

# Q.PRO EC-G4.3 255-265

## POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

Das neue **Q.PRO EC-G4.3** ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung unserer Q.PRO-Familie. Dank verbesserter Leistungsausbeute, ausgezeichneter Zuverlässigkeit und höherer Betriebsicherheit erzeugt das neue **Q.PRO EC-G4.3** Strom zu niedrigen Stromgestehungskosten und eignet sich für ein breites Anwendungsspektrum.



### NIEDRIGE STROMGESTEHUNGSKOSTEN

Höherer Ertrag pro Fläche und niedrigere BOS-Kosten dank hoher Leistungsklassen und einer Effizienz von bis zu 16,2 %.



### INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

Optimale Erträge bei allen Wetterlagen dank herausragendem Schwachlicht- und Temperaturverhalten.



### ANHALTENDE LEISTUNGSTÄRKE

Langfristige Ertragssicherheit dank Anti PID Technology<sup>1</sup>.



### LEICHTGEWICHTIGER QUALITÄTSRAHMEN

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (4000 Pa).



### MAXIMALE KOSTENREDUZIERUNG

Bis zu 10 % verringerte Logistikkosten dank höherer Modulkapazität pro Transportbox.



### SICHERE ELEKTRONIK

Schutz vor Kurzschlüssen und Leistungsverlust durch Hitze dank atmungsaktiver Anschlussdose und geschweißten Kabeln.



### INVESTITIONSSICHERHEIT

12 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie<sup>2</sup>.



### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private  
Aufdachanlagen



Kommerzielle  
und industrielle  
Aufdachanlagen



Solkraftwerke  
auf Freiflächen

Engineered in **Germany**

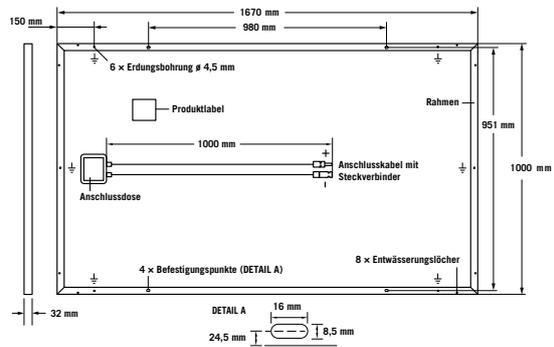
**Q CELLS**

<sup>1</sup> Testbedingungen: Zellen auf -1000V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168h

<sup>2</sup> Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Format</b>	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inklusive Rahmen)
<b>Gewicht</b>	18,8 kg
<b>Frontabdeckung</b>	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
<b>Rückabdeckung</b>	Verbundfolie
<b>Rahmen</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Zelle</b>	6 × 10 polykristalline Solarzellen
<b>Anschlussdose</b>	110 mm × 115 mm × 23 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
<b>Kabel</b>	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
<b>Steckverbinder</b>	Tyco Solarlok PV4, IP68

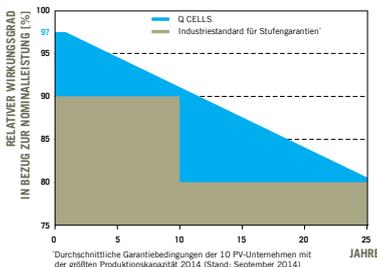


## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			255	260	265
<b>MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC<sup>1</sup> (LEISTUNGSTOLERANZ +5W / - 0W)</b>					
Minimum	<b>Leistung bei MPP<sup>2</sup></b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	255	260	265
	<b>Kurzschlussstrom*</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	9,07	9,15	9,23
	<b>Leerlaufspannung*</b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	37,54	37,77	38,01
	<b>Strom bei MPP*</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	8,45	8,53	8,62
	<b>Spannung bei MPP*</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	30,18	30,46	30,75
	<b>Effizienz<sup>2</sup></b>	<b>η</b> [%]	≥15,3	≥15,6	≥15,9
<b>MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC<sup>3</sup></b>					
Minimum	<b>Leistung bei MPP<sup>2</sup></b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	187,5	191,2	194,9
	<b>Kurzschlussstrom*</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	7,32	7,39	7,46
	<b>Leerlaufspannung*</b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	34,64	34,86	35,08
	<b>Strom bei MPP*</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	6,61	6,68	6,75
	<b>Spannung bei MPP*</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	28,36	28,63	28,89

<sup>1</sup>1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, Spektrum AM 1.5 G    <sup>2</sup>Messtoleranzen STC ±3%; NOC ±5%    <sup>3</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, Spektrum AM 1.5 G    \* Typische Werte, tatsächliche Werte können abweichen

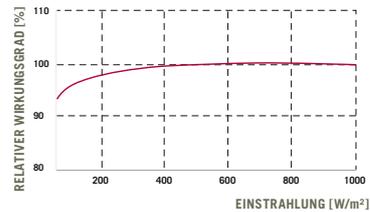
### Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



Mindestens 97% der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,7% Degradation pro Jahr. Mindestens 90,9% der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 80,7% der Nennleistung nach 25 Jahren.

Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Volle Produkt- und Leistungsgarantien entsprechend der jeweils gültigen Garantien der Q CELLS Vertriebsgesellschaft Ihres Landes.

### SCHWACHLICHTVERHALTEN



Typische Modulleistung unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen im Vergleich zu STC-Bedingungen (25 °C, 1000W/m<sup>2</sup>)

### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

<b>Temperaturkoeffizient I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b> [%/K]	+0,05	<b>Temperaturkoeffizient U<sub>OC</sub></b>	<b>β</b> [%/K]	-0,34
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b> [%/K]	-0,42	<b>Nennbetriebs-Zellentemperatur</b>	<b>NOCT</b> [°C]	45

### KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

<b>Maximale Systemspannung</b>	<b>U<sub>sys</sub></b> [V]	1000	<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Rückstrombelastbarkeit</b>	<b>I<sub>r</sub></b> [A]	20	<b>Brandklasse</b>	C
<b>Wind-/Schneelast (nach IEC 61215)</b>	[Pa]	4000/5400	<b>Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb</b>	-40 °C – +85 °C

### QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

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



### PARTNER

**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.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

