

## MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

# Q.PEAK 245-265

Der neue Maßstab für Höchstleistung und Zuverlässigkeit

Das monokristalline Solarmodul **Q.PEAK** ist unser Energiebündel für private Aufdach-Anlagen. Es ist verfügbar in Leistungsklassen bis 265 Wp - Rekord für 60-Zellen-Monomodule. **Q.PEAK** steht für absolute Höchstleistung und Zuverlässigkeit, denn mit unseren neuen Q-Cells Technologien ist es das weltweit erste PID-resistente<sup>1</sup> und Hot-Spot-freie Solarmodul auf dem Markt. Das macht **Q.PEAK** zu Ihrer sicheren Wahl für sichere Erträge.

### DIE NEUE Q-CELLS GENERATION

- Anti PID Technology (APT)<sup>1</sup>: **Keine Leistungsausfälle durch potentialinduzierte Degradation.**
- Traceable Quality (Tra.Q™): **Erstes zurückverfolgbares und fälschungssicheres Solarmodul auf dem Markt.**
- Neues Zellkonzept mit reduziertem Serienwiderstand: **Gesteigerte Leistung auf Modullevel.**

### DIE BEWÄHRTEN Q-CELLS VORTEILE

- Hot-Spot Protect (HSP): **Performance-Sicherheit und erhöhter Brandschutz.**
- Positivsortierung +5 W/-0 W: **Extra Ertrag.**
- Getestet für Wind-/Schneelast bis 5400 Pa: **Stabil bei jedem Wetter.**
- 25 Jahre Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie<sup>2</sup>: **Sicheres Investment.**



**DIE IDEALE  
LÖSUNG FÜR:**



**PRIVATE  
AUFDACH-ANLAGEN**

<sup>1</sup> APT Testbedingungen: Zellen auf -600 V gegen Rahmen, Moduloberfläche feucht, 25 °C, 300 h

<sup>2</sup> Leistungsgarantie: mind. 97 % der Nennleistung im 1. Jahr; max. 0,6 % Leistungsminderung pro Jahr ab 2. Jahr; mind. 83 % der Nennleistung nach 25 Jahren. Volle Produkt- und Leistungsgarantien entsprechend der gültigen regionalen Garantien.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		TECHNISCHE ZEICHNUNG
<b>Format</b>	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)	
<b>Gewicht</b>	20 kg	
<b>Frontabdeckung</b>	3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas	
<b>Rückabdeckung</b>	Verbundfolie	
<b>Rahmen</b>	Eloxiertes Aluminium	
<b>Zelltyp</b>	6 x 10 Monokristalline Solarzellen	
<b>Anschlussdose</b>	116 mm x 153 mm x 20 mm Schutzart IP 67, mit Bypassdioden	
<b>Kabellänge</b>	Solarkabel 4 mm