

S-ENERGY

Hocheffiziente Photovoltaik Module bestehend aus polykristallinen Siliziumnitrid-Zellen.

SM-XXXPA8 Serie

245 ~ 195 Watt Photovoltaik Module

Leistung

Max. Leistung (Pmax)	245~195W
Leistungstoleranz	± 3%
Nennspannung	24V
Leistungsgarantie	30 Jahre



Elektrische Kenndaten

Modell	245PA8	240PA8	235PA8	230PA8	225PA8	220PA8	215PA8	210PA8	205PA8	200PA8	195PA8
Maximale Leistung (Wp)	245W	240W	235W	230W	225W	220W	215W	210W	205W	200W	195W
Spannung bei Nennleistung Pmax (Vmp)	30.1V	29.8V	29.6V	29.4V	29.2V	28.9V	28.4V	27.7V	26.4V	26.1V	25.6V
Strom bei Nennleistung Pmax	8.14A	8.08A	7.95A	7.84A	7.72A	7.62A	7.57A	7.89A	7.78A	7.67A	7.57A
Garantierte Mindestleistung Pmin	237W	232W	227W	223W	218W	213W	208W	198W	198W	194W	189W
Kurzschlussstrom Pmax	8.67A	8.63A	8.56A	8.45A	8.34A	8.24A	8.20A	8.51A	8.39A	8.29A	8.20A
Leerlaufspannung (Voc)	37.5V	37.4V	37.1V	36.9V	36.7V	36.3V	36.1V	33.3V	33.1V	32.8V	32.5V
Temperaturkoeffizient (Isc)	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C	0.04%/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C	-0.35%/°C
NOCT (Anzahl der 20°C; Einstrahlung 0.8kW/m²; Windgeschwindigkeit 1m/s)	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C	47±2°C
Rückstrombegrenzung	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
Maximale Systemspannung	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Modulwirkungsgrad	15.43%	15.12%	14.80%	14.49%	14.17%	13.86%	13.54%	14.68%	14.33%	13.98%	13.63%
Maße (HxBxT)	1620mm x 980mm Depth:50mm						1460mm x 980mm Depth:50mm				
Gewicht	19Kg						18Kg				
Anzahl Zell	60 cells (6 x 10 matrix)						54 cells (6 x 9 matrix)				

Mechanische Kenndaten

Rahmen	Statische Belastung: 8,000Pa (816Kg/m²) ; Farbe: Silber/Schwarz ; Dicke der Eloxierschicht: 16µm
Anschlußkabel	RHW-2, 12AWG (4mm²) Kabel mit verpolungssicheren, wasserfesten Gleichstromanschlüssen; Länge -1000mm (+ -)
Aufbau	Vorderseite: Hochtransparentes, eisenarm vergütetes 3, 2mm Glas; Weiß umrahmt (Verkapselungsstoff: Äthylenvinylazetat)

- Gewährleistungsdauer : Auf Leistungsabgabe 30 Jahre (90% der Mindestleistungsabgabe auf 10 Jahre, 80% der Leistungsgaeantie auf 30 Jahre).
Produktgarantie Verarbeitungsfehler: 10 Jahre
- Daten geben die Leistung eines typischen SM-XXXPA8 Serienprodukts wieder und beruhen auf Messungen gemäß der zu SRC (STC) nachgebesserten ASTM E1038.

Qualitätssicherung

S-Energy Photovoltaik Module haben folgende Qualitätstests bestanden

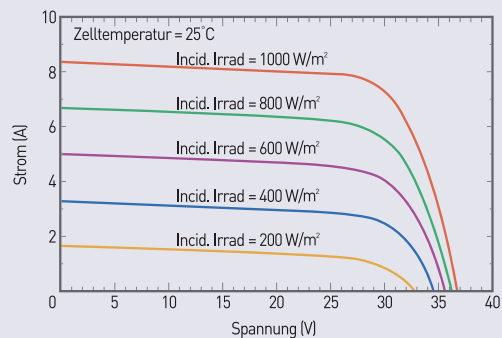
Zyklischer Thermoschocktest	Mechanischer Belastungstest
UV Test	Spitzenlastdauertest
Feuchtigkeits - Frost Test	Wasserdichtheitstest
Test der elektrischen Isolierung	Freilandbewitterungstest
Heißdampf test	Hagelschlagtest

