

N-Type

Bifaziales Modul für Carports und Gewächshäuser

GHxxxM10T-B54HBT/HST 430~445W

22.8%
Max. Wirkungsgrad

- **Führende Fertigung**
Über 40 Jahre Erfahrung in der Hightech-Fertigung.
- **Hohe Verantwortung für Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (ESG)**
100 % grüne Produktion, transparente Lieferkette und hervorragende ESG-Bewertung in der Solarindustrie.

~3% transparente Fläche

25
25 Jahre
Produktgarantie

30
30 Jahre lineare
Leistungsgarantie



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) & Bauartgenehmigung (aBG) vom DIBt
Zugelassen für Überkopfanwendungen z.B.: Carports.



Verbessertes Lichtmanagement
Gleichmäßigere Lichtverteilung unter den Modulen.



Grünes Produkt
Fokus auf Kreislaufwirtschaft – geringer CO₂ Fußabdruck, PFAS-freie und wiederverwertbare Komponenten.

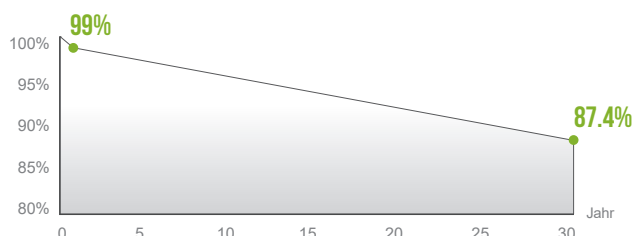
UNTERNEHMENSMANAGEMENTSYSTEM

SA 8000: ILO-Normen. Standards für soziale Verantwortung
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: Umweltmanagementsystem
ISO 45001: Managementsystem für Arbeitsschutz und Gesundheitsschutz
ISO 50001: Energiemanagementsystem
ISO 27001: Informationssicherheitsmanagementsystem

PRODUKTZERTIFIZIERUNG

IEC 61215, IEC 61730
Ammoniak-Korrosionstest (IEC 62716)
Salznebel-Korrosionstest (IEC 61701)
LeTID (IEC TS 63342)

LEISTUNGSGARANTIE



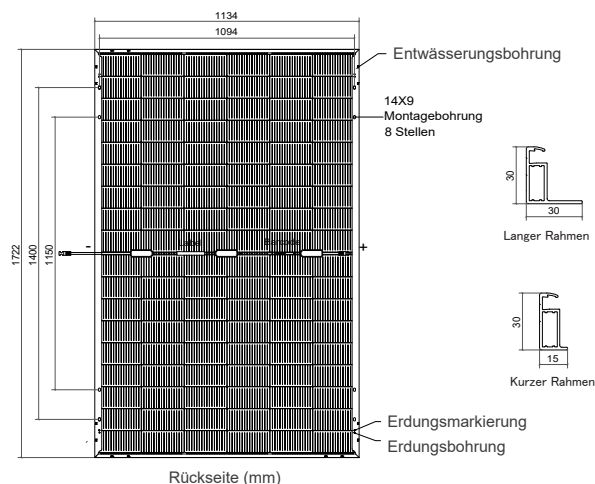
≤1 % Degradation im ersten Jahr, ≤0,4 % jährliche Degradation über 30 Jahre.



GHxxxM10T-B54HBT/HST

Modulspezifikationen

Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 108 (6 × 18)
Abmessungen (mm)	1722x1134x30
Gewicht (kg)	23,6
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes Glas, Antireflex-Beschichtung
Rückseite	2 mm teilvorgespanntes Glas
Anschlussdose	2 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Ausgangskabel (einschließlich Stecker)	4 mm ² / Hochformat: 300 mm (+) / 200 mm (-), Querformat: 1100 mm (+) / 1100 mm (-) Länge kann individuell angepasst werden
Steckertyp	PV-ZH202B or MC4-EVO 2A (1500V)



