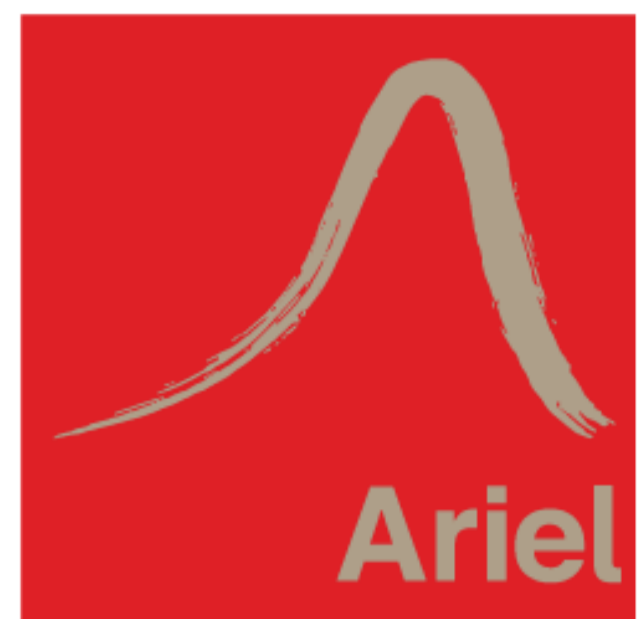


Tier1

BloombergNEF



Lloyd's Syndicate 1910

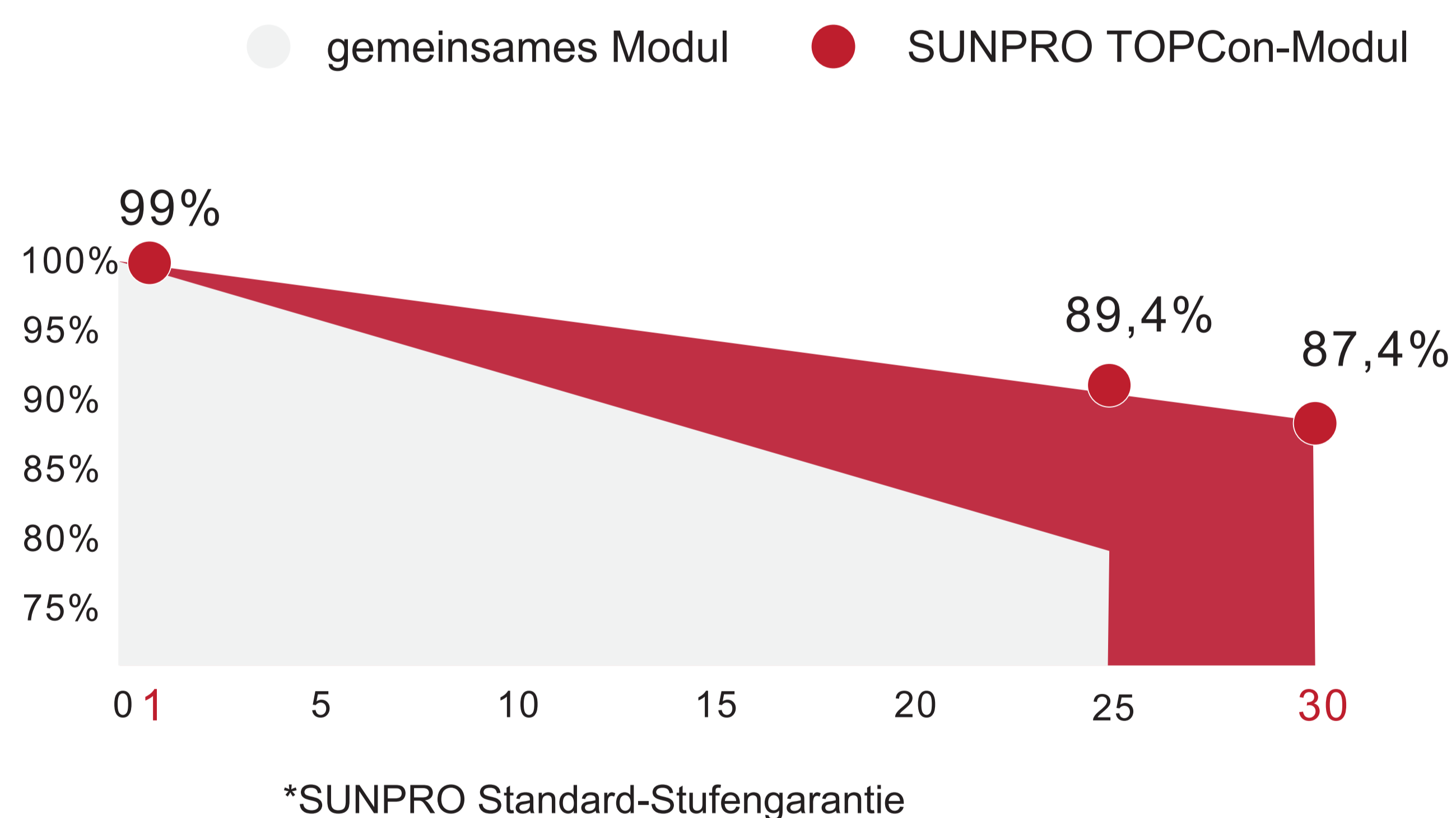


## M10 N TYPE MONO

### SPDGxxx-N108M10

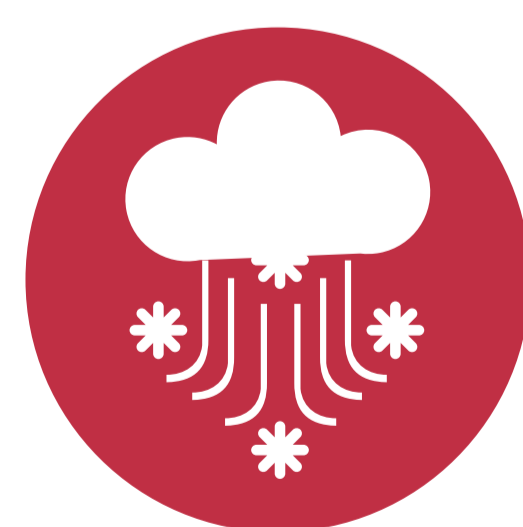
- Standardweiß (xxx=410~430W)
- Schwarzer Rahmen
- Vollscharz

15 Jahre Qualitätsgarantie | 30 Jahre Leistungsgarantie



#### GEWÄHRLEISTUNGSGARANTIE

Garantierte lineare Ausgangsleistung  
25 Jahre: 89,4 % Leistungsabgabe  
30 Jahre: 87,4 % Leistungsabgabe



#### STARK WIDERSTANDEN

Schneelast 5400Pa  
Windlast 2400Pa



#### PID-WIDERSTAND

Positive Potentzoleranz: 0~+3%. Die Dämpfungswahrscheinlichkeit von PID-Phänomen ist minimiert durch Batterie Produktionstechnologie Optimierung und Materialkontrolle



#### F&E UND PRODUKTION

Fortschrittliche Produktionslinie. Bifazialität > 80 %, effektiv verbessert die Backpower Generation. Die Führung Prozess zum Schneiden von Solarzellen und Multi Sammelschienen-Design - mit SUNPRO-Technologie



#### HOHE EFFIZIENZ

N-Typ, Komponenten haben bessere Zuverlässigkeit und geringere LID/LETID-Dämpfung Effizienz kann erreicht werden 22,00 %. Hervorragendes schwaches Licht Leistung. Höhere Leistung Ausgabe unter den Bedingungen von Dunst, Bewölkung usw.

## Elektrische Parameter bei Standardtestbedingungen (STC:AM=1,5 /1000 W/m<sup>2</sup>/ Zelltemperatur 25 °C)

### Typischer Typ

	410W	415W	420W	425W	430W
Maximale Leistung (Pmax)	410	415	420	425	430
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	31,35	31,68	32,02	32,35	31,68
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	13,08	13,10	13,12	13,14	13,16
Leerlaufspannung (Voc)	38,34	38,41	38,48	38,54	38,60
Kurzschlussstrom (Isc)	13,76	13,77	13,78	13,79	13,80
Moduleffizienz (%)	21,00	21,30	21,50	21,80	22,00
Maximale Systemspannung	DC 1500V (TUV) /1500V(UL)				
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	30A				

