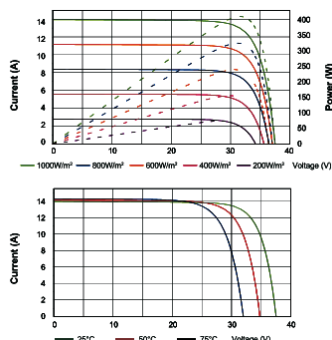


BSM425G12-54HPH 425W BLACK FRAME

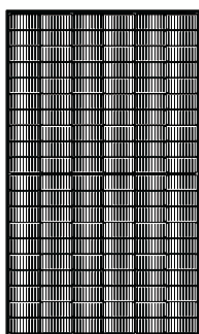
Erhältlich bei:
HB
green energy

HB green energy GmbH & Co.KG
DE-56307 Dernbach
+49 2689 944 222
info@hb-greenenergy.de
www.hb-greenenergy.de

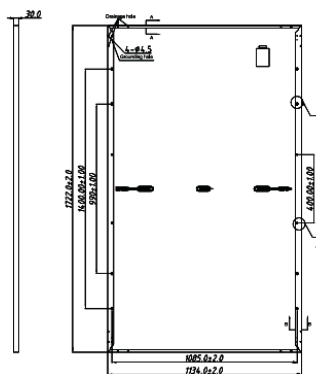
I-V Kurve



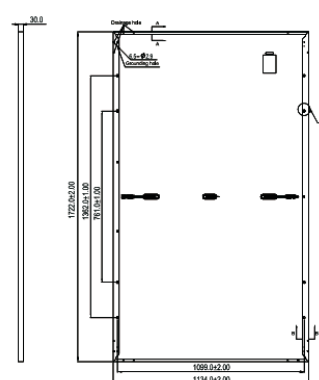
Abmessungen



Bohrbild Typ "A"



Bohrbild Typ "B"



Leistungsspezifikationen

Moduleffizienz η_m (%) : 21,7
Maximale Leistung (P_{max}/W) : STC 425 | NMOT 318
Betriebsspannung (V_{mp}/V) : STC 32,03 | NMOT 30,0
Betriebsleistung (I_{mp}/A) : STC 13,29 | NMOT 10,6
Leerlaufspannung (V_{oc}/V) : STC 38,25 | NMOT 35,90
Kurzschlussstrom (I_{sc}/A) : STC 14,18 | NMOT 11,42
*STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Temp. 25°C
*NMOT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Temp. 20°C

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp : Monokristallin
Zellengröße : 182x182mm
Zellenanordnung : 108(6*18)
Gewicht : 21,5kg
Modulmaße : 1722*1134*30mm
Kabellänge : 1200mm
Kabelstärke : TÜV 4mm² / UL 12AWG
Frontglas : 3,2mm gehärtet, AR beschichtet
Bypass Dioden : 3 Stück
Rahmen : eloxierte Aluminiumlegierung

Betriebsumgebung

Max. Systemspannung : 1000V/1500VDC(IEC)
Anwendungstemp. : -40°C bis +85°C
Max. Reihenabsicherung : 25A
Max. Schneelast : 5400Pa
Max. Windlast : 2400Pa
Erdungswiderstand : <0,1Ω
Sicherheitsklasse : II
Widerstand : >100MΩ
Anschluß : T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

Temperatur Koeffizient

Temp. Koeffizient P_{max} : -0,35%/°C
Temp. Koeffizient V_{oc} : -0,26%/°C
Temp. Koeffizient I_{sc} : +0,048%/°C
NMOT : 43+/-2°C

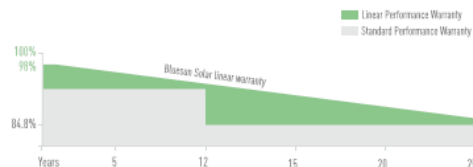
Warum BLUESUN?

Leistungsgarantie

12 12 Jahre Produktgarantie

25 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,55% Jährlicher Leistungsverlust < 0,55% binnen 25 Jahren



Management Zertifikate

ISO 9001:2015 / Qualitätsmanagement
ISO 14001:2015 / Umweltmanagement
ISO 45001:2018 / Arbeitsschutz und Gesundheit

Produkt Zertifikate

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



Hohe Umwandlungseffizienz
PERC, Halbzellentechnologie, neues Stromnetzdesign, niedrigere interne Spannung, niedrigerer Rs-Verlust



Widerstandsfähig
Zuverlässige Qualität garantiert Widerstandsfähigkeit auch unter harten Bedingungen wie Wüsten, Landwirtschaft oder Küste.



Niedrige PID
Exzellente anti-PID Werte durch optimierte Serienfertigung und Materialkontrolle



Exzellentes Schwachlichtverhalten
Mehr Leistung bei schwacher Lichteinstrahlung wie bei Bewölkung, Morgen- und Abenddämmerung



Erweiterte Wind- und Schneelasttests
Modulzertifizierung einer Windlast von 2400 Pa und einer Schneelast von 5400 Pa zu widerstehen.