

M10 HIEFF TWIN MONO by SUNPRO

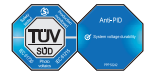
SPxxx-108M10
(xxx=390~410)
HIGH EFFICIENCY



ISO 14001



ISO 9001



ISO 45001



LEISTUNGSTOLERANZ

0~+3%



HALTEN STARKER SCHNEELAST STAND 5400 Pa/ WINDLAST 2400 Pa



NEUE TECHNOLOGIE: HIEFF BIS ZU 20,97%

Höherer Ertrag pro Fläche, niedrigere BOS-Kosten, höhere Leistungsklassen, und ein Wirkungsgrad von bis zu 20,97 %.



PRODUKT MIT HIEFF VON SUNPRO TECHNOLOGIE

SUNPRO combines cutting edge cell separation and innovative 10-busbar design with SUNPRO Technology.

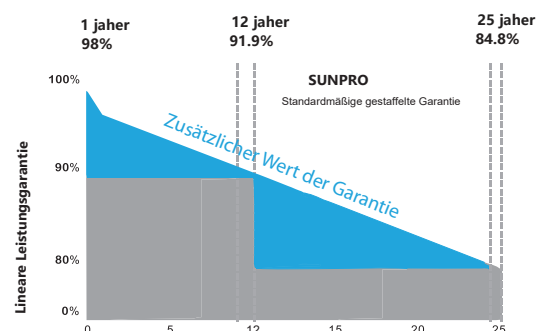
Verlässlichkeit und Zertifizierung

Produktgarantie: **15 Jahre**

Lineare Leistungsgarantie

25 Jahre:90% Leistungsabgabe

30 Jahre:88% Leistungsabgabe



Produkt-Spezifikation

Elektrische Parameter bei Standard-Testbedingungen
(STC:AM=1.5, 1000W/m², Zelltemperatur 25°C)

Typischer Typ	390W	395W	400W	405W	410W
Maximale Leistung (Pmax)	390	395	400	405	410
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	30.41	30.62	30.83	31.04	31.25
Maximale Stromstärke (Imp)	12.83	12.90	12.98	13.05	13.12
Leerlaufspannung (Voc)	36.53	36.73	36.93	37.13	37.33
Kurzschlussstrom (Isc)	13.62	13.69	13.76	13.83	13.90
Modul Effizienz(%)	19.95	20.20	20.46	20.72	20.97
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TUV) / DC 1000V(TUV)				
Maximal zulässige Serienabsicherung	25A				

Elektrische Parameter unter NMOT-Testbedingungen

(NMOT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM 1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s)

Artikel	390W	395W	400W	405W	410W
Maximale Leistung (Pmax)	317.4	321.2	325.4	329.2	333.1
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	30.9	31.1	31.3	31.5	31.7
Maximale Stromstärke (Imp)	10.28	10.34	10.41	10.47	10.52
Leerlaufspannung (Voc)	36.7	36.9	37.1	37.3	37.5
Kurzschlussstrom (Isc)	10.88	10.93	10.99	11.04	11.10

Mechanische Daten

Artikel	Spezifikation
Abmessungen	1724x1134x30mm
Gewicht	21.5kgs
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas
Ausgangskabel	4mm ² symmetrische Längen 1100mm

Steckverbinder	MC4 kompatibel IP68
Zelltyp	Monokristalline PERC-Halbzelle 9BB 91x182mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen

Temperatur-Eigenschaften

Artikel	Spezifikation
Temp.Koeff.von Isc(TK Isc)	0.05%/°C
Temperaturkoeffizient 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

Packungskonfiguration

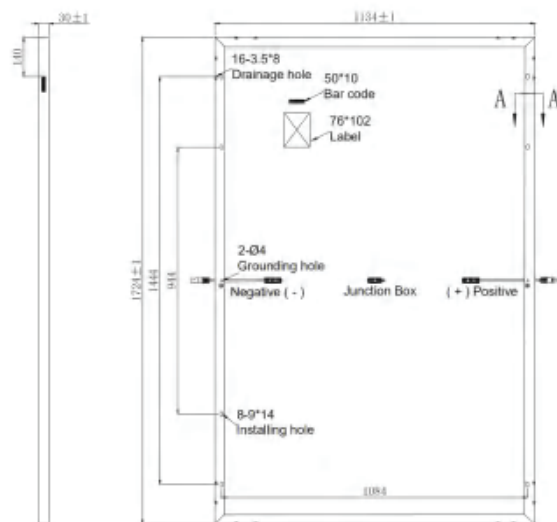
Artikel	Spezifikation
Container	40'HQ
Stückzahl pro Palette	72
Paletten pro Container	13
Stückzahl pro Behälter	936

Tests, Zertifizierungen und Garantien

Artikel	Spezifikation
Standard-Tests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B
System-Zertifikate	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Zertifizierungen	TUV, AMMONIAK UND SALZNEBEL KORROSION, ANTI-PID, CE, WEEE, INMERTRO
Extreme Wind- und Prüfung von Schneelasten	Withstand extreme wind(2400 Pascal) and snow loads(5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3%
Abzweigdose	IP68

Garantien 84,8 % der Leistung 12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre

Abmessungen und Struktur



I-V Kurve

I-V-Kennlinien bei unterschiedlicher Bestrahlung

