

Wohn- und Industriegebäude



## Monofaziales Modul

# Typ: DMXXM10-54HSW/HBW

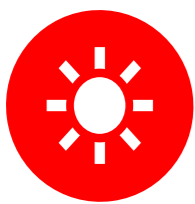
**Nennleistung: 400 - 415 W**

**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.



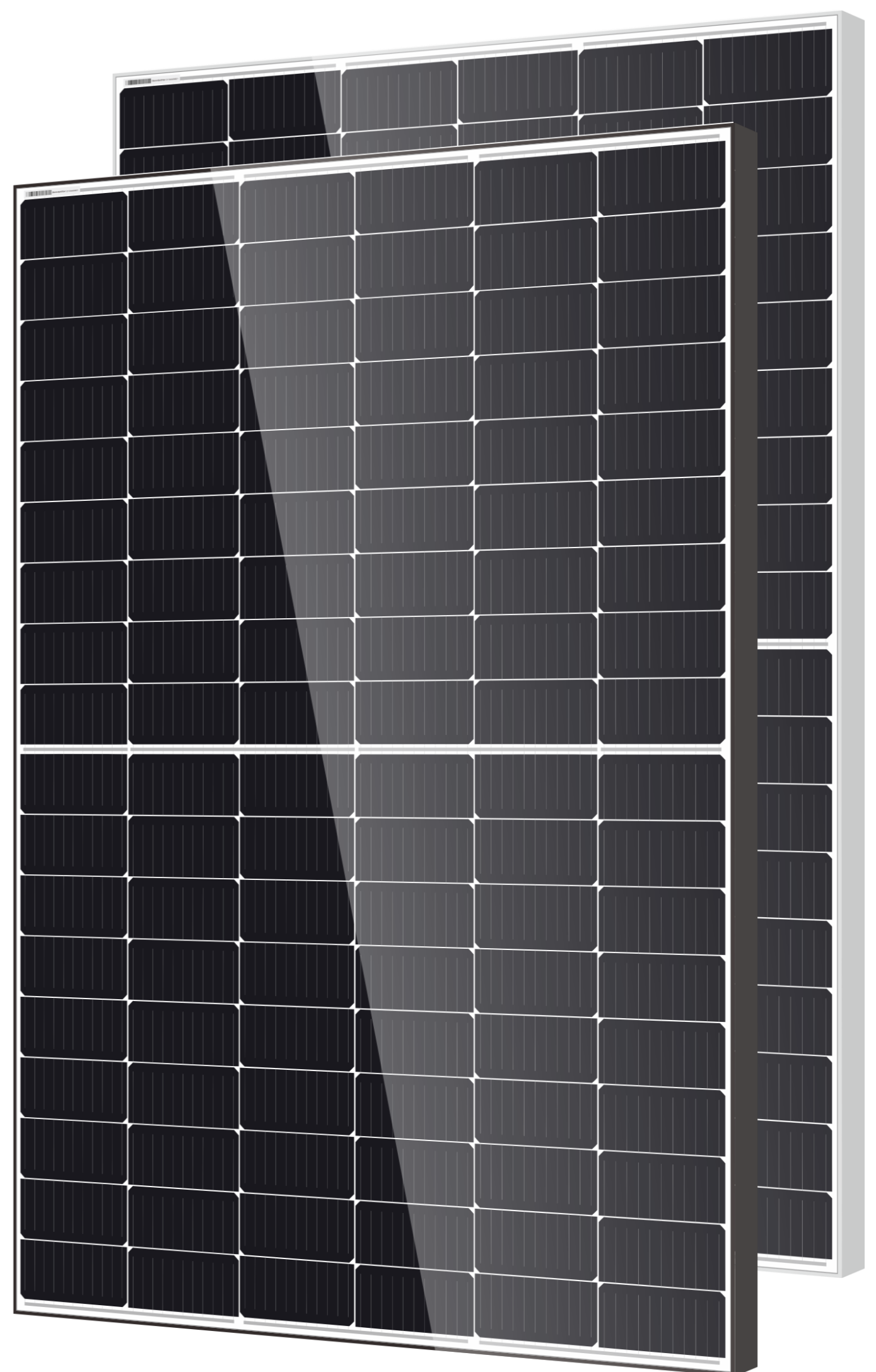
### Übernahme von Verantwortung in den Bereichen Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)

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

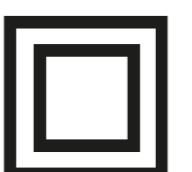
ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001 Umweltmanagementsystem