Electrical Specifications¹

Modultyp	GH430M10T-B54HBT/HST		GH435M10T-B54HBT/HST		GH440M10T-B54HBT/HST		GH445M10T-B54HBT/HST	
	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	430	324	435	327	440	331	445	335
Maximalstrom (Imp/A)	13,10	10,53	13,17	10,59	13,24	10,64	13,31	10,70
Maximalspannung (Vmp/V)	32,83	30,70	33,03	30,89	33,24	31,08	33,45	31,28
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,88	11,24	13,95	11,30	14,02	11,36	14,09	11,41
Leerlaufspannung (Voc/V)	39,44	37,14	39,64	37,32	39,84	37,51	40,04	37,70
Modulwirkungsgrad STC (%)	22,0		22,3		22,5		22,8	

¹ Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: Isc: ±4 %, Voc: ±3 %, Testunsicherheit für Pmax: ±3 %, Bifazialität: 80 % ±5 %

² STC (Standardtestbedingungen): Strahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM = 1,5

³ NMOT: Strahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Elektrische Spezifikationen¹ (BNPI²)

	430	435	440	445
Nennleistung	430	435	440	445
Maximale Leistung (Pmax/W)	475	481	486	492
Maximalstrom (Imp/A)	14,46	14,53	14,61	14,69
Maximalspannung (Vmp/V)	32,87	33,07	33,28	33,49
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,27	15,35	15,42	15,50
Leerlaufspannung (Voc/V)	39,44	39,64	39,84	40,04

¹ Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: Isc: ±4 %, Voc: ±3 %, Testunsicherheit für Pmax: ±3 %

² BNPI: Frontstrahlung 1000 W/m², Rückstrahlung 135 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM = 1,5

Temperaturkoeffizienten

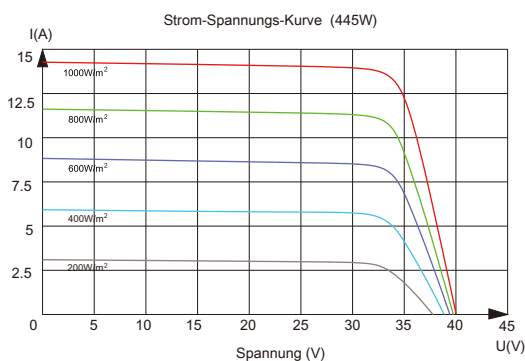
Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)	42±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax (%/°C)	-0,29
Temperaturkoeffizient von Voc (%/°C)	-0,25
Temperaturkoeffizient von Isc (%/°C)	+0,048

Packaging

Container	40HQ
Palettenmaße (mm)	1770x1140x1250
Stückzahl pro Palette	36
Stückzahl pro Container	936

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	-40 bis zu +85
Maximale Systemspannung (V)	1500 DC (IEC)
Rückstrombelastbarkeit (A)	30
Leistungstoleranz (%)	0~3%
Schutzklasse	Klasse II
Max. Prüflast, Druck/Zug (Pa)	Vorderseite 5400 / Rückseite 2400
Max. Auslegungslast, Druck/Zug (Pa)	Vorderseite 3600 / Rückseite 1600



Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
Adresse: Hengdian Industrial Zone, Dongyang City, Zhejiang Province, China 322118
Tel: +86-579-8658-8826 **Emailadresse:** greenhouse@dmeqc.com.cn
Website: www.dmeqcsolar.com

DMEGC Renewable Energy B.V.
Adresse: Industrieweg 2, 2641 RM Pijnacker, Niederlande
Tel: +31 (0) 858200765 **Emailadresse:** contact@dmeqc.eu

Erklärung: Die Installationsanweisungen und die Garantiebedingungen müssen befolgt werden. Aufgrund technologischer Fortschritte werden die Produktparameter entsprechend angepasst. Beim Vertragsabschluss gelten die neuesten Daten des Unternehmens. Alle Informationen in diesem Datenblatt entsprechen der EN 50380. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Dokument: DE_DS-M10T-B54HBT-20250805. ©DMEGC 2025 – Alle Rechte vorbehalten