



Wohngebäude

DMEGC

S O L A R

N-type

Bifaziales Doppelglasmodul

DMXXM10RT-B54HBB



Nennleistung: 435 - 450 W

Max. Wirkungsgrad: 22,5 %



Ästhetik

Das Modul wurde unter ästhetischen Gesichtspunkten entwickelt, mit der DMEGC Advanced Black Technology produziert und fügt sich harmonisch in das Erscheinungsbild Ihres Hauses ein, während es gleichzeitig hohe Energieerträge liefert.



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.



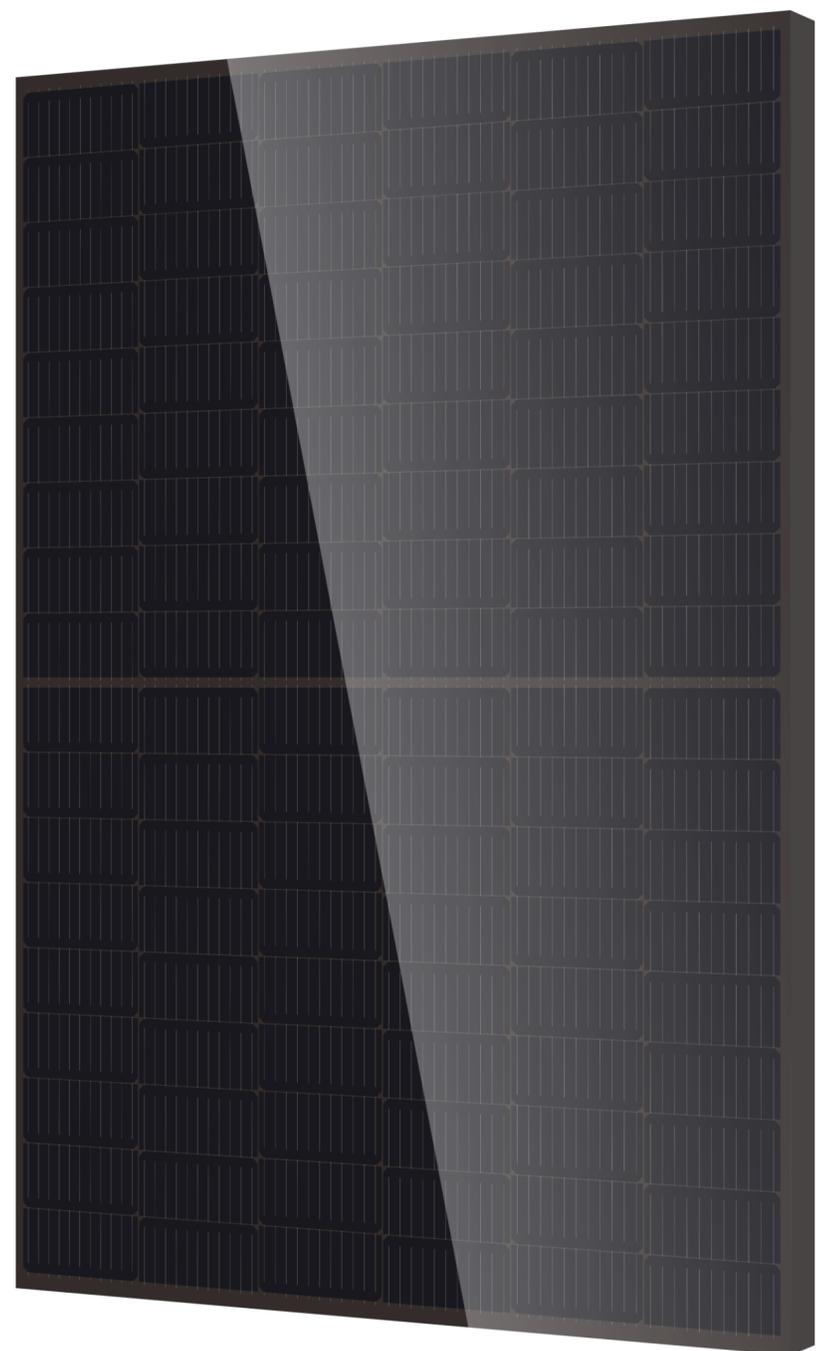
Übernahme von Verantwortung in den Bereichen Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)

