

## MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

# Q.PEAK - G2 245-265

## Höchstleistung und Ästhetik

Das monokristalline Solarmodul Q.PEAK - G2 ist die perfekte Verbindung aus Kraft und Ästhetik: schwarze Zellen und schwarzer Rahmen bei Leistungsklassen bis 265 W – Weltrekord für schwarze Module. Aber Achtung: Solarmodul ist nicht gleich Solarmodul. Nur Q.CELLS bietet deutsche Ingenieursqualität mit der einzigartigen 3-fach-Ertragssicherung.

### IHRE EXKLUSIVE 3-FACH-ERTRAGSSICHERUNG

- **Anti PID Technologie (APT)** verhindert zuverlässig Leistungsausfälle durch unerwünschte Leckströme (potentialinduzierte Degradation)<sup>1</sup>.
- **Hot-Spot Protect (HSP)** vermeidet Ertragsverluste und schützt sicher vor Modulbrand.
- **Traceable Quality (Tra.Q™)** ist der „Fingerabdruck“ einer Solarzelle. Das ermöglicht einen präzise gelenkten Produktionsprozess und schützt Q.CELLS Solarmodule zuverlässig vor Produktpiraterie.

### NOCH MEHR VORTEILE FÜR SIE

- **Extra Ertrag:** Alle Q.CELLS Solarmodule haben dank der Positivsortierung eine bis zu 5 Wp höhere Nennleistung als angegeben.
- **Kontrollierte Qualität:** Q.CELLS testet seine Solarmodule im weltgrößten Modul-Testcenter länger und härter, als es die Normen vorschreiben.
- **Garantierte Leistung:** Q.CELLS bietet die besten Garantiebedingungen der Branche. Eine 10-jährige Produktgarantie plus eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie<sup>2</sup>.

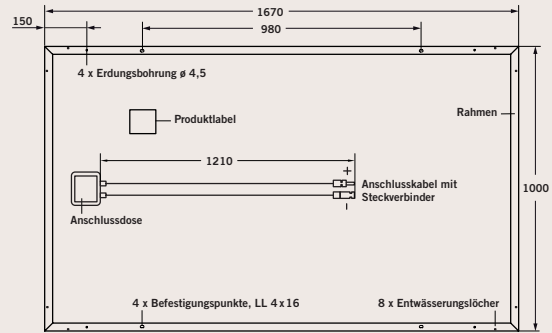


<sup>1</sup> APT Testbedingungen: Zellen auf -1000 V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168 h (TÜV-Testbedingungen)

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

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Format</b>	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)
<b>Gewicht</b>	19,8 kg
<b>Frontabdeckung</b>	3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas
<b>Rückabdeckung</b>	Verbundfolie
<b>Rahmen</b>	Schwarzes, eloxiertes Aluminium
<b>Zelltyp</b>	6 x 10 Monokristalline Solarzellen
<b>Anschlussdose</b>	116 mm x 153 mm x 20 mm Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
<b>Kabellänge</b>	Solarkabel 4 mm <sup>2</sup> , (+) 1210 mm; (-) 1210 mm
<b>Steckverbinder</b>	Yamaichi Y-SOL4, IP 68



## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

### NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)<sup>1</sup>

NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)		[W]	245	250	255	260	265
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	247,5	252,5	257,5	262,5	267,5
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	9,01	9,07	9,12	9,17	9,23
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	36,76	37,15	37,54	37,92	38,30
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	8,33	8,41	8,50	8,58	8,66
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	29,71	30,01	30,31	30,60	30,88
<b>Wirkungsgrad (Nennleistung)</b>	<b>η</b>	[%]	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

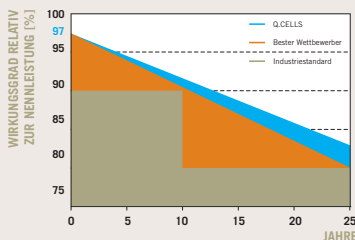
### NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)<sup>2</sup>

NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)		[W]	245	250	255	260	265
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	187,6	191,4	195,1	198,8	202,6
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	7,17	7,22	7,26	7,30	7,35
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	34,53	34,91	35,29	35,65	36,01
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	6,66	6,72	6,79	6,85	6,92
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	28,17	28,46	28,74	29,01	29,29

<sup>1</sup> Messtoleranzen STC: ± 3 % (P<sub>MPP</sub>); ± 10 % (I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, U<sub>MPP</sub>)

<sup>2</sup> Messtoleranzen NOCT: ± 5 % (P<sub>MPP</sub>); ± 10 % (I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, U<sub>MPP</sub>)

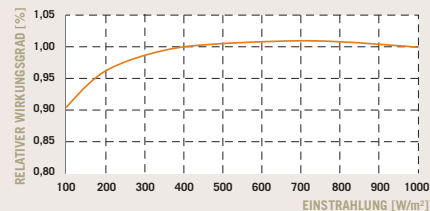
## Q.CELLS GARANTIE



Mindestens 97 % der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,6 % Degradation pro Jahr.  
Mindestens 92 % der Nennleistung nach 10 Jahren.  
Mindestens 83 % der Nennleistung nach 25 Jahren.

Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen.  
Volle Produkt- und Leistungsgarantie entsprechend der in Ihrem Land gültigen Q.CELLS Garantien.

## SCHWACHLICHTVERHALTEN



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> im Verhältnis zu 1000 W/m<sup>2</sup> beträgt -4 % (relativ) (bei 25 °C, AM 1,5 G Spektrum).

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)

<b>Temperaturkoeffizient I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b>	[%/K]	+0,04	<b>Temperaturkoeffizient U<sub>OC</sub></b>	<b>β</b>	[%/K]	-0,32
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b>	[%/K]	-0,46				

## KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

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

## Q-CELLS SE

OT Thalheim, 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