ISO 45001 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

ISO 14400 Gesundheits- und Sicherheitsmanagement am Arbeitsplatz

ISO 50001 Energiemanagement-System



SolarPower Europe Member

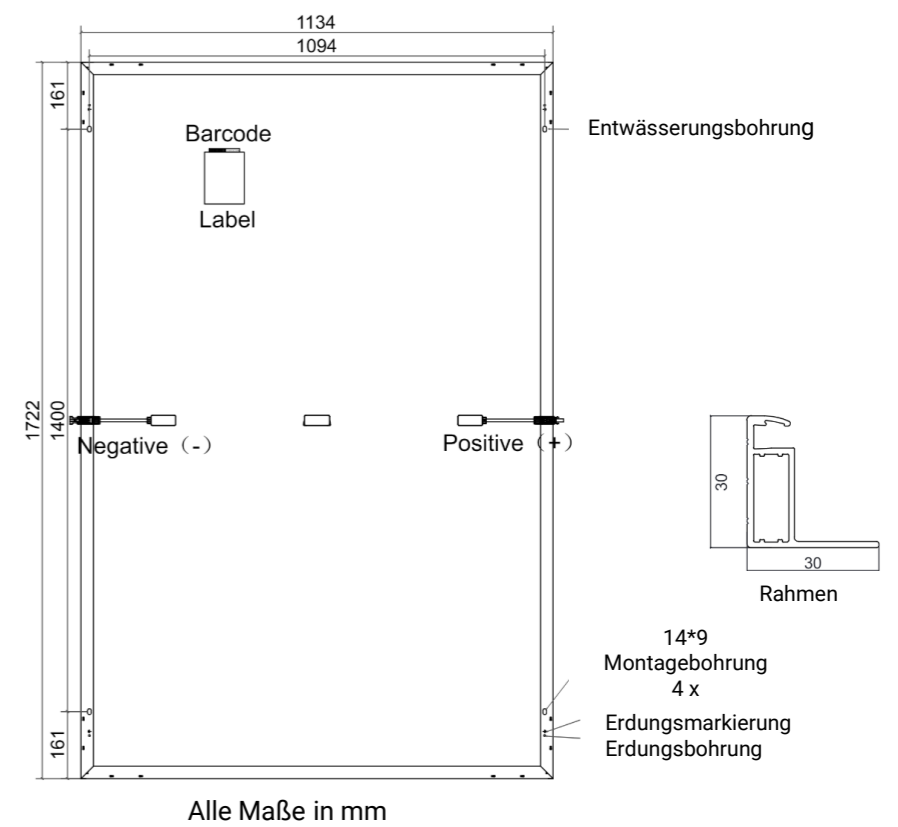


A member of Hengdian Group



## 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 <sup>2</sup> Solarkabel, 1,1 m oder individuelle Länge
Steckverbinder	Stäubli MC4 (1000V) oder PV-ZH202B Stäubli MC4-EVO 2A (1500V) oder PV-ZH202B



## Elektrische Eigenschaften<sup>1</sup>

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 <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testbedingungen	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
<b>Maximale Leistung (Pmax/W)</b>	<b>400</b>	303	<b>405</b>	307	<b>410</b>	311	<b>415</b>	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
<b>Modulwirkungsgrad (%)</b>	<b>20,48</b>		<b>20,74</b>		<b>21,00</b>		<b>21,25</b>	

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

<sup>2</sup>STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 ° C, AM = 1,5

<sup>3</sup>NMOT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, 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

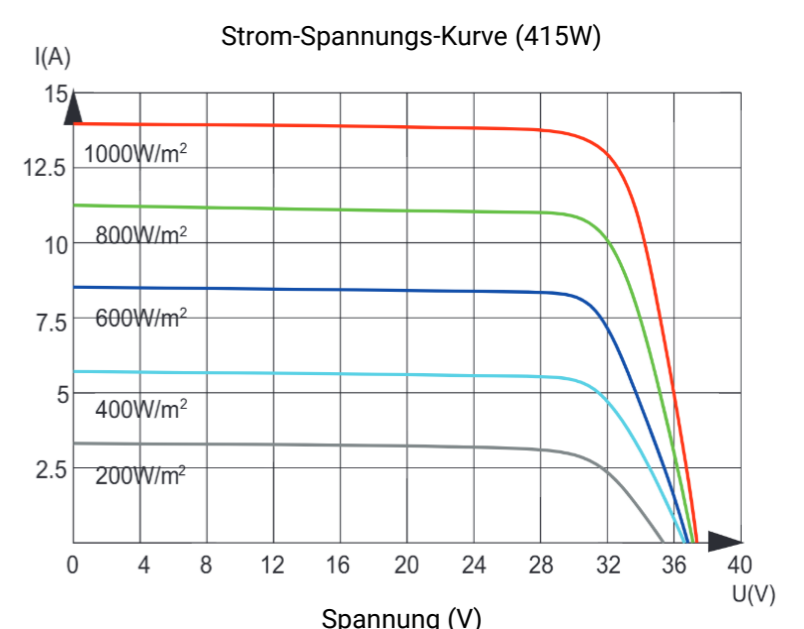
25 Jahre lineare Garantie\*

## 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.