

POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PRO-G3 250-265

Vielfältigkeit. Sicherheit.

Das neue **Q.PRO-G3** ist der zuverlässige Dauerrenner für alle Anwendungen. Die 3. Modulgeneration von Q CELLS präsentiert sich auf allen Ebenen optimiert: verbesserte Leistungsausbeute, höhere Betriebssicherheit und Haltbarkeit, schnellere Installation sowie intelligenteres Design.

INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

- Maximale Erträge dank **herausragendem Schwachlicht- und Temperaturverhalten**.
- **Hohe Wirkungsgrade** durch Einsatz des Weltrekord-Zellkonzepts Q.ANTUM.

ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

- **Langfristige Ertragssicherheit** dank Anti PID Technology¹, Hot-Spot-Protect und Traceable Quality Tra.Q™.
- **Langzeitstabilität** dank VDE Quality Tested – dem härtestem Test-Programm.

SICHERE ELEKTRONIK

- **Schutz vor Kurzschlüssen und Leistungsverlust durch Hitze** dank atmungsaktiver Dose und geschweißten Kabeln.
- **Erhöhte Flexibilität** dank MC4-kombinierbarer Stecker.

UMSATZSTEIGERENDE GLASTECHNOLOGIE

- **Verringerung der Lichtreflexion** um 50 % bei **langfristiger Korrosionsbeständigkeit** durch hochwertige Verarbeitung im „Sol-Gel Roller Coating“-Verfahren.

LEICHTGEWICHTIGER QUALITÄTSRAHMEN

- Stabilität bei **Windlasten bis zu 5400 Pa** bei nur **19 kg Modulgewicht** dank schlankem Rahmen mit High-Tech-Aluminiumlegierung.

MAXIMALE KOSTENREDUZIERUNG

- Bis zu **29 % verringerte Logistikkosten** dank höherer Modulkapazität pro Box.

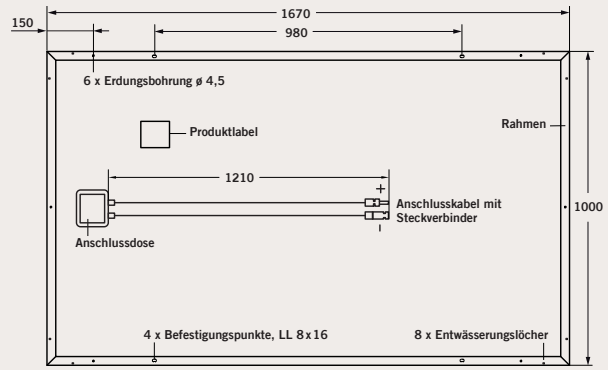
ERWEITERTE GARANTIE

- Investitionssicherheit durch **12 Jahre Produktgarantie** und **25-jährige lineare Leistungsgarantie**².



¹ Testbedingungen: Zellen auf -1000 V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168 h (TÜV-Testbedingungen)
² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN	
FORMAT	1670 mm x 1000 mm x 35 mm (inklusive Rahmen)
GEWICHT	19 kg
FRONTABDECKUNG	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexion-Technologie
RÜCKABDECKUNG	Verbundfolie
RAHMEN	Eloxiertes Aluminium
ZELLE	6 x 10 polykristalline Solarzellen
ANSCHLUSSDOSE	110 mm x 115 mm x 23 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
KABEL	4 mm ² Solarkabel; (+) 1210 mm, (-) 1210 mm
STECKVERBINDER	SOLARLOK PV4, IP68



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/M², 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)¹

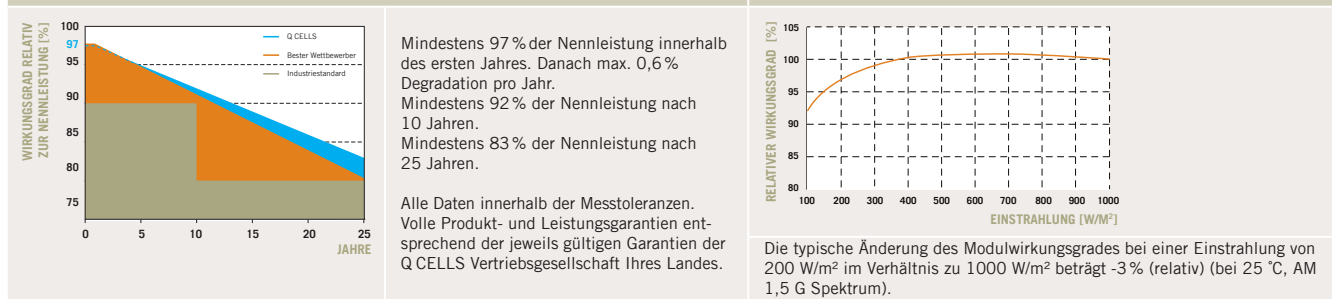
NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265
Mittlere Leistung	P_{MPP}	[W]	252,5	257,5	262,5	267,5
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,94	9,03	9,12	9,21
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	37,78	37,99	38,21	38,43
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	8,45	8,57	8,70	8,82
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	29,89	30,04	30,18	30,32
Wirkungsgrad (Nennleistung)	η	[%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)²

NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265
Mittlere Leistung	P_{MPP}	[W]	184,1	187,8	191,4	195,1
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,22	7,29	7,36	7,43
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,69	34,89	35,09	35,29
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	6,75	6,85	6,95	7,04
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	27,27	27,42	27,56	27,70

¹ Messtoleranzen STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP}) ² Messtoleranzen NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP})

Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)

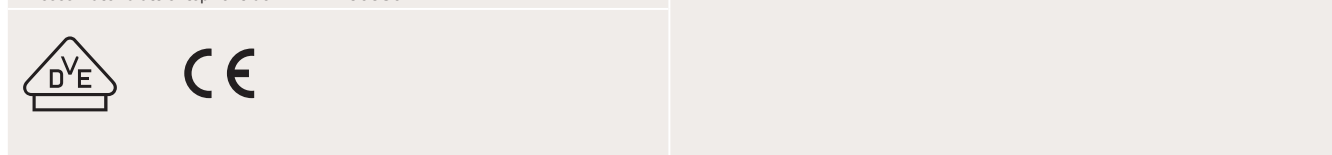
Temperaturkoeffizient I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U_{OC}	β	[%/K]	-0,33
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,43				

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung U_{sys}	[V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit I_R	[A]	20	Brandklasse	C
Wind-/Schneelast (nach IEC 61215)	[Pa]	5400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C – +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1), Anwendungsklasse A
Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.



HINWEIS: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.