



Wohn- und Industriegebäude



Monofaziales Modul

Typ: DMXXM10-54HSW/HBW

Nennleistung: 400 - 415 W

Max. Wirkungsgrad: 21,25 %



Anpassungsfähigkeit

Optimale Größe und hervorragende Leistung für verschiedene Anwendungsszenarien und maximale Nutzung der begrenzten Dachfläche.



Bessere Leistung

Dank des innovativen Zell- und Moduldesigns erbringen unsere Module eine bessere Leistung, können vielfältig eingesetzt werden und halten rauen Umgebungen stand.



Ausgezeichnete Qualität

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



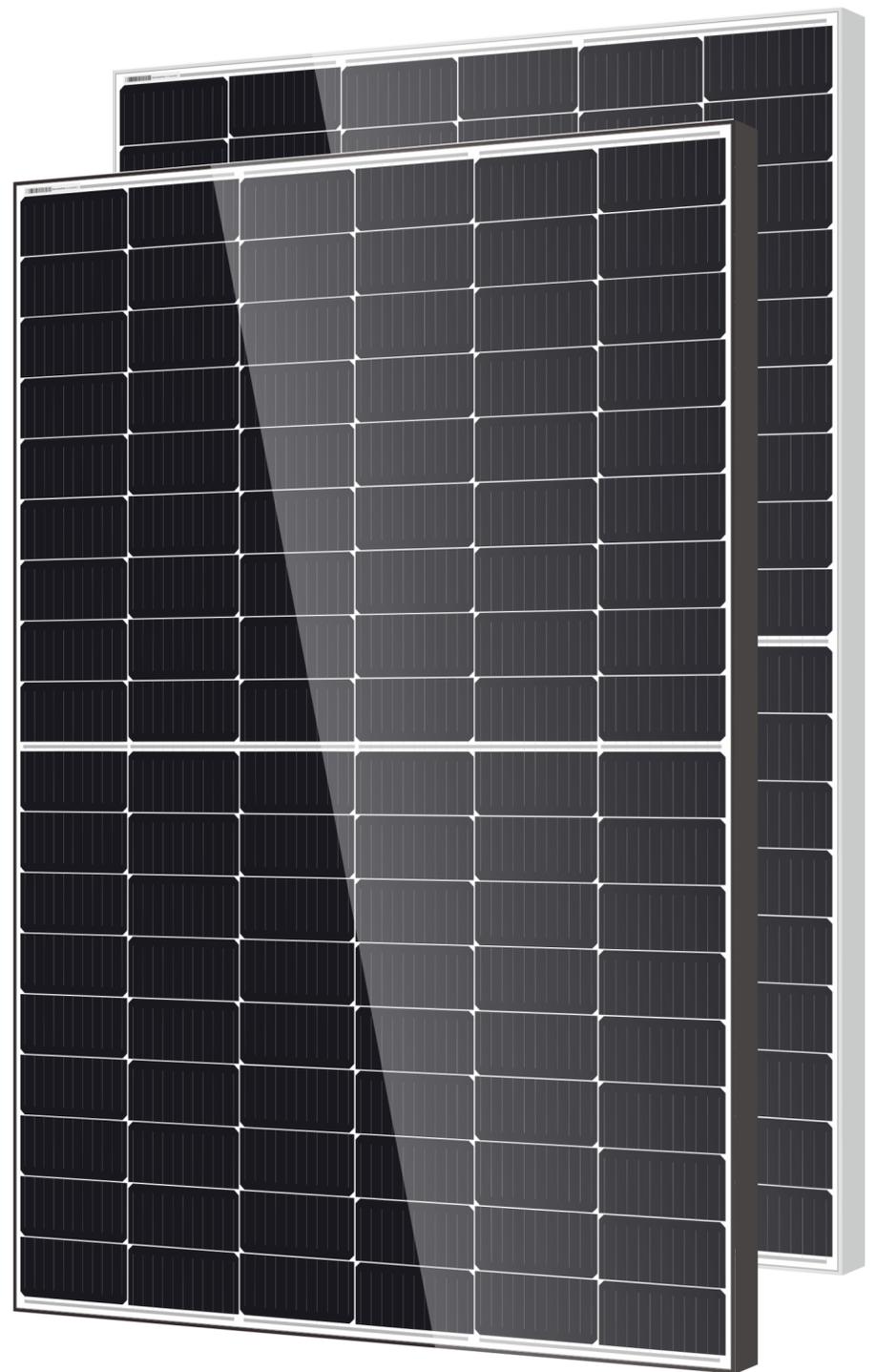
Übernahme von Verantwortung in den Bereichen Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)

DMEGC steht zu seiner Verantwortung. Die Produktion ist nach SA 8000 (ILO Standards) zertifiziert.



Service

Wir bieten einen kundenorientierten und lokalisierten Service, der die Bereiche Pre-Sale, Sale und After-Sales umfasst.



