

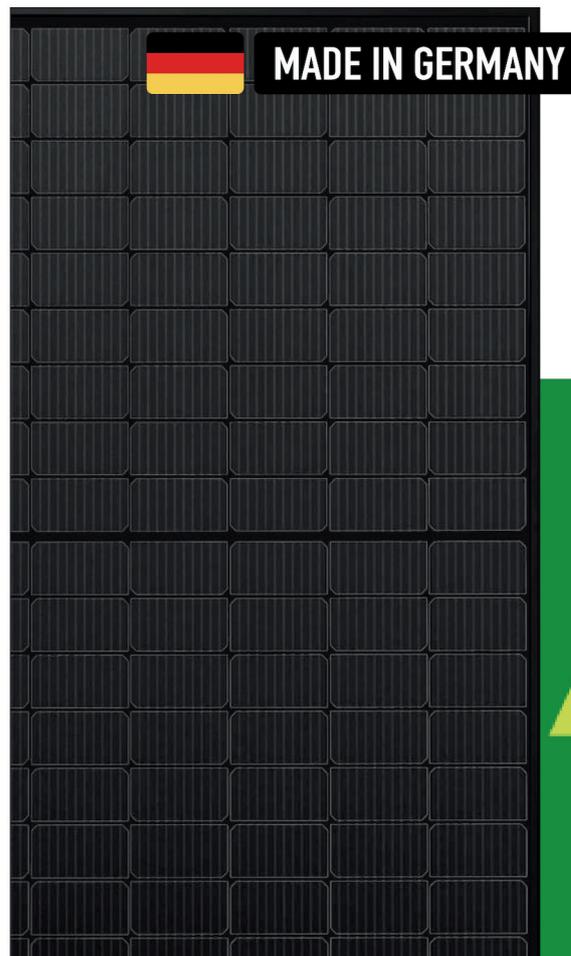
## STROXX Energy 415W GG FB GERMAN MADE

Art.Nr.	Produkt	VE
9280247	STE 415W GG FB	STK (1-29)* Pal (30 STK)



- X** Made in Germany
- X** Anschlussdose: 1500 Volt
- X** Maximale Prüflast: 8.100 Pascal
- X** Erweiterte Hageltests: 30 mm<sup>3</sup>
- X** Antireflex-beschichtetes Solarglas

\* Einzelne Module nach Absprache in unseren Fachmärkten zur Abholung verfügbar.



### Lange Lebensdauer auch bei extremen Bedingungen

2 x 2 mm starkes, gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas

Schutz der Zellen vor Microrissen durch Doppelglasverbund

Maximale Prüflast 8.100 Pascal 2

Original MC4-Stecker und feuerhemmende Kabel

Stabilität optimiert auf erhöhte Anforderungen durch abrutschende Schneelasten (optional)

Erweiterte Hageltests auf 30 mm<sup>3</sup>

### Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie monokristalline Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Branchenführende NMOT Werte

### Hohe Produktionsstandards und Qualitätssicherung

Hergestellt nach  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
DIN EN ISO 45001:2018

