DMEGC SOLAR

TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

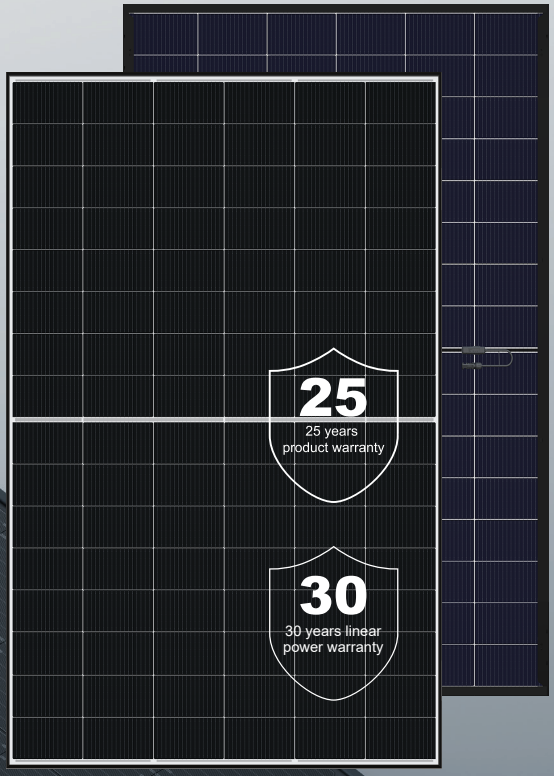
iNFINITY RT

N-type

Bifaciální panel s dvojím sklem

DMxxxG12RT-B48HBW

455~475W



23.8%
Max. účinnost

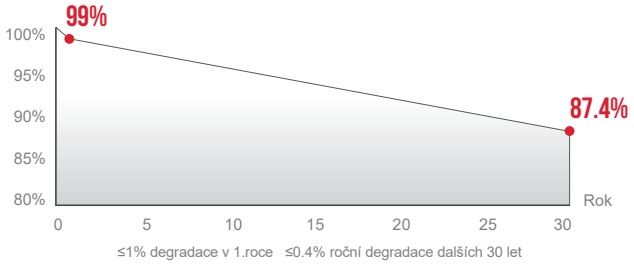
- **Přední výrobce**
  Více než 40 let zkušeností v oblasti high-tech výroby.
- **Vysoká míra odpovědnosti v oblasti životního prostředí, sociálních otázek a správy a řízení (ESG)**
  100% ekologická výroba, transparentní dodavatelský řetězec a vynikající hodnocení ESG v odvětví solární energie.

Vyšší účinnost panelu
Vyšší energetický výnos díky optimalizovanému využití materiálu.

Rozšířené zátěžové testy
Ochrana před drsnými podmínkami prostředí.
Certifikováno společností TÜV Rheinland.

Ekologický výrobek
Důraz na cirkulární ekonomiku – nízká uhlíková stopa, bez PFAS a recyklovatelné komponenty.

ZÁRUKA NA VÝKON



≤1% degradace v 1.roce ≤0.4% roční degradace dalších 30 let

SYSTÉM ŘÍZENÍ SPOLEČNOSTI

SA 8000: Standardy ILO. Standardy sociální odpovědnosti
ISO 9001: Systém managementu kvality
ISO 14001: Systém environmentálního managementu
ISO 45001: Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
ISO 50001: Systém managementu hospodaření s energií
ISO 27001: Systém managementu bezpečnosti informací

CERTIFIKACE VÝROBKŮ

IEC 61215, IEC 61730
Rozšířené namáhání (IEC TS 63209)
Koroze v amoniakovém prostředí (IEC 62716)
Koroze solnou mlhou (IEC 61701)
LeTID (IEC TS 63342)
Prach a písek (IEC 60068)

SolarPower Europe

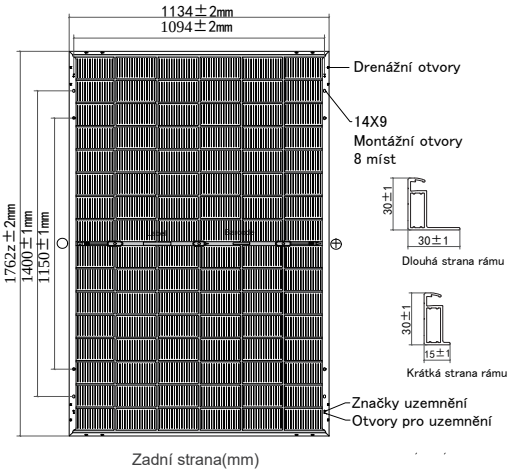
Warranty partner
Munich RE

A member of Hengdian Group

DMxxxG12RT-B48HBW

Parametry panelu

Typ článku	Monokrystalický N type, 96 (6×16)
Rozměry (mm)	1762×1134×30
Hmotnost (kg)	24.0
Přední sklo	2mm tepelně tvrzené sklo, antireflexní vrstva
Zadní sklo	2mm tepelně tvrzené sklo
Junction Box	3 Diodes, IP68 podle IEC 62790
Výstupní kabely (včetně konektoru)	4 mm²/nav výšku: 300 mm (+) /200 mm (-) na šířku: 1100 mm (+) /1100 mm (-) Délku lze přizpůsobit
Typ konektoru	PV-ZH202B či MC4-EVO 2A



