



400 WATT

HIEFF SOLARMODUL SCHWARZ



EPP400-108M10



LEISTUNGSTOLERANZ

0~+3%



HALTEN STARKER SCHNEELAST 5400 Pa/ WINDLAST 2400 Pa



NEUE TECHNOLOGIE: HIEFF BIS ZU 20,97%

Höherer Flächenenertrag, geringere BOS-Kosten, höhere Leistungsklassen und einen Wirkungsgrad von bis zu 20,97%.



PRODUKT MIT HIEFF VON EPP TECHNOLOGIES

EPP kombiniert modernste Zelltrennung und innovatives 9-Busbar-Design mit EPP-Technologie.

Zuverlässigkeit & Zertifizierung

Produktgarantie: 12 Jahre
lineare Leistungsgarantie
12 Jahre: 90,7%Leistungsabgabe
25 Jahre: 80,2% Leistungsabgabe



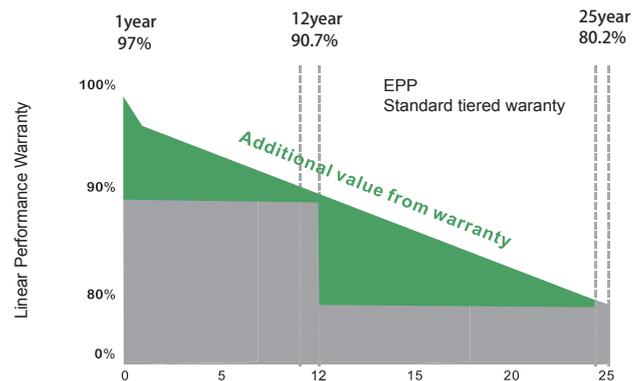
ISO 14001



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 |

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) / DC 1000V(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)	31.3
Maximale Stromstärke (Imp)	10.41
Leerlaufspannung (Voc)	36.9
Kurzschlussstrom (Isc)	10.93

Mechanische Daten

Artikel	Spezifikation
Abmessung	1724x1134x30mm
Gewicht	21.5kgs
Frontscheibe	3,2 mm gehärtetes Glas
Ausgangskabel	4mm2symmetrische Längen1100mm
Anschlüsse	MC4 kompatibel IP68
Zelltyp	Monokristalline PERC-Halbzelle 9BB 91x182mm
Anzahl der Zellen	108 cells

Temperatureigenschaften

Artikel	Spezifikation
Temp. Koeff. von Isc (TK Isc)	0.05%/ °C
Temp. Koeff. von Voc (TK Voc)	-0.29%/ °C
Temp. Koeff. von Pmax (TK Pmax)	-0.34%/ °C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Normale Betriebstemperatur der Zelle	44±2°C

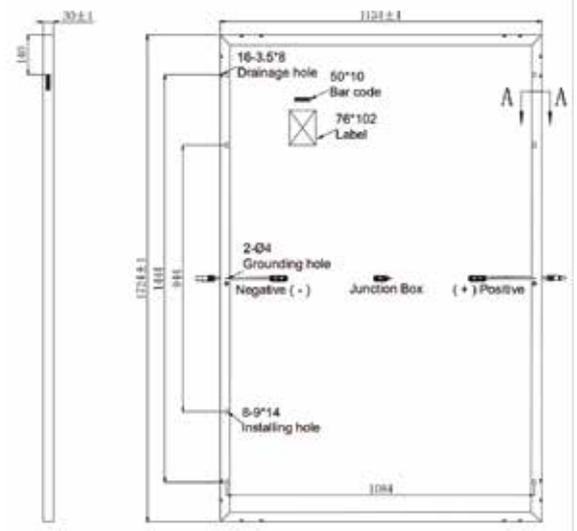
Verpackungskonfiguration

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
Systemzertifi	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
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)
Leistungstoleran	0~+3%
Anschlussdo	IP68
Garantien	12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre 84,8 % der Leistung

Abmessungen und Struktur



I-V Curve

I-V characteristics at different irradiation