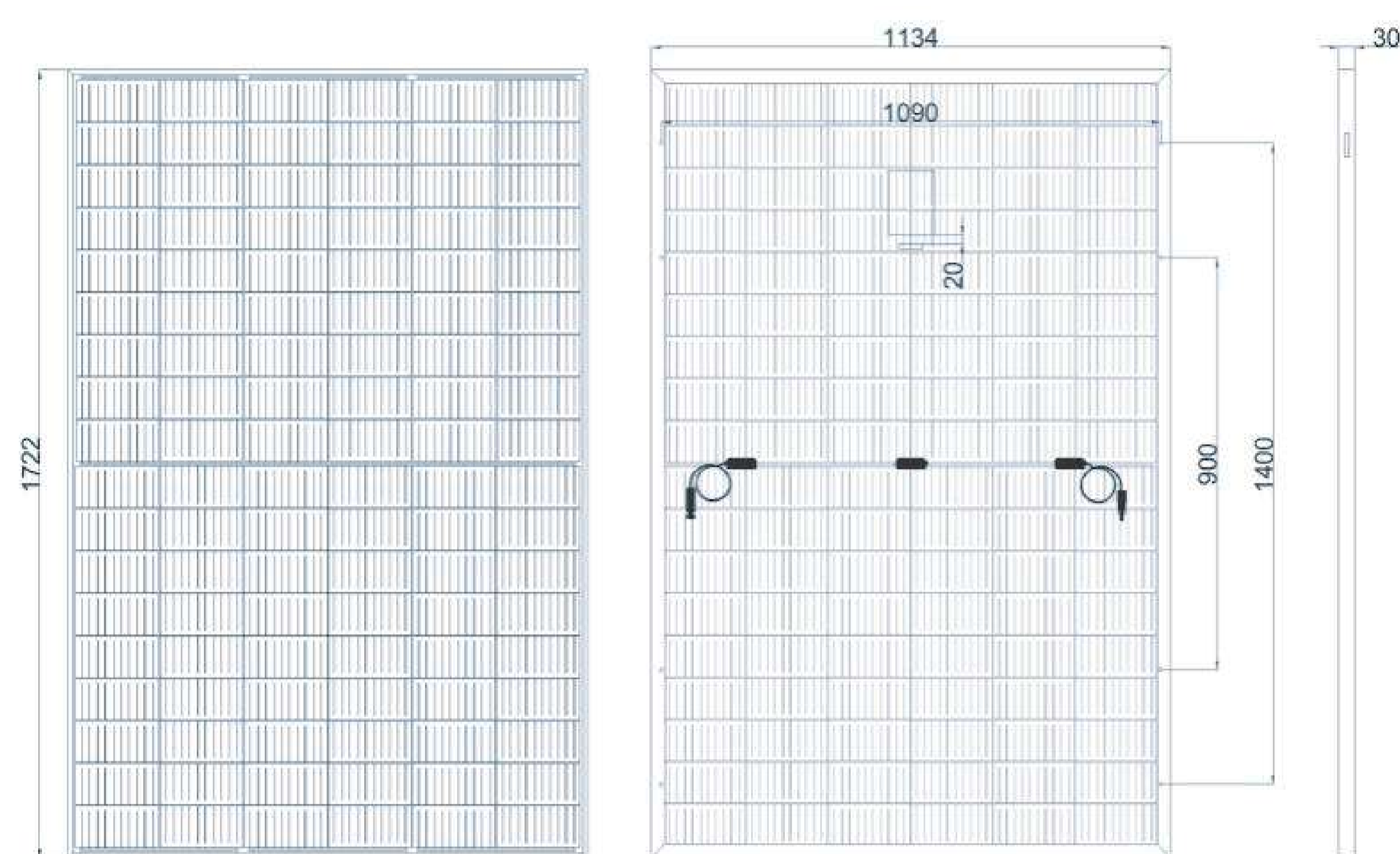
### Elektrische Eigenschaften mit 15 % Leistungsverstärkung auf der Rückseite (Nehmen Sie 420 W als Beispiel)

Rückenleistungsgewinn	10%	15%	20%	25%	30%
Maximale Leistung (Pmax)	462	483	504	525	546
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	32,02	32,02	32,12	32,12	32,12
Maximale Stromstärke (Imp)	15,16	15,85	16,49	17,18	17,87
Leerlaufspannung (Voc)	38,48	38,48	38,58	38,58	38,58
Kurzschlussstrom (Isc)	15,16	15,85	16,49	17,18	17,87

### Elektrische Parameter unter NMOT-Testbedingungen (Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s)

Typischer Typ	410W	415W	420W	425W	430W
Maximale Leistung (Pmax)	310,0	313,0	316,0	319,0	322,0
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	29,59	29,82	30,05	30,28	30,51
Maximale Stromstärke (Imp)	10,48	10,50	10,52	10,54	10,56
Leerlaufspannung (Voc)	36,29	36,35	36,40	36,46	36,52
Kurzschlussstrom (Isc)	11,09	11,10	11,11	11,11	11,12

### ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



Länge: + 2mm  
Breite: + 2mm  
Dicke: + 1mm  
Lochabstand: + 2mm

### Mechanische Daten

Abmessung	1722x1134x30mm
Gewicht	24,3kg ±3%
Frontscheibe	(F) 2,0 mm hohe Transmission, AR-beschichtetes wärmegehärtetes Glas (B) 2,0 mm hohe Transmission, AR-beschichtetes wärmegehärtetes Glas
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen 1100mm
Anschlüsse	MC4-kompatibel IP68
Zelltyp	N type Mono-Crystalline , 16BB , 182x91mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen (Halbzelle)

