

Schott Poly 5" Serie – Die Allrounder

Hochwertige Verarbeitung

Die Hochleistungsmodule Schott Poly 165/170/175/180 bestehen aus kristallinen Solarzellen in hochwertiger Verarbeitung. Durch das spezielle Schott Solar Zellenverfahren werden mit multikristallinen Wafern höchste Wirkungsgrade erreicht. Durch die neuartige Isotexturierung der Zellen konnte die Modulleistung weiter gesteigert werden, zudem ergibt sich eine homogenere Erscheinung der dunkelblauen Zellen. Die Module wurden mehrfach in unabhängigen Studien und Tests als Sieger ausgezeichnet.

Enge Leistungstoleranz

Eine besonders enge Selektion der Modulleistung ermöglicht Reihenverschaltungen mit geringen Verschaltungsverlusten.

Einfache und schnelle Montage

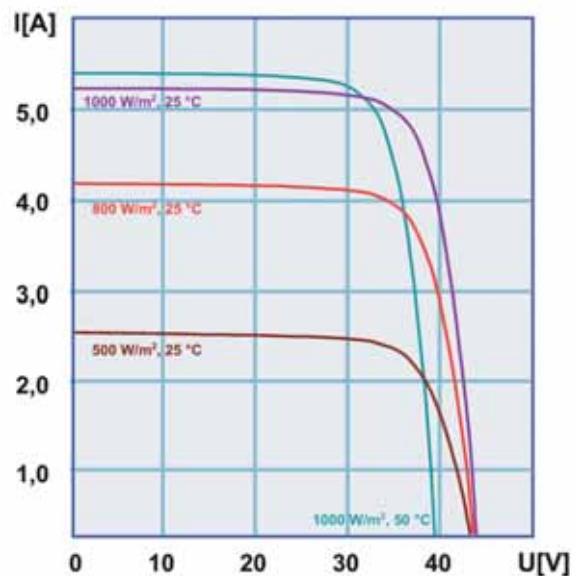
Der eloxierte Alurahmen und die ab Werk montierten Kabel mit Tyco-Steckern sorgen für eine einfache und schnelle Montage. Schott Module sind von der Rahmenkonstruktion bis hin zu den Anschlüssen für eine kostengünstige Systemintegration ausgelegt.

Systemspannung bis 1000 V

Das Modul mit Schutzklasse II ist für eine Systemspannung bis 1000 V ausgelegt. Es eignet sich sowohl für Einzelanwendungen als auch für Großanlagen.







Dank der hochwertigen Verarbeitung erzielen die Schott Module höchste Energieerträge.



Strom/Spannungskennlinien: Intensitätsabhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der Modultemperatur.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101034	0101037	0101042	0101107
				
Modell	Schott Poly 165	Schott Poly 170	Schott Poly 175	Schott Poly 180
Nennleistung	165 W ±4 %	170 W ±4 %	175 W ±4 %	180 W ±4 %
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Betriebsspannung	35.1 V ±10 %	35.5 V ±10 %	35.9 V ±10 %	36.3 V ±10 %
Betriebsstrom	4.70 A ±10 %	4.78 A ±10 %	4.87 A ±10 %	4.95 A ±10 %
Leerlaufspannung	43.6 V ±10 %	44.0 V ±10 %	44.3 V ±10 %	44.6 V ±10 %
Kurzschlussstrom	5.27 A ±10 %	5.30 A ±10 %	5.34 A ±10 %	5.39 A ±10 %
Temp.-Koeffizient Leistung	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C
Temp.-Koeffizient Spannung	-0.38 %/°C	-0.38 %/°C	-0.38 %/°C	-0.38 %/°C
Temp.-Koeffizient Strom	0.10 %/°C	0.10 %/°C	0.10 %/°C	0.10 %/°C
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Zellen pro Modul	72 Stk.	72 Stk.	72 Stk.	72 Stk.
Zelltyp	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert
Zellgröße (L / B)	125 mm / 125 mm	125 mm / 125 mm	125 mm / 125 mm	125 mm / 125 mm
Anschlussyp	Tyco-Steckverbinder, Kabel je 1 m (+ / -)	Tyco-Steckverbinder, Kabel je 1 m (+ / -)	Tyco-Steckverbinder, Kabel je 1 m (+ / -)	Tyco-Steckverbinder, Kabel je 1 m (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert	Alu eloxiert	Alu eloxiert	Alu eloxiert
Dimensionen (L / B / H)	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm
Gewicht	15.5 kg (ca.)	15.5 kg (ca.)	15.5 kg (ca.)	15.5 kg (ca.)
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	10 / 25 Jahre	10 / 25 Jahre	10 / 25 Jahre	10 / 25 Jahre
Produktgarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Normen	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE)	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE)	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE)	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE)

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 10 Jahre auf 90 % / 25 Jahre auf 80 % der minimalen Nennleistung unter Standard-Testbedingungen (STC)

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.

Fotos © Schott Solar AG