

SP-N16/108HG

SIRIUS

Full black - Bifacial

415-435W



HÖHERER WIRKUNGSGRAD



NIEDRIGERER TEMPERATURKOEFFIZIENT



GERINGER LEISTUNGSVERLUST LANGE GARANTIE



HÖHERE BIFAZILITÄT

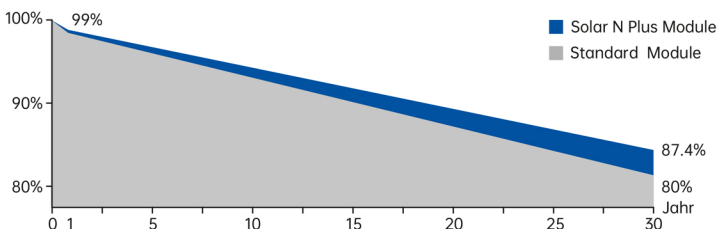
GARANTIE



15 Jahr Gewährleistung auf Material und Verarbeitung des Produkts



30 Jahr Garantie auf den linearen Leistungsausgang



VERSICHERUNG



中国平安
PINGAN

CERTIFICATION



- ISO 9001: 2015/Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: 2015/Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: 2018/Arbeitssicherheitsmanagementsystem

415-435W

SP-N16/108HG

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC)

Maximale Leistung (Pm)	W	415	420	425	430	435
Leistungstoleranz	W			0 ~ +5		
Maximale Leistungsspannung (Vm)	V	31.49	31.70	31.91	32.12	32.30
Maximaler Leistungsstrom (Im)	A	13.18	13.25	13.32	13.39	13.47
Leerlaufspannung (Voc)	V	38.11	38.32	38.53	38.74	38.85
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13.92	14.00	14.08	14.16	14.24
Wirkungsgrad des Moduls (nm)	%	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3

STC: AM=1,5, Bestrahlungsstärke=1000 W/m², Modultemperatur=25°C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (NMOT)

Maximale Leistung (Pm)	W	312	316	320	324	328
Maximale Leistungsspannung (Vm)	V	29.59	29.80	30.01	30.22	30.40
Maximaler Leistungsstrom (Im)	A	10.48	10.55	10.62	10.69	10.76
Leerlaufspannung (Voc)	V	36.21	36.42	36.63	36.84	37.05
Kurzschlussstrom (Isc)	A	11.22	11.30	11.38	11.46	11.54

NMOT: Bestrahlungsstärke=800 W/m², Umgebungstemperatur=20°C, Windgeschwindigkeit=1 m/s

LEISTUNGSVERSTÄRKUNG AUF DER RÜCKSEITE

5%	Max Leistung	436W	441W	446W	452W	457W
	Wirkungsgrad	22.31%	22.58%	22.85%	23.12%	23.39%
15%	Max Leistung	477W	483W	489W	495W	500W
	Wirkungsgrad	24.44%	24.73%	25.03%	25.32%	25.62%
25%	Max Leistung	519W	525W	531W	538W	544W
	Wirkungsgrad	26.57%	26.89%	27.21%	27.53%	27.85%

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Äußere Abmessungen (LxBxH)	1722x1134x30mm
Gewicht	24.1kg
Solarzellen	108 (6x18)/16BB Mono/182x91mm
Frontglas	2,0 mm AR-beschichtetes wärmegehärtetes Glas
Hinteres Glas	2,0 mm wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, Farbe schwarz
Anschlusskasten	IP68
Ausgangskabel	4 mm ² , 300 mm oder kundenspezifische Länge
Steckverbindung	MC4-kompatibel

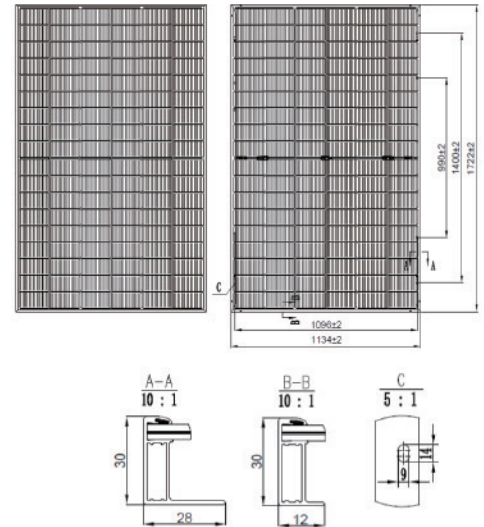
ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximale Serien-Sicherungsleistung	25A
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Mechanische Last	5400Pa/2400Pa
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Zweiseitigkeit	80±5%
Bewertung der Anwendung	Klasse A

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

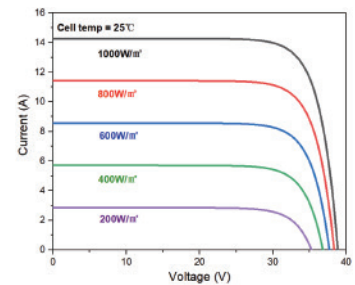
Nenn-Betriebstemperatur des Moduls	42±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von ISC	0.045%/°C

TECHNISCHE ZEICHNUNG

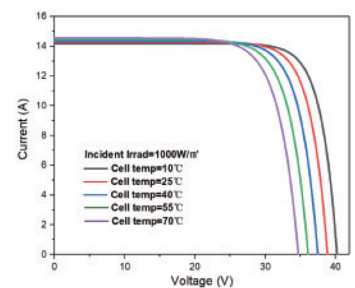


I-V KURVE

I-V-Kennlinien bei unterschiedlicher Bestrahlungsstärke (SP-N16/108HG435W)



I-V-Kennlinien bei verschiedenen Temperaturen (SP-N16/108HG435W)



VERPACKUNGSKONFIGURATION

Behälter	40'HC
Stückzahl pro Palette	36 pcs
Verpackungsbox Abmessung	1750x1140x1290mm
Stück pro Behälter	936 pcs