Test Parameter

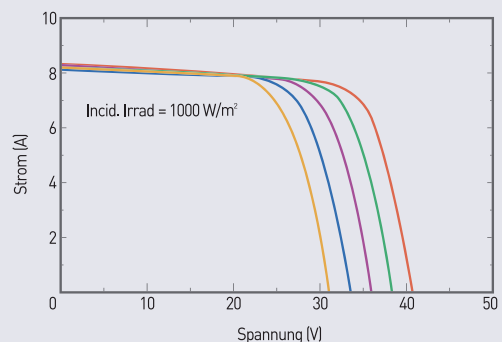
Tests wurden nach IEC 61215 Standard durchgeführt.

Temperaturspanne (zyklisch)	-40°C to +85°C
Gefrierpunkt, Taupunkt	85% RH
Statische Last vorne und hinten	8,000Pa (816Kg/m ²)
Hagelschlag	25mm mit einer Geschwindigkeit Von 23 m/s
STC	1000W/m ² ; 25°C ; AM 1.5

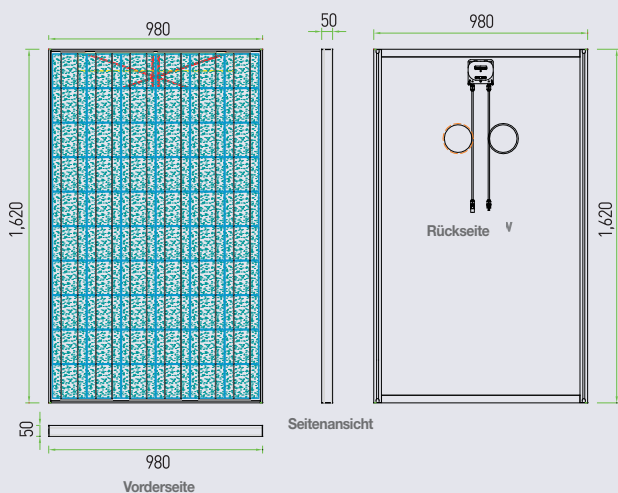
Einstrahlungskoeffizient



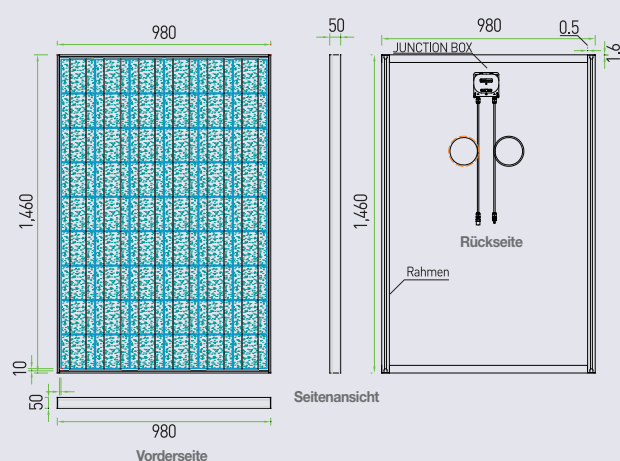
Temperaturkoeffizienten



Abmessungen



Module : SM-240PA8, SM-235PA8, SM-230PA8, SM-225PA8,
SM-220PA8, SM-215PA8



Module : SM-210PA8, SM-205PA8, SM-200PA8,
SM-195PA8

Achtung : Änderungen bzgl. Produkteigenschaften und Gewährleistung vorbehalten.

S-ENERGY
GIGA TM *power*

S-ENERGY

E-mail : inquiry@s-energy.co.kr

TEL : +82-2-801-7100 / FAX : +82-2-801-8788

Address: 10th Fl, E&C Venture Dream Tower VI, 197-28 Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Korea