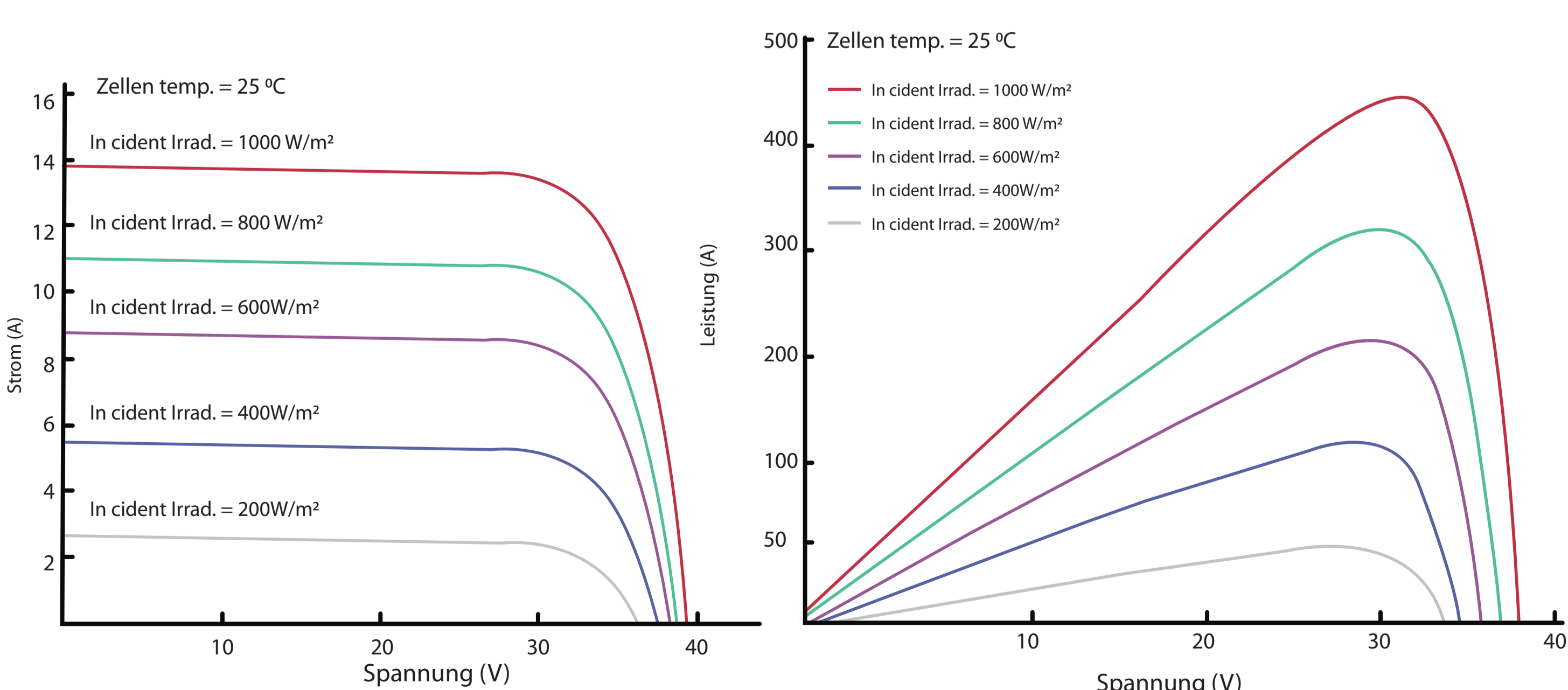
### Temperatureigenschaften

Temp. Koeff. von Isc (TK Isc)	0,045%/°C
Temp. Koeff. von Voc (TK Voc)	-0,25%/°C
Temp. Koeff. von Pmax (TK Pmax)	-0,30%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Normale Betriebstemperatur der Zelle	42±2°C

### Verpackungskonfiguration

Container	40'GP
Stück pro Palette	36
Paletten pro Container	26
Stück pro Behälter	936

### I-V-MERKMALE BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGEN



### Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B
Systemzertifizierung	ISO 9001, ISO14001, ISO45001, TUV
Zertifizierung	TUV, AMMONIA AND SALT MIST CORROSION, ANTI-PID, CE, WEEE, INMERTRO
Prüfung auf extrem Wind- und Schneelasten	Hält extremem Wind stand (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+5W
Abzweigdose	IP 68
Garantien	15 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 87,4 % der Leistung