

## MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

# Q.PEAK-G2 250-270

## Höchstleistung und Ästhetik

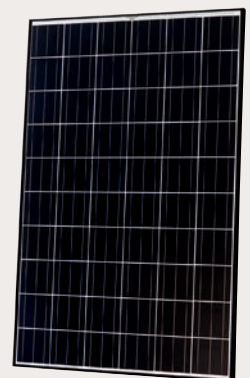
Das monokristalline Solarmodul **Q.PEAK-G2** ist die perfekte Verbindung aus Kraft und Ästhetik: schwarze Zellen und schwarzer Rahmen bei Leistungsklassen bis 265 W. Aber Achtung: Solarmodul ist nicht gleich Solarmodul. Nur Q CELLS bietet deutsche Ingenieursqualität mit der einzigartigen 3-fach-Ertragssicherung.

### 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

- **NEU! Mehr Ertrag:** Verbesserte Nutzung des einfallenden Lichts durch korrosionsfeste Antireflexionstechnologie.
- **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>.

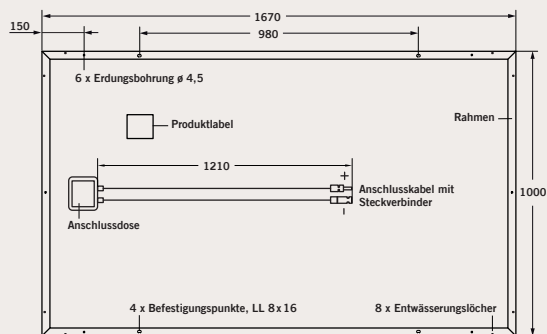


<sup>1</sup> APT Testbedingungen: Zellen auf -1000 V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168 h (TÖV-Testbedingungen)

<sup>2</sup> Weitere Informationen finden Sie auf Seite 2 dieses Datenblattes.

## 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 Glas mit Antireflexionstechnologie
<b>Rückabdeckung</b>	Verbundfolie
<b>Rahmen</b>	Schwarzes, eloxiertes Aluminium
<b>Zelltyp</b>	6 x 10 Monokristalline Solarzellen
<b>Anschlussdose</b>	110 mm x 115 mm x 23 mm Schutzart IP65, mit Bypassdioden
<b>Kabellänge</b>	Solkabel 4 mm <sup>2</sup> , (+) 1210 mm; (-) 1210 mm
<b>Steckverbinder</b>	SOLARLOK PV4, IP68



## 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]	250	255	260	265	270
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	252,5	257,5	262,5	267,5	272,5
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	9,07	9,12	9,17	9,23	9,28
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	37,15	37,54	37,92	38,30	38,67
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	8,41	8,50	8,58	8,66	8,74
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	30,01	30,31	30,60	30,88	31,16
<b>Wirkungsgrad (Nennleistung)</b>	<b>η</b>	[%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9	≥ 16,2

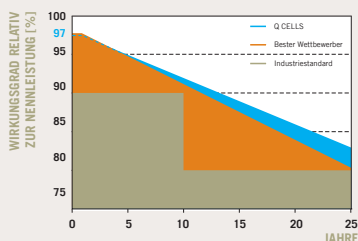
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)<sup>2</sup>

NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265	270
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	184,30	187,95	191,60	195,25	198,80
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	7,32	7,36	7,40	7,45	7,49
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	34,11	34,47	34,83	35,17	35,52
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	6,72	6,79	6,85	6,92	6,98
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	27,41	27,69	27,96	28,22	28,49

<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>)

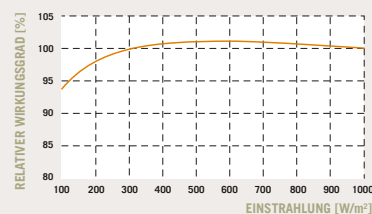
### Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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 Leistungsgarantien entsprechend der jeweils gültigen Garantien der Q CELLS Vertriebsgesellschaft Ihres Landes.

### 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 -2 % (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]	-0,33
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b>	[%/K]	-0,43				

### 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

VDE Quality Tested; 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



a Hanwha company