

Stufe1

BloombergNEF



M10 TOPCON MONO

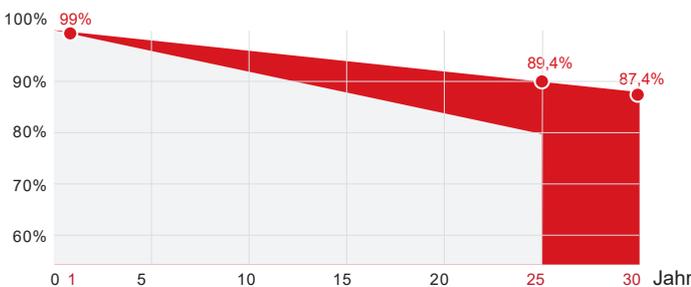
SPDGxxx-N120M10

460~500W

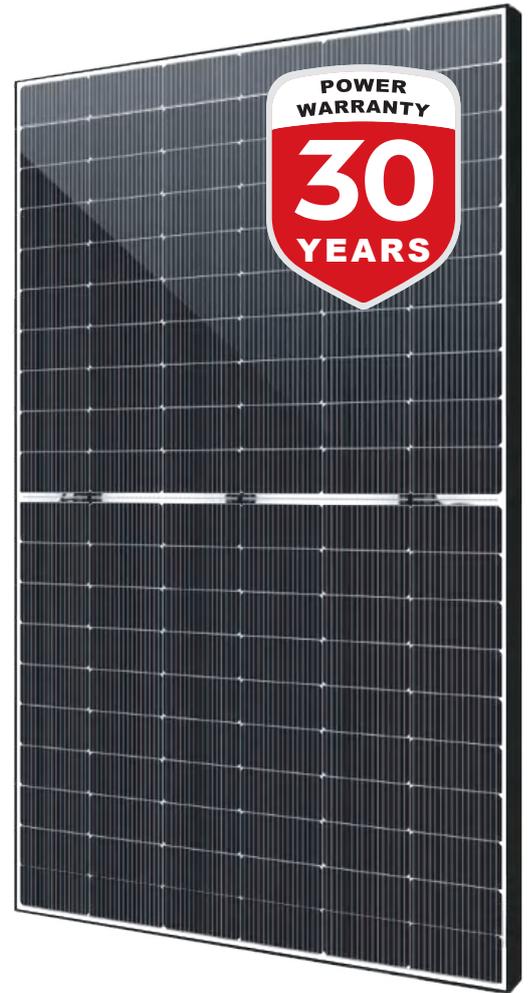
- Zweiseitig Transparent
- Doppelglas Schwarz
- Rahmen
- Splitterrahmen
- Voll schwarz

25 Jahre Qualitätsversprechen | 30 Jahre Leistungsgarantie

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



*SUNPRO Standard gestaffelte Garantie



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Lineare Leistungsgarantie
 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-Busbar-Design Mit SUNPRO-Technologie.

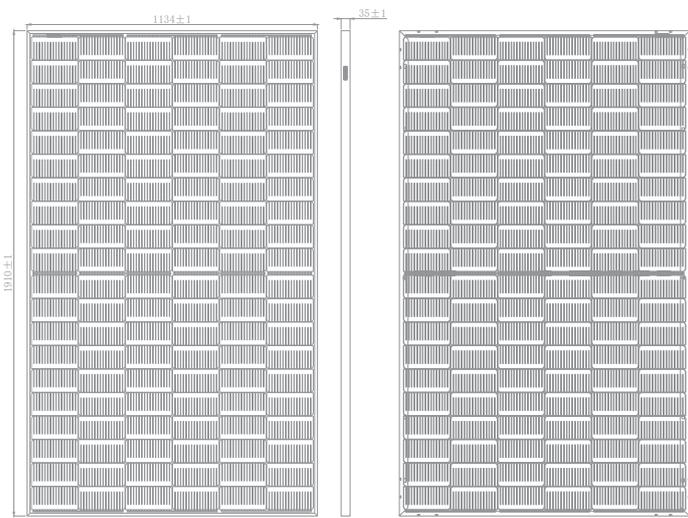
HOHE EFFIZIENZ

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 Leistung bei Bedingungen wie Nebel, bedecktem Himmel usw.

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

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

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



Mechanische Daten

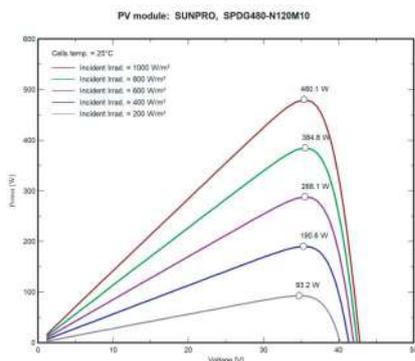
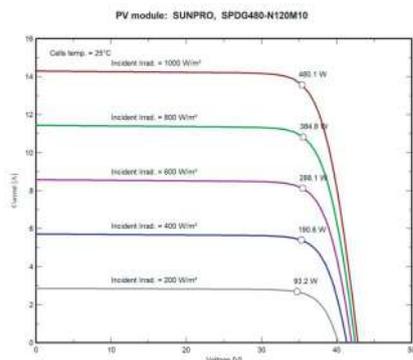
Abmessungen	1910x1134x35mm
Gewicht	26kg
Glas	(F) 2,0 mm ultraklares, geprägtes, zweischichtiges farbloses Glas (B) 2,0 mm teilvorgespanntes Glas
Ausgangskabel	4mm ² , symmetrische Längen 1100mm
Steckverbinder	MC4 kompatibel IP68
Zelltyp	N-Typ Monokristallin, 182x91mm
Anzahl der Zellen	120 Zellen (Halbzelle)

Temperaturmerkmale

Verpackungskonfiguration

Temp.Koeff.von Isc(TK Isc)	0,045%/°C	Container	40'HQ
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0,25%/°C	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 der Zelle	45±2°C		

I-V-EIGENSCHAFTEN BEI UNTERSCHIEDLICHER BESTRAHLUNG



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