



Polykristallines Hochleistungs-Solarmodul

RS230P-60, RS235P-60, RS240P-60, **RS245P-60**, RS250P-60

Hauptmerkmale

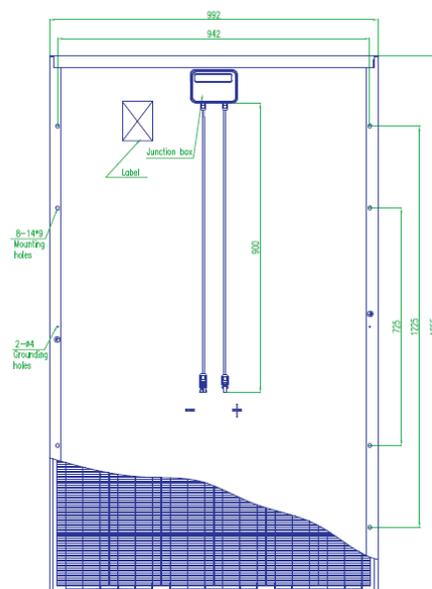
- Leistungstoleranz -0 / +5 W (nur Plus-Toleranzen)
- Einzigartiges und edles Rahmendesign mit äußerst robuster Verarbeitung
- Hoch übertragendes eisenarmes temperiertes Glas
- Produziert aus zuverlässigen und sorgfältig ausgesuchten Komponenten
- Während der gesamten Modullaufzeit ist das Recycling dieses Produktes durch PV-CYCLE garantiert

Anwendungsbereiche

- Perfekt für alle Montagesysteme für Dach- und Freilandanlagen
- Geeignet für große und kleine an das Netz angeschlossene Solarkraftwerke, sowie für Inselösungen
- Einsatz bei Industriedächer sowie Privaddächer aller Dacharten
- Geeignet für andere industrielle oder kommerzielle Anwendungen

Garantiebedingungen

- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre Leistungsgarantie
 - 12 Jahre auf 90% der Leistung
 - 25 Jahre auf 80% der Leistung



Solartrick

Elektrische Kenngrößen bei STC*

Nennleistung	P_{nenn} (Wp)	230	235	240	245	250 NT
Grenzabweichung von P_{nenn}	P (Wp)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Modulwirkungsgrad	(%)	14,0	14,3	14,6	14,9	15,2
Spannung bei P_{nenn}	U_{nenn} (V)	30,2	30,3	30,5	30,7	30,9
Strom bei P_{nenn}	I_{nenn} (A)	7,62	7,76	7,87	7,98	8,09
Leerlaufspannung	U_{oc} (V)	36,9	37,4	37,7	38,0	38,3
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	8,31	8,42	8,42	8,48	8,89
Maximale Systemspannung	U_{syst} (V)	1000 V DC (IEC 61215) / 600 V DC (UL 1703)				
Maximale Strangabsicherung		15 A				

* Typische Kenngrößen bei Standard-Test-Bedingungen (STC): 1.000 W/m² Bestrahlungsstärke in der Modulebene, 25° C Modultemperatur, 1,5 AM spektrale Verteilung der Bestrahlungsstärke entsprechend Air-Mass.

Elektrische Kenngrößen bei NOCT**

Nennleistung	P_{noct} (Wp)	184	188	192	196	200
Spannung bei P_{noct}	U_{noct} (V)	30,2	30,3	30,5	30,7	30,9
Strom bei P_{noct}	I_{noct} (A)	6,10	6,21	6,30	6,38	6,47
Leerlaufspannung	U_{oc} (V)	36,53	37,03	37,32	37,62	37,92
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	6,65	6,74	6,74	6,78	6,83

** Typische Kenngrößen bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): 800 W/m² Bestrahlungsstärke, 20° C Umgebungstemperatur, 1 m/s Windgeschwindigkeit

Mechanische Eigenschaften

Abmessung (Länge x Breite x Höhe)	1655 x 992 x 45 mm
Gewicht	20,0 kg
Kabel	0,90 m Leitung (Ø 4 mm ²)
Frontabdeckung	3,2 mm Solarglas / Sicherheitsglas
Anschlusskasten	IP65 genormt
Anzahl der Bypass Dioden	6
Elektrischer Anschluss	MC 4 oder kompatibel
Maximale Drucklast (max. Oberflächenbelastbarkeit)	5400 Pa
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C

Kenngrößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens

NOCT	(°C)	45 ±2°C
Temperaturkoeffizient	I_{sc} (%/K)	0,0877
Temperaturkoeffizient	U_{oc} (%/K)	-0,3522
Temperaturkoeffizient	P_{nenn} (%/K)	-0,4418

Lieferinformationen

Module pro Box	22 Stück
Module pro Palette	48 Stück
Module pro Container (40ft)	624 Stück

