

höchste Effizienz
maximale Power
Hotspot Free Garantie

400 WATT

HIEFF SOLARMODUL SCHWARZ



EPP400-108M10



LEISTUNGSTOLERANZ

Macht positiv
Toleranz: 0 ~ + 3%



HALTEN STARKER SCHNEELAST 5400 Pa/ WINDLAST 2400 Pa



NEUE TECHNOLOGIE: HIEFF BIS ZU 21,23%

Effizienz erreichen kann 21,23 %.
Ausgezeichnetes schwaches Licht Leistung.
Höhere Leistung Ausgabe unter den
Bedingungen bei Dunst / Bewölkung etc..



PRODUKT MIT HIEFF VON EPP TECHNOLOGIES

EPP kombiniert modernste
Zelltrennung und innovatives 10-Busbar-Design
mit EPP-Technologie.

Zuverlässigkeit & Zertifizierung

Produktgarantie: 12 Jahre
lineare Leistungsgarantie
12 Jahre: 91,9 %Leistungsabgabe
25 Jahre: 84,8 % Leistungsabgabe



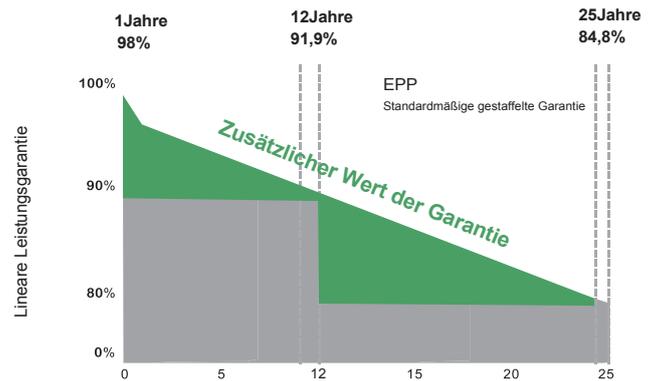
ISO 14001



ISO 9001



ISO 45001



94% blendfreies Glas

Zentrallager Deutschland

EPP Energy Peak Power GmbH |
Rödinghauser Strasse 124 |
32257 Bünde |

Sales Office

EPP Energy Peak Power GmbH |
Neuer Wall 50 |
20354 Hamburg |

E-Mail: contact@epp.solar | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: www.epp.solar

Produktspezifikation

Elektrische Parameter bei Standardtestbedingungen
(STC:AM=1,5 / 1000 W/m² / Zelltemperatur 25 °C)

Artikel	400W
Maximale Leistung (Pmax)	400
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	30,83
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	12,98
Leerlaufspannung (Voc)	36,93
Kurzschlussstrom (Isc)	13,76
Moduleffizienz (%)	20,46
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TUV)
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	25A

Elektrische Parameter unter NMOT-Testbedingungen

NMOT:Bestrahlungsstärke 800W/m²/Umgebungstemperatur 20°C/AM 1,5/Windgeschwindigkeit 1m/s)

Artikel	400W
Maximale Leistung (Pmax)	325,4
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	31,30
Maximale Stromstärke (Imp)	10,41
Leerlaufspannung (Voc)	37,10
Kurzschlussstrom (Isc)	10,99

Mechanische Daten

Artikel	Spezifikation
Abmessung	1722x1134x30mm
Gewicht	21,5kgs
Frontscheibe	3,2 mm gehärtetes Glas
Ausgangskabel	4mm ² / symmetrische Längen1100mm
Anschlüsse	MC4 kompatibel IP68
Zelltyp	Monokristalline PERC / 10BB / 91x182mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen (Halbzelle)

Temperatureigenschaften

Artikel	Spezifikation
Temp. Koeff. von Isc (TK Isc)	0,048%/°C
Temp. Koeff. von Voc (TK Voc)	-0,27%/°C
Temp. Koeff. von Pmax (TK Pmax)	-0,35%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Normale Betriebstemperatur der Zelle	44±2°C

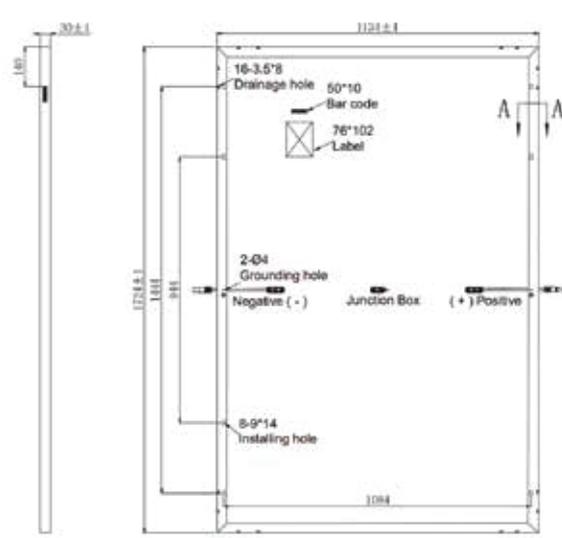
Verpackungskonfiguration

Artikel	Spezifikation
Container	40'HQ
Stück pro Palette	72
Paletten pro Container	13
Stück pro Behälter	936

Test / Zertifizierungen und Garantien

Artikel	Spezifikation
Standardtests	IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716/PPP 58042B
Systemzertifizierung	ISO 9001/ISO14001/ISO45001/TUV
Zertifizierung	TUV/AMMONIA AND SALT MIST CORROSION/ANTI-PID/CE/WEEE/INMERTRO
Prüfung auf extreme Wind-und Schneelasten	Widersteht extremem Wind (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3%
Anschlussdose	IP68
Garantien	12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre 84,8 % der Leistung

Abmessungen und Struktur



I-V Curve

I-V Eigenschaften bei unterschiedlicher Bestrahlung

