



N-type

Monofaziales Modul



DMXXXM10RT-54HSW/HBW

Nennleistung: 435 - 450 W Max. Wirkungsgrad: 22,52 %



Höherer Wirkungsgrad

Unsere N-Infinity Zelltechnologie ermöglicht höhere Erträge bei hervorragender Modulqualität.



Hervorragendes Schwachlichtverhalten

Unsere Module sind so konzipiert, dass sie auch bei diffusen Lichtverhältnissen wie Sonnenuntergang, Bewölkung oder Dämmerung optimale Erträge liefern.



Ausgezeichnete Qualität

Mehr als 40 Jahre Produktionserfahrung und intensive Qualitätstests über die IEC-Norm hinaus garantieren zuverlässige Module und eine sichere Investition.



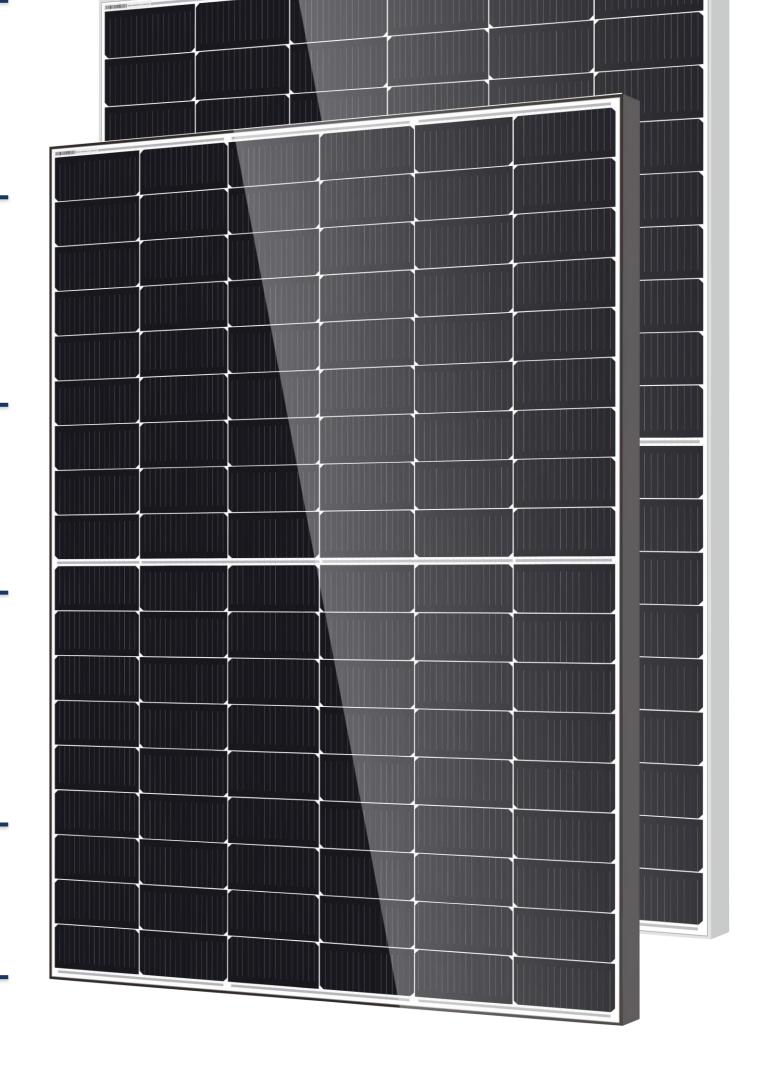
Übernahme von Verantwortung in den Bereichen **Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)**

DMEGC steht zu seiner Verantwortung. Die Produktion ist nach SA 8000 (ILO Standards) zertifiziert und unsere Module sind ausnahmslos PFAS-frei. Darüber hinaus arbeiten wir an unserer CO₂-Neutralisierung und CO₂-freien Fabriken.



Verbesserte Temperaturkoeffizienten

Höhere Erträge bei heißem Klima durch reduzierte Temperaturkoeffizienten.



