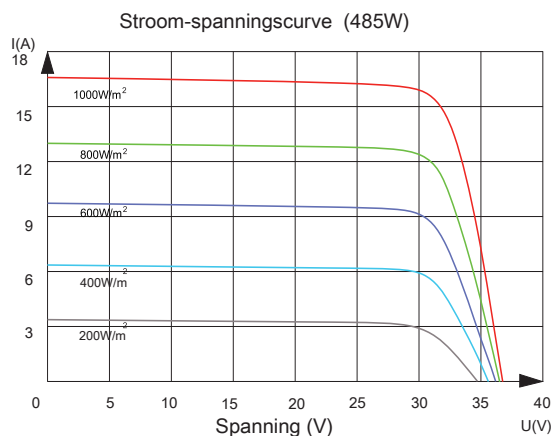
Verpakking

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



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



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-G12RT-G48HBB-20260106.

©DMEGC 2025 - Alle rechten voorbehouden