Zadní strana(mm)

Electriktrické parametry[1]

Typ panelu	DM455G12RT-B48HBW		DM460G12RT-B48HBW		DM465G12RT-B48HBW		DM470G12RT-B48HBW		DM475G12RT-B48HBW	
Zkušební podmínky	STC[2]	NMOT[3]	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximální výkon (Pmpp/W)	455	347	460	351	465	354	470	358	475	362
Proud maximálního výkomnu (Imp/A)	14.83	12.05	14.87	12.08	14.91	12.11	14.95	12.15	14.99	12.18
Napětí maximálního výkomnu (Ump/V)	30.69	28.80	30.95	29.04	31.21	29.28	31.47	29.53	31.68	29.73
Proud nakrátko(Isc/A)	15.78	12.72	15.83	12.76	15.88	12.80	15.93	12.84	15.98	12.88
Napětí na prázdno (Uoc/V)	36.18	34.82	36.32	34.96	36.46	35.09	36.60	35.22	36.74	35.36
Účinnost panelu při STC (%)	22.8		23.0		23.3		23.5		23.8	

1 Měření podle IEC 60904-3, tolerance měření: Isc: ±4 %, Uoc: ±3 %, nejistota testu pro Pmpp: ±3 %, bifacialita: 80 % ±5 %
2 STC (standardní testovací podmínky): ozáření 1000 W/m², teplota solárního panelu 25 °C, AM = 1,5
3 NMOT: ozáření 800 W/m², teplota okolí 20 °C, AM = 1,5, rychlost větru 1 m/s

Electriktrické parametry[1] (BNPI[2])

Jmenovitý výkon (W)	455	460	465	470	475
Maximální výkon (Pmpp/W)	503	508	514	519	525
Proud maximálního výkomnu (Imp/A)	16.37	16.41	16.45	16.50	16.54
Napětí maximálního výkomnu (Ump/V)	30.73	30.99	31.25	31.51	31.72
Proud nakrátko(Isc/A)	17.36	17.42	17.47	17.53	17.58
Napětí na prázdno (Uoc/V)	36.18	36.32	36.46	36.60	36.74

1 Měření podle IEC 60904-3, tolerance měření: Isc: ±4 %, Voc: ±3 %, nejistota testu pro Pmax: ±3 %
2 BNPI: Přední ozáření 1000 W/m², zadní ozáření 135 W/m², teplota solárního panelu 25 °C, AM = 1,5

Teplotní charakteristiky

Jmenovitá provozní teplota panelu (NMOT)	42±2°C
Teplotní koeficient Pmpp (%/°C)	-0.29
Teplotní koeficient Uoc (%/°C)	-0.25
Teplotní koeficient Isc (%/°C)	+0.048

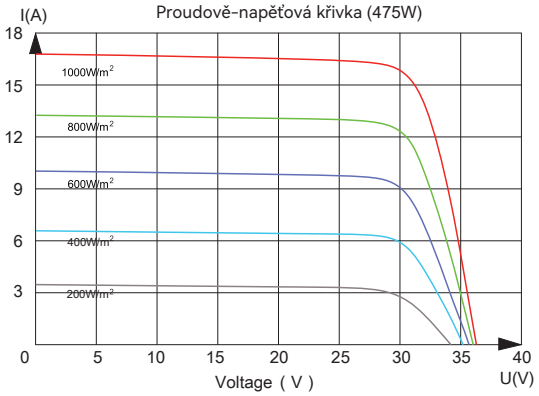
Balení

Kontejner	40HQ
Rozměry palety (mm)	1800x1140x1250
Počet kusů na paletě	36
Počet kusů v kontejneru	936

Provozní podmínky

Provozní teplota (°C)	-40 až +85
Maximální systémové napětí (V)	1500 DC (IEC)
Jmenovitá hodnota nadproudové ochrany (A)	30
Tolerance výstupního výkonu (%)	0~3
Stupeň krytí	Class II
Max. zkušební zatížení, tlak/tah(Pa)	Předek 5400 / zadek 2400
Max. návrhové zatížení, tlak/tah(Pa)	Předek 3600 / zadek 1600
Třída odolnosti proti krupobití	HW3*

* Referenční průměr krup – VKF 30 mm, teplota skladování krup –20 °C.



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

DMEGC Renewable Energy B.V.
Add: Industrieweg 2,2641 RM Pijnacker, The Netherlands.
Tel: +31 (0) 8 58200765 **E-mail:** contact@dmegc.eu

Upozornění: Je nutné dodržovat montážní pokyny a záruční podmínky. Vzhledem k technologickému pokroku budou parametry výrobku odpovídajícím způsobem upraveny. Při podpisu smlouvy jsou rozhodující nejnovější údaje společnosti. Veškeré informace v tomto technickém listu odpovídají normě EN 50380. Vyhrazujeme si právo na změny a chyby. Dokument: EN DS-G12RT-B48HBW-20250626. ©DMEGC 2025 – Všechna práva vyhrazena
*** Translated with www.DeepL.com/Translator (free version) ***