PV-Modul Bauartzertifizierung gemäß IEC 61215:2016<sup>3</sup>

PV-Modul Sicherheitszertifizierung gemäß IEC 61730:2016<sup>3</sup>

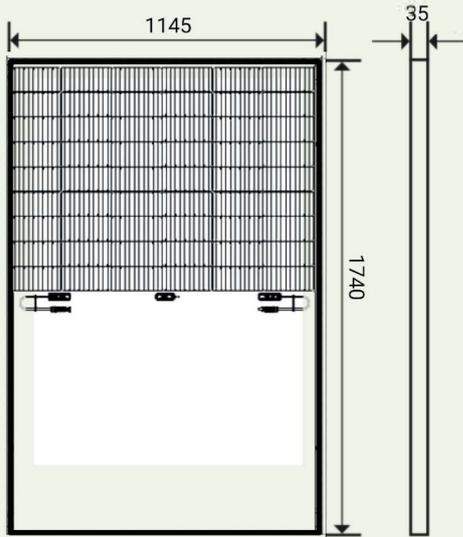
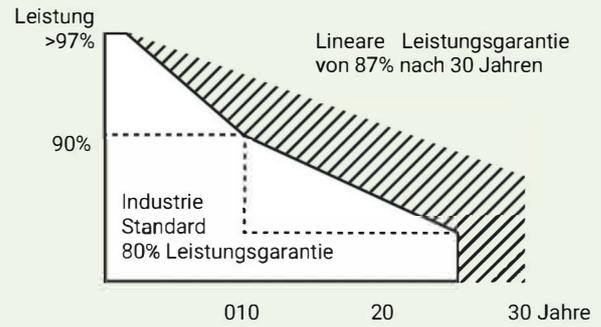
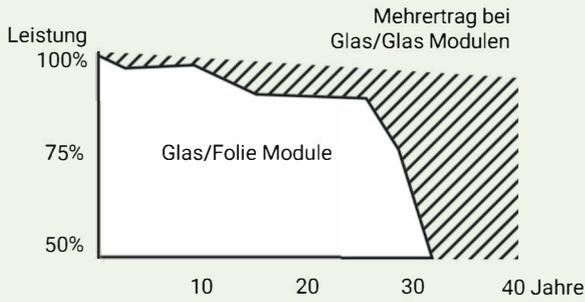
Ammoniak-Korrosionsbeständig gemäß IEC 62716:2013<sup>3</sup>

### Garantie

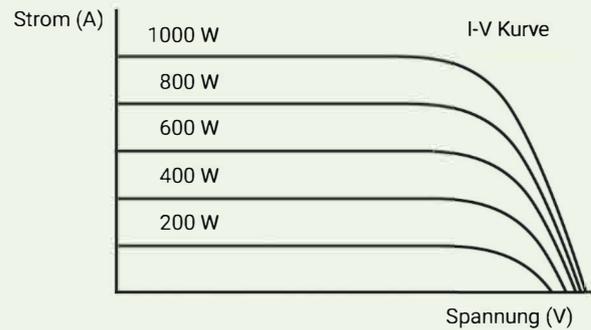
**30** Jahre lineare Leistungsgarantie

**30** Jahre Produktgarantie





Maßangaben in mm



### Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	26.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP65 / IP68
Steckverbinder	IP65 / IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C ...+85°C
Auslegungslast: Schnee*	5.400 Pa
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind*	2.400 Pa
Maximale Prüflast	3.600 Pa
TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 + / - 2 °C

### Leistung STC

Nennleistung Pmpp (Wp)	415
Leerlaufspannung Uoc (V)	37,70
Spannung Umpp (V)	31,74
Kurzschlussstrom Isc (A)	13,96
Strom Impp (A)	13,08
Wirkungsgrad η (%)	20,8
Unter Standardtestbedingungen STC	1000 W/m <sup>2</sup>
Spektrum	AM 1.5
Zellentemperatur	25°C
Messtoleranzen STC	Pmpp ±3% Isc ±10% Uoc ±10%

Unter Standardtestbedingungen STC:1000 W/m<sup>2</sup>;  
Spektrum AM 1.5; Zellentemperatur 25°C;  
Messtoleranzen STC: Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

### Verwendete Materialien

Zellentyp	108 half-cut Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

### Leistung NMOT

Nennleistung Pmpp (Wp)	323
Leerlaufspannung Uoc (V)	35,27
Spannung Umpp (V)	30,97
Kurzschlussstrom Isc (A)	11,27
Strom Impp (A)	10,43

- Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: 3,3% ± 0,1% (relativ)
- Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

### Ihr Ansprechpartner

STROXX Energy Team  
Tel.: +49 (461) 5808 - 2470  
Mobil: +49 (163) 8576288  
E-Mail: kontakt@stroxenergy.com