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



SolarPower Europe
Member



Warranty partner

Munich RE

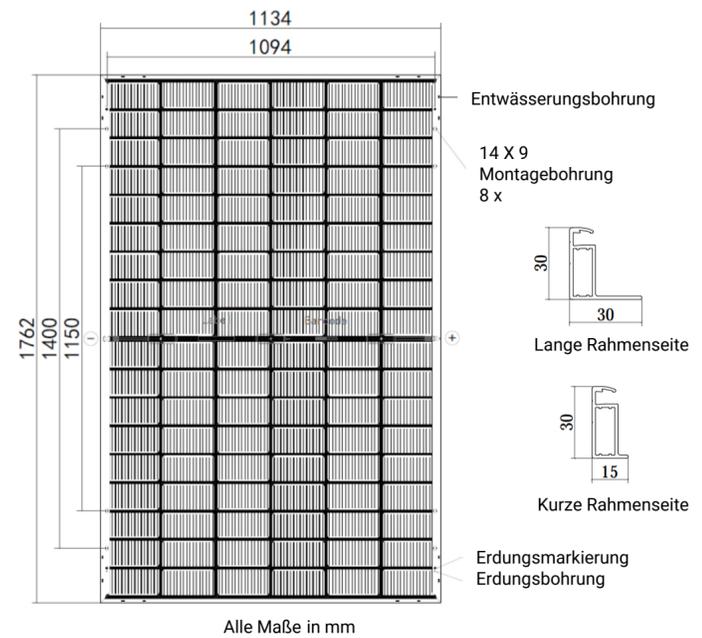


Ein Mitglied der Hengdian Gruppe



Modulspezifikation

Solarzellen / Anordnung	N-type monokristallines bifaziales Silizium, 108 (6x18)
Abmessungen (mm)	1762 x 1134 x 30
Gewicht (kg)	24,5
Vorderseite	2 mm gehärtetes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung
Rückseite	2 mm gehärtetes Solarglas, Rahmen in schwarz
Anschlussdose	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Anschlusskabel	4 mm ² Solarkabel, Porträt: 350 mm (+) / 250 mm (-), Querformat: 1,1 m (+) / 1,1 m (-). Die Länge kann angepasst werden.
Steckverbinder	PV-ZH202B oder Stäubli MC4-EVO 2A



Elektrische Eigenschaften¹

Modultyp	DM435M10RT-B54HBB		DM440M10RT-B54HBB		DM445M10R-B54HBB		DM450M10RT-B54HBB	
	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (P_{max}/W)	435	327	440	331	445	335	450	339
MPP Strom (I _{mpp} /A)	13,33	10,78	13,40	10,83	13,47	10,89	13,54	10,95
MPP Spannung (V _{mpp} /V)	32,64	30,49	32,84	30,67	33,04	30,86	33,24	31,05
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	13,83	11,14	13,90	11,19	13,97	11,25	14,04	11,31
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	39,20	37,13	39,40	37,32	39,60	37,51	39,80	37,70
Modulwirkungsgrad (%)	21,8		22,0		22,3		22,5	

¹Messungen nach IEC 60904-3, Messtoleranz: I_{sc}: ±4 %, V_{oc}: ±3 %, Bifazialität: 80 % ± 5 %
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

Bifazialer Mehrertrag

10 %	P _{max} (STC)	479	484	490	495
20 %	P _{max} (STC)	522	528	534	540
30 %	P _{max} (STC)	566	572	579	585

Zertifizierung und Garantie

Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730
	Ammoniakprüfung: IEC 62716
	Salznebelprüfung: IEC 61701
	PID: IEC TS 62804; LeTID: IEC TS 63342
	Staub & Sand: IEC 60068
	Erweiterter Stresstest: IEC TS 63209-1
WEEE-Reg.-Nr.	DE 50188598
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie für P _{max}	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)	1500 DC (IEC)
Rückstrombelastbarkeit (A)	30
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 3*

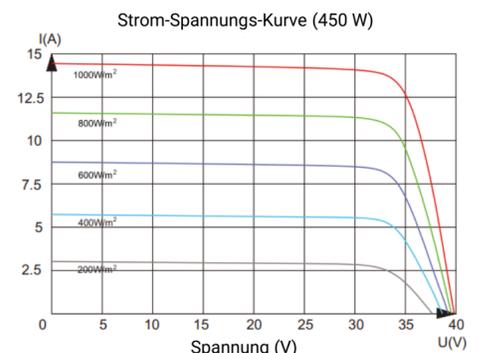
*Der Nenndurchmesser der Eiskugel beträgt 30 mm. Die Temperatur der Eiskugel beträgt: -20 °C.

Temperaturkoeffizienten

Nenntemperatur bei Modulbetrieb NMOT (°C)	42 ± 2
Temperaturkoeffizient von P _{max} (%/K)	-0,29
Temperaturkoeffizient von V _{oc} (%/K)	-0,25
Temperaturkoeffizient von I _{sc} (%/K)	+0,048

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.