

S-ENERGY

Hocheffiziente Photovoltaik Module bestehend aus polykristallinen Siliziumnitrid-Zellen.

SM-225PA8 Series

225 ~ 195Watt Photovoltaik Module

Leistung

Max. Leistung(Pmax)	225~195W
Leistungstoleranz	± 3%
Nennspannung	24V
Leistungsgarantie	25 Jahre



Elektrische Kenndaten

Modell	225PA8	220PA8	215PA8	205PA8	200PA8	195PA8
Maximale Leistung (Pmax)	225	220	215	205	200	195
Spannung bei Nennleistung Pmax(Vmp)	29.7V	29.3V	29.0V	26.7V	26.4V	26.3V
Strom bei Nennleistung Pmax (Imp)	7.60A	7.51A	7.42A	7.69A	7.60A	7.42A
Garantierte Mindestleistung Pmax	218W	213W	208W	198W	194W	189W
Kurzschluss-Strom(Isc)	8.25A	8.18A	8.12A	8.31A	8.25A	8.12A
Leerlaufspannung (Voc)	36.6V	36.42V	36.24V	33.0V	32.9V	32.6V
Temperaturkoeffizient Isc	0.08%/°C	0.08%/°C	0.08%/°C	0.08%/°C	0.08%/°C	0.08%/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C	-0.32%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0.38%/°C	-0.38%/°C	-0.38%/°C	-0.38%/°C	-0.38%/°C	-0.38%/°C
NOCT (Air 20°C; Sun 0.8kW/m²; Wind 1m/s)	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
Maximale Systemspannung	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Modulwirkungsgrad	14.17%	13.86%	13.54%	14.32%	13.97%	13.62%
Maße(LxHxBxT)	1620mm x 980mm Tiefe:50mm			1460mm x 980mm Tiefe:50mm		
Gewicht	19Kg			18Kg		
Solar Zell	60 Zell (6 x 10 matrix)			54 Zell (6 x 9 matrix)		

Mechanische Kenndaten

Rahmen	Statische Belastung: 540Kg/m² ; Farbe: Silber/Schwarz ; Dicke der Eloxierschicht: 16µm
Anschlußkabel	RHW-2, 12AWG (4mm²) Kabel mit verpolungssicheren, wasserfesten Gleichstrom-anschlüssen; Länge -1000mm (+ -)
Aufbau	Vorderseite: Hochtransparentes, eisenarm vergütetes 3.2mm Glas; Weiß umkanten (Verkapselungsstoff: Äthylenvinylacetat)

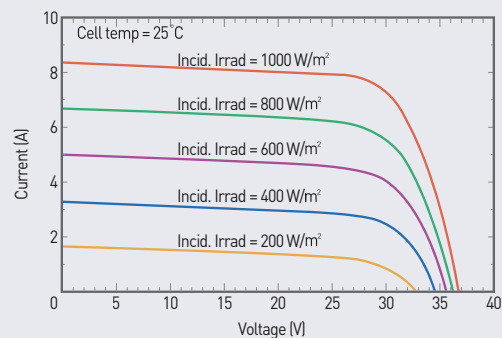
- Gewährleistungsdauer : Auf Leistungsabgabe 25 Jahre (10% der Mindestleistungsabgabe auf 10 Jahre, 20% der Mindestleistungs- abgabe auf 25 Jahre). Material- und Verarbeitungsfehler: 5 Jahre
- Daten geben die Leistung eines typischen SM-225PA8 Serienprodukts wieder und beruhen auf Messungen gemäß der zu SRC (STC) nachgebesserten ASTM E1038.

Qualitätssicherung

S-Energy Photovoltaik Module bestanden folgende Qualitätstests.

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

Einstrahlungskoeffizient

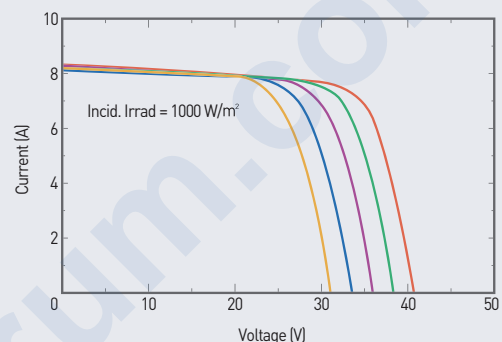


Test Parameter

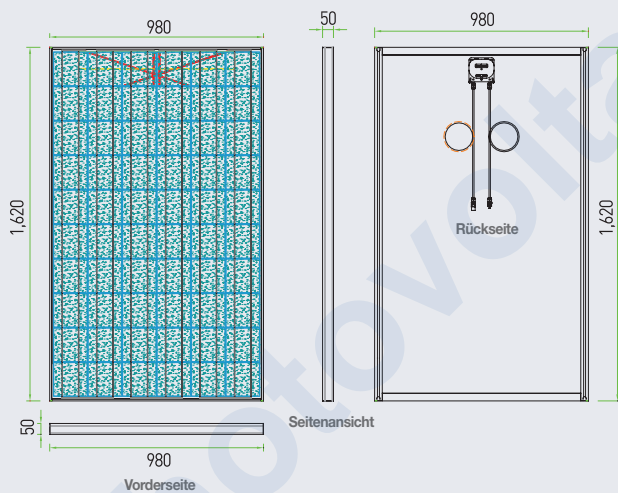
Tests wurden nach IEC 61215 Standard durchgeführt.

Temperaturspanne (zyklisch)	-40°C to +85°C
Gefrierpunkt, Taupunkt	85% RH
Statische Last vorne und hinten	540kg/m²
Hagelschlag	25mm at 23 m/s
Steuerzeitenumschaltung	1000W/m² ; 25°C ; AM 1.5

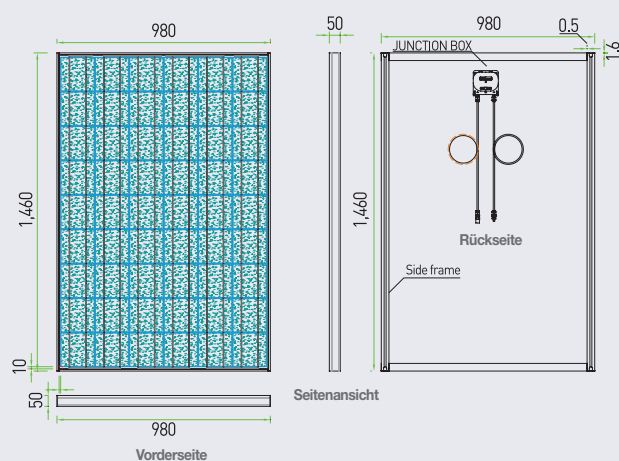
Temperaturkoeffizienten



Module Zeichnung



Module : SM-225PA8, SM-220PA8, SM-215PA8



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

Achtung : Änderungen bzgl. Produkteigenschaften und Gewährleistung vorbehalten.

S-ENERGY
GIGA TM *pv*

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