Zertifizierungen

SA 8000 ILO Standards für soziale Verantwortung

ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001 Umweltmanagementsystem

ISO 45001 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

ISO 14400 Gesundheits- und Sicherheitsmanagement am Arbeitsplatz

ISO 50001 Energiemanagement-System

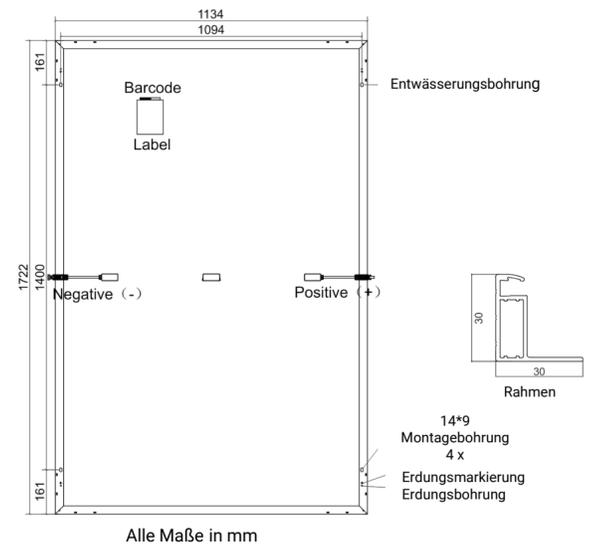


A member of Hengdian Group



Modulspezifikation

Solarzellen	P-type PERC monokristallines Silizium, 108 (6x18)
Abmessungen	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,2 kg
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung
Rückseite	Weißer Rückseitenfolie, Rahmen in silber (SW) oder schwarz verfügbar (BW)
Anschlussdose	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Anschlusskabel	4 mm ² Solarkabel, 1,1 m oder individuelle Länge
Steckverbinder	Stäubli MC4 (1000V) oder PV-ZH202B Stäubli MC4-EVO 2A (1500V) oder PV-ZH202B



Elektrische Eigenschaften¹

Modultyp	DM400M10-54HSW/HBW DM400M10-54HSW/HBW-V*		DM405M10-54HSW/HBW DM405M10-54HSW/HBW-V*		DM410M10-54HSW/HBW DM410M10-54HSW/HBW-V*		DM415M10-54HSW/HBW DM415M10-54HSW/HBW-V*	
	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testbedingungen	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	400	303	405	307	410	311	415	315
MPP Strom (Imp/A)	13,03	10,32	13,11	10,40	13,20	10,47	13,29	10,52
MPP Spannung (Vmpp/V)	30,73	29,38	30,91	29,55	31,09	29,72	31,27	29,90
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,90	11,15	13,98	11,21	14,06	11,28	14,13	11,33
Leerlaufspannung (Voc/V)	37,09	35,23	37,21	35,34	37,33	35,46	37,45	35,57
Modulwirkungsgrad (%)	20,48		20,74		21,00		21,25	

¹Messungen nach IEC 60904-3, Messtoleranz: Isc / Voc: ±3%

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

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

Zertifizierung und Garantien

Zertifizierung

WEEE-Reg.-Nr.

Produktgarantie

Leistungsgarantie für Pmax

1.) Im ersten Jahr: min. 98 %. 2.) Ab dem 2. Jahr: max. 0,55 % Degradation jährlich. 3.) Min. 84,8 % im 25. Jahr.

IEC 61215, IEC 61730,
UL 61730-1, UL 61730-2

Ammoniakprüfung: IEC 62716

Salznebelprüfung: IEC 61701

PID (IEC TS 62804); LeTID (IEC TS 63342)

Staub & Sand (IEC 60068)

DE 50188598

12 Jahre

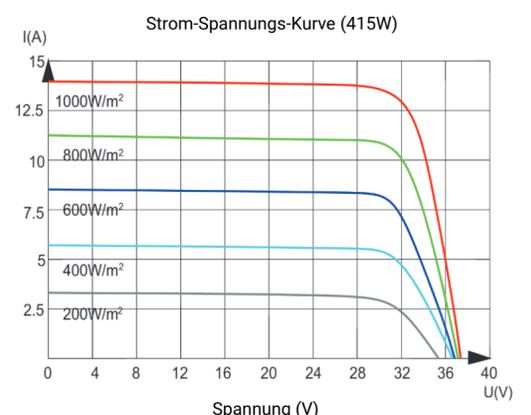
25 Jahre lineare Garantie*

Temperaturkoeffizienten

Nenntemperatur bei Modulbetrieb NMOT (° C)	42 ± 3
Temperaturkoeffizient von Pmax (%/K)	-0,33
Temperaturkoeffizient von Voc (%/K)	-0,246
Temperaturkoeffizient von Isc (%/K)	+0,044

Verpackungskonfiguration

Container	40' HQ
Abmessung der Palette (mm)	1770 × 1140 × 1250 mm
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.