

SP-N16/144HG

# SIRIUS

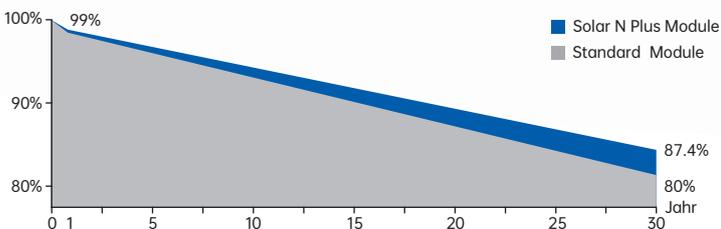
## TOPcon Bifacial

# 560-580W

-  **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

# 560-580W SP-N16/144HG

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC)

Maximale Leistung (Pm)	W	560	565	570	575	580
Leistungstoleranz	W	0 ~ +5				
Maximale Leistungsspannung (Vm)	V	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1
Maximaler Leistungsstrom (Im)	A	13.24	13.30	13.35	13.41	13.47
Leerlaufspannung (Voc)	V	51.4	51.6	51.8	52.0	52.2
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13.69	13.75	13.81	13.88	13.95
Wirkungsgrad des Moduls (nm)	%	21.7	21.9	22.1	22.3	22.5

STC:AM=1,5, Bestrahlungsstärke=1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur=25°C

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (NMOT)

Maximale Leistung (Pm)	W	424	427	431	435	439
Maximale Leistungsspannung (Vm)	V	40.00	40.20	40.40	40.60	40.80
Maximaler Leistungsstrom (Im)	A	10.59	10.64	10.68	10.72	10.76
Leerlaufspannung (Voc)	V	48.70	48.90	49.00	49.20	49.40
Kurzschlussstrom (Isc)	A	11.04	11.09	11.14	11.19	11.24

NMOT: Bestrahlungsstärke=800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur=20°C, Windgeschwindigkeit=1 m/s

## LEISTUNGSVERSTÄRKUNG AUF DER RÜCKSEITE

<b>5%</b>	Max Leistung	588W	593W	599W	604W	609W
	Wirkungsgrad	22.76%	22.97%	23.17%	23.37%	23.57%
<b>15%</b>	Max Leistung	644W	650W	656W	661W	667W
	Wirkungsgrad	24.93%	25.15%	25.37%	25.60%	25.82%
<b>25%</b>	Max Leistung	700W	706W	713W	719W	725W
	Wirkungsgrad	27.10%	27.34%	27.58%	27.82%	28.07%

## MECHANICAL SPECIFICATIONS

Äußere Abmessungen (L×B×H)	2278×1134×30mm
Gewicht	32.0kg
Solarzellen	144 (6x24)/16BB Mono/182×91mm
Frontglas	2,0 mm AR-beschichtetes wärmegehärtetes Glas
Hinteres Glas	2,0 mm wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, silberfarben
Anschlusskasten	IP68
Ausgangskabel	4 mm <sup>2</sup> , 300 mm oder kundenspezifische Länge
Steckverbindung	MC4-kompatibel

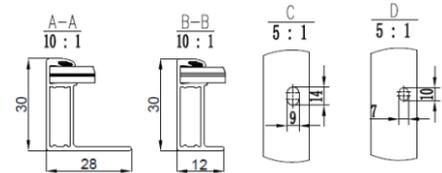
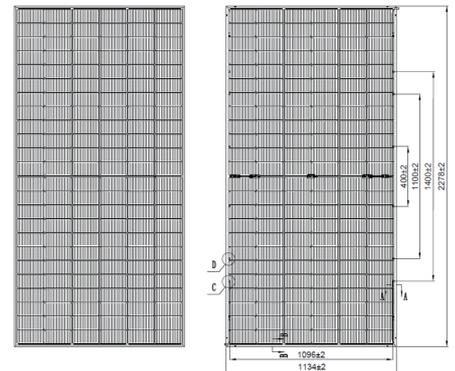
## ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

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

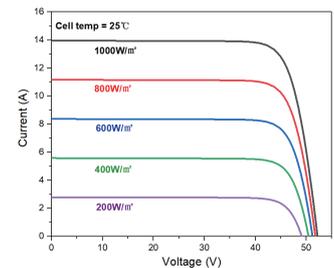
Nenn-Betriebstemperatur des Moduls	42±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von ISC	0.045%/°C

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

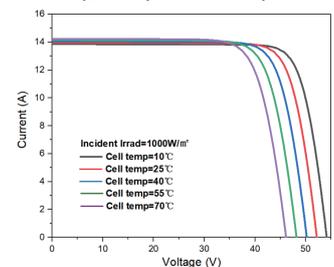


## I-V KURVE

I-V-Kennlinien bei unterschiedlicher Bestrahlungsstärke (SP-N16/144HG580W)



I-V-Kennlinien bei verschiedenen Temperaturen (SP-N16/144HG580W)



## VERPACKUNGSKONFIGURATION

Behälter	40'HC
Stückzahl pro Palette	36 pcs
Verpackungsbox Abmessung	2335×1140×1290mm
Stück pro Behälter	720 pcs