Zertifizierungen

SA 8000 ILO Standards für soziale Verantwortung

ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001 Umweltmanagementsystem

ISO 45001 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

ISO 50001 Energiemanagement-System

























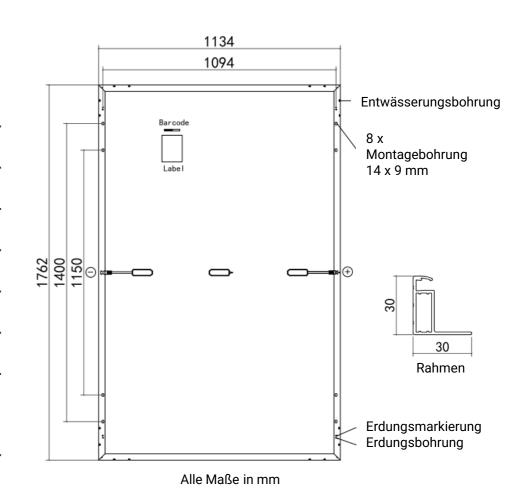


DMXXXM10RT-54HSW/HBW



Modulspezifikation

Solarzellen / Anordnung	N-type monokristallines Silizium, 108 (6x18)	
Abmessungen (mm)	1762 x 1134 x 30	
Gewicht (kg)	20,6	
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung	
Rückseite	Weiße Rückseitenfolie, Rahmen in silber (SW) oder schwarz verfügbar (BW)	
Anschlussdose	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790	
Anschlusskabel	4 mm² Solarkabel, 1,1 m oder individuelle Länge	
Steckverbinder	Stäubli MC4 (1000V) Stäubli MC4-EVO 2A (1500V)	



Elektrische Eigenschaften¹

Modultyp		T-54HSW/HBW 54HSW/HBW-V*		T-54HSW/HBW -54HSW/HBW-V*		T-54HSW/HBW 54HSW/HBW-V*		T-54HSW/HBW 54HSW/HBW-V*
Testbedinungen	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	435	327	440	331	445	335	450	339
MPP Strom (Impp/A)	13,35	10,78	13,42	10,84	13,48	10,89	13,54	10,94
MPP Spannung (Vmpp/V)	32,59	30,45	32,81	30,65	33,03	30,86	33,24	31,06
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,78	11,15	13,84	11,20	13,90	11,25	13,96	11,30
Leerlaufspannung (Voc/V)	39,20	37,13	39,40	37,32	39,60	37,51	39,80	37,70
Modulwirkungsgrad (%)	21	,77	22	2,02	22	.,27	22	.,52

 $^{^{\}text{1}}\text{Messungen}$ nach IEC 60904-3, Messtoleranz: Isc: ±4 %, Voc: ±3 %

Zertifizierung und Garantien

	IEC 61215, IEC 61730
	Ammoniakprüfung: IEC 62716
Zertifizierung	Salznebelprüfung: IEC 61701
	PID: IEC TS 62804; LeTID: IEC TS 63342
	Staub & Sand: IEC 60068
WEEE-RegNr.	DE 50188598
Produktgarantie	20 Jahre
Leistungsgarantie für Pmax	30 Jahre lineare Garantie*

^{*1.)} Im ersten Jahr: min. 99 %. 2.) Ab dem 2. Jahr: max. 0,4 % Degradation jährlich. 3.) Min. 87,4 % im 30. Jahr.

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (° C)	-40 bis +85
Max. Systemspannung (V)	1000 / *1500 DC (IEC)
Rückstrombelastbarkeit (A)	25
Leistungstoleranz (%)	0 / +3
Schutzklasse	II
Max. Testlast, Druck/Zug (Pa)	5400 / 2400
Max. zulässige Last, Druck/Zug (Pa)	3600 / 1600
Brandschutzklasse (IEC)	Class C
Hagelklasse	HW 4*

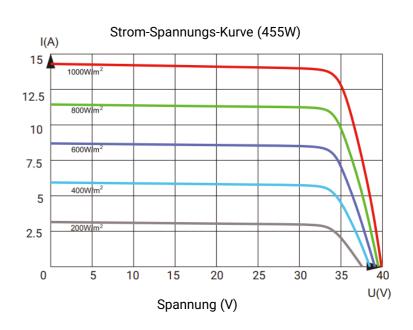
^{*}Der Nenndurchmesser der Eiskugel beträgt 40 mm. Die Temperatur der Eiskugel beträgt: -20 ° C.

Temperaturkoeffizienten

Nenntemperatur bei Modulbetrieb NMOT (°C)	45 ± 2
Temperaturkoeffizient von Pmax (%/K)	-0,31
Temperaturkoeffizient von Voc (%/K)	-0,25
Temperaturkoeffizient von Isc (%/K)	+0,060

Verpackungskonfiguration

Container	40' HQ
Abmessung der Palette (mm)	1800 × 1140 × 1250
Stück pro Palette	36
Stück pro Container	936 (26 Paletten)



HINWEIS: Die Installationsanleitung und die Garantiebedingungen sind unbedingt zu beachten. Die Angaben in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gelten die neuesten Angaben des Unternehmens.



Tel: 0086-579-8658-8825 Fax: 0086-579-8655-4845

E-mail: solar@dmegc.com.cn, www.dmegcsolar.com

²STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 ° C, AM = 1,5 ³NMOT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 ° C, AM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s