

SP-N16/108HG

# SIRIUS

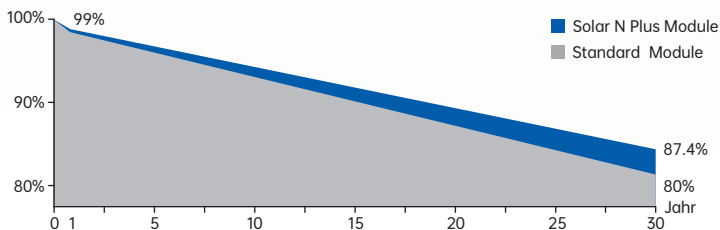
Full black - Bifacial

# 415-435W

-  **HÖHERER WIRKUNGSGRAD**
-  **NIEDRIGERER TEMPERATURKOEFFIZIENT**
-  **GERINGER LEISTUNGSVERLUST LANGE GARANTIE**
-  **HÖHERE BIFAZILITÄT**

## GARANTIE

-  Gewährleistung auf Material und Verarbeitung des Produkts
-  Garantie auf den linearen Leistungsausgang



## VERSICHERUNG



## CERTIFICATION



- ISO 9001: 2015/Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: 2015/Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: 2018/Arbeits sicherheitsmanagementsystem

# 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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 (L×B×H)	1722×1134×30mm
Gewicht	24.1kg
Solarzellen	108 (6×18)/16BB Mono/182×91mm
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 <sup>2</sup> , 300 mm oder kundenspezifische Länge
Steckverbindung	MC4-kompatibel

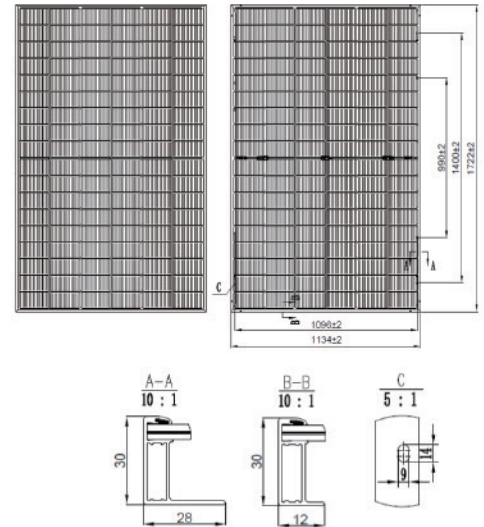
## ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

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

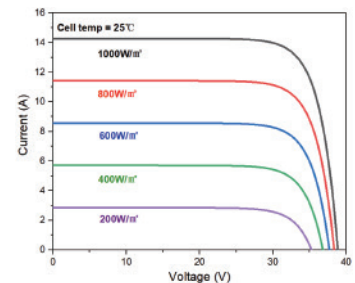
Nenn-Betriebstemperatur des Moduls	42±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von ISC	0.045%/°C

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

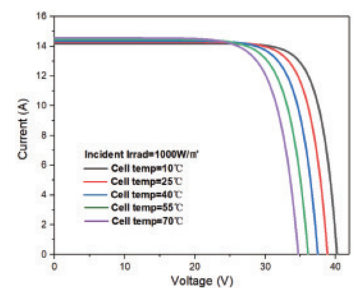


## I-V KURVE

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	1750×1140×1290mm
Stück pro Behälter	936 pcs