

Schott Poly 6" Serie – Die Leistungsträger

Hochwertige Verarbeitung

Die Schott Poly 220/225/230/235 und die neue Serie Poly 175/180/185 DG werden aus 6-Zoll Zellen hergestellt, welche aufgrund der höheren Zellfläche einen deutlich höheren Strom liefern. 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 Schott Module wurden mehrfach in unabhängigen Studien und Tests als Sieger ausgezeichnet.

Enge Leistungstoleranz

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

Einfache Montage und höchste Stabilität

Der eloxierte Alurahmen und die ab Werk montierten Kabel mit Tyco-Steckern sorgen für eine einfache und schnelle Montage. Die gerahmten Schott Module sind generell für Belastungen bis 5400 N/m² 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.










Die Schott Poly 220/225/230/235 überzeugen durch besonders hohe Nennleistung, dank der 6-Zoll-Zellen wird die Moduloberfläche sehr gut genutzt.



Durch die enge Selektion der Modulleistung sind die Schott Poly sowohl für Einzelanwendungen wie auch für Großanlagen bestens geeignet.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101154	0101114	0101155	0101223
				
Modell	Schott Poly 220	Schott Poly 225	Schott Poly 230	Schott Poly 235
Nennleistung	220 W +4.99 W, -0 W	225 W +4.99 W, -0 W	230 W +4.99 W, -0 W	235 W +4.99 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	29.70 V	29.80 V	30.00 V	30.20 V
Betriebsstrom	7.41 A	7.55 A	7.66 A	7.78 A
Leerlaufspannung	36.50 V	36.70 V	36.90 V	37.10 V
Kurzschlussstrom	8.15 A	8.24 A	8.33 A	8.42 A
Temp.-Koeffizient Leistung	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C
Temp.-Koeffizient Spannung	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C
Temp.-Koeffizient Strom	0.04 %/°C	0.04 %/°C	0.04 %/°C	0.04 %/°C
Rückstrombelastbarkeit	20 A	20 A	20 A	20 A
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Zellen pro Modul	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zelltyp	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Anschlussstyp	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)	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm
Gewicht	23 kg (ca.)	23 kg (ca.)	23 kg (ca.)	23 kg (ca.)
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE

Art.-Nr.	0101277	0101278	0101279
			
Modell	Schott Poly 175 DG	Schott Poly 180 DG	Schott Poly 185 DG
Nennleistung	175 W +4.99 W, -0 W	180 W +4.99 W, -0 W	185 W +4.99 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	23.31 V	23.35 V	23.38 V
Betriebsstrom	7.51 A	7.71 A	7.92 A
Leerlaufspannung	29.13 V	29.17 V	29.23 V
Kurzschlussstrom	8.11 A	8.25 A	8.45 A
Temp.-Koeffizient Leistung	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C
Temp.-Koeffizient Spannung	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C
Temp.-Koeffizient Strom	0.05 %/°C	0.05 %/°C	0.05 %/°C
Rückstrombelastbarkeit	20 A	20 A	20 A
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Zellen pro Modul	48 Stk.	48 Stk.	48 Stk.
Zelltyp	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert	MAIN-Solarzellen, multikristallin, isotexturiert
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Anschlussstyp	Tyco-Steckverbinder, Kabel je 1 m (+ / -)	Tyco-Steckverbinder, Kabel je 1 m (+ / -)	Tyco-Steckverbinder, Kabel je 1 m (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz
Dimensionen (L / B / H)	1350 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1350 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1350 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm
Gewicht	24 kg (ca.)	24 kg (ca.)	24 kg (ca.)
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	30 Jahre	30 Jahre	30 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215 Ed. 2, Schutzklasse II, EWG-Richtlinie 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 25 resp. 30 Jahre lineare Leistungsgarantie – garantiert im 1. Jahr mindestens 97 % der Nennleistung und danach pro Jahr eine maximale Leistungsreduzierung um 0.7 % resp. 0.5 %

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