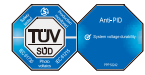


M10 HIEFF TWIN MONO von SUNPRO

SPxxx-108M10
(xxx=390~410)

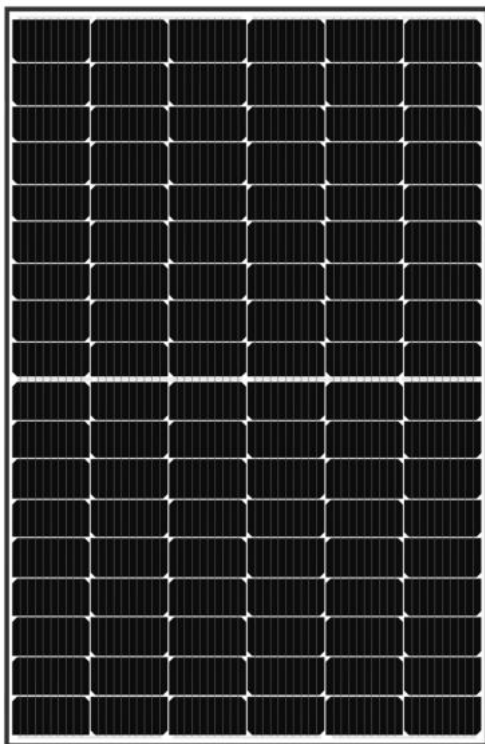
HOHE EFFIZIENZ



ISO 14001

ISO 9001

ISO 45001



LEISTUNGSTOLERANZ

0~+3%



**WIDERSTEHT EINER SCHNEELAST
VON 5400 Pa UND EINEM WINDDRUCK
VON 2400 Pa**



NEUE TECHNOLOGIE: EFFIZIENZ BIS ZU 20.97%

Höherer Flächenertrag, niedrigere BOS-Kosten, höhere Leistungsklassen und Moduleffizienz bis zu 20.97%.

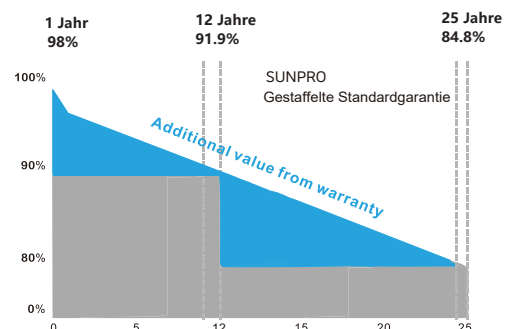


PRODUKT MIT HOHEN EFFIZIENZ VON SUNPRO-TECHNOLOGIE

SUNPRO kombiniert modernste Zelltrennung und innovatives 9-Busbar-Design mit SUNPRO-Technologie

Zuverlässigkeit & Zertifizierung

Produktgarantie:
12 Jahre lineare Leistungsgarantie
12 Jahre: 91.9% Leistung
25 Jahre: 84.8% Leistung



Produktspezifikation

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

Modultyp	390W	395W	400W	405W	410W
Maximale Leistung(Pmax)	390	395	400	405	410
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	30.41	30.62	30.83	31.04	31.25
Strom bei maximaler Leistung(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
Moduleffizienz(%)	19.95	20.20	20.46	20.72	20.97

Maximale Systemspannung DC 1500V(TUV) / DC 1000V(TUV)

Maximale Nennleistung der Reihensicherung 25A

Elektrische Eigenschaften bei NOCT-Testbedingungen

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

Modultyp	390W	395W	400W	405W	410W
Maximale Leistung(Pmax)	317.4	321.2	325.4	329.2	333.1
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	30.9	31.1	31.3	31.5	31.7
Strom bei maximaler Leistung(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 Parameter

Item	Spezifikation
Abmessung	1722x1134x30mm
Gewicht	21.5kg
Glas	3.2 mm gehärtetes Glas
Kabel	4.0 mm ² , symmetrische Längen, 1100 mm

Anschlüsse MC4-kompatibel IP68

Zelltyp Mono-Kristalline PERC-Halbzelle
9BB 91x182mm

Anzahl der Zellen 108 Zellen

Temperaturkoeffizient

Item	Spezifikation
Temperaturkoeffizient von Isc(TK Isc)	0.05%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax(TK Pmax)	-0.34%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Nennbetriebstemperatur	44±2°C

Verpackung

Item	Spezifikation
Container	40'HC
Stück pro Palette	72
Palette pro Container	13
Stück pro Container	936

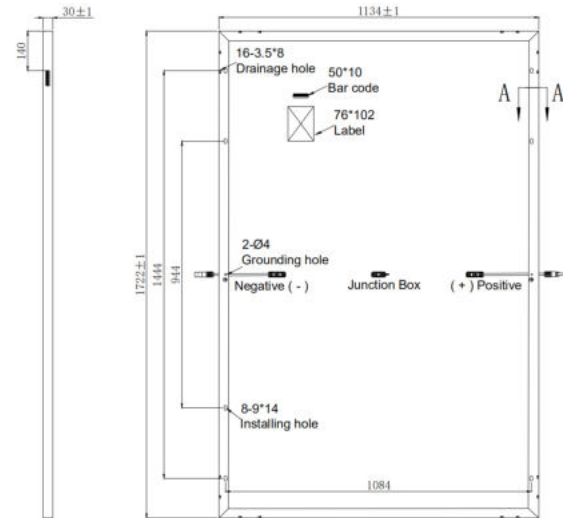
Tests, Zertifizierungen und Garantien

Item	Spezifikation
Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B
Systemzertifikat	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Zertifizierungen	TUV, AMMONIA AND SALT MIST CORROSION, ANTI-PID, CE, WEEE, INMERTRO
Prüfung auf extremen Winddruck und Schneelast	Widersteht extremen Winddruck (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3%
Anschlussdose	IP68

Garantien 12 Jahre Produktgarantie und

25 Jahre 84.8% Leistung

Abmessungen und Struktur



I-V-Kurve

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung

