























M10 TOPCON MONO

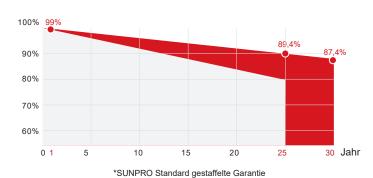
SPDGxxx-N120M10

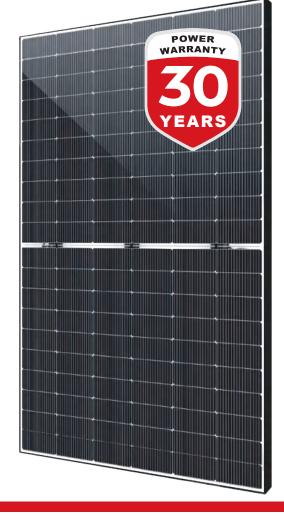
460~500W

- · Zweiseitig Transparent
- Doppelglas Schwarz
- Rahmen
- · Splitterrahmen
- Voll schwarz

25 Jahre Qualitätsversprechen | 30 Jahre Leistungsgarantie

SUNPRO TOPCon-Modul (Zusätzlicher Wert aus 30-jähriger Garantie) Standardmodul







ŐŒÜŒÞVÔÒÁBÁÕÒY †PÜŠÒÒÙVWÞÕ

Lineare LeistungsgarantieÁ 25 Jahre: 89,4% Leistungsabgabe 30 Jahre: 87,4% Leistungsabgabe



ALTE DURCH

Schneelast 5400Pa Windlast 2400Pa



PID RESISTANZ

positive Leistungstoleranz 0~+5W. Die Dämpfungswahrscheinlichkeit von Das PID-Phänomen wird durch die Batterie minimiert Optimierung der Produktionstechnologie und Materialkontrolle



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG UND PRODUKTION

Fortgeschrittene
Produktionslinie.
Bifazialität >80%,
verbessert die
Stromerzeugung auf der
Rückseite effektiv.Der
führende
Schneideprozess für
Solarzellen. Multi-BusbarDesign Mit SUNPROTechnologie.



HOHE EFFIZIENZ

N-typ ,Komponenten haben eine bessere Zuverlässigkeit und

Abschwächung des unteren LID/LETID" übersetzt werden. Effizienz kann erreichen 23,08%.
Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht. Höhere

schwachem Licht. Höhere Leistung bei Bedingungen wie Nebel, bedecktem Himmel usw.

www.sunpropower.com

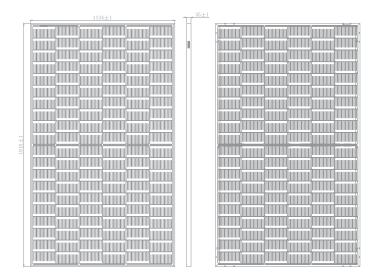


Die elektrischen Parameter unter Standardtestbedingungen (STC: AM=1,5, 1000 W/m², Zellentemperatur 25°C).

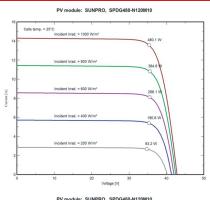
		465W	470W	475W	48 0W	485W	490W	500W
Typischer Typ	460	465	470	475	480	485	490	500
Maximale Leistung (Pmax)	34,88	34,99	35,11	35,24	35,38	35,52	35,66	35,93
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	13,19	13,29	13,39	13,48	13,57	13,66	13,75	13,92
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	42,24	42,38	42,52	42,66	42,8	42,94	43,06	43,31
Leerlaufspannung (Voc)	13,94	14,03	14,12	14,2	14,29	14,38	14,47	14,65
Kurzschlussstrom (Isc)	21,24	21,47	21,70	21,93	22,16	22,39	22,62	23,08
Modul-Wirkungsgrad(%)			D(C 1500V (TÜV, UL)			
Maximale Systemspannung				30A				

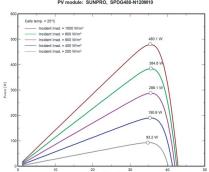
Maximaler Seriensicherungsnennwert

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



I-V-EIGENSCHAFTEN BEI UNTERSCHIEDLICHER BESTRAHLUNG





Mechanische Daten

Abmessungen	1910x1134x35mm
Gewicht	26kg
Glas	(F) 2,0 mm ultraklares, geprägtes, zweischichtiges farbloses Glas (B) 2,0 mm teilvorgespanntes Glas
Ausgangskabel	4mm², symmetrische Längen 1100mm
Steckverbinder	MC4 kompatibel IP68
Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 182x91mm
Anzahl der Zellen	120 Zellen (Halbzelle)

Temperaturmerkmale

der Zelle

Verpackungskonfiguration

Temp.Koeff.von Isc(TK Isc)	0,045%/ °C	Container	40'HQ
Temperaturkoeffizient von Voc(TK \	/oc) -0,25%/°⊜	Stück pro Palette	62
Temp.koeff. von Pmax(TK Pmax)	-0,30%/°C	Paletten pro Container	12
Betriebstemperatur	-40~+85°C	Stück pro Container	744
Normale Betriebstemperatur	45±2 °C		

Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042
Zertifizierungen	TÜV, CEC, UL, WEEE
Prüfung extremer Wind- und Schneelasten	Widersteht extremen Wind- (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+5W
Anschlussdose	IP 68
Garantien	25 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 87,4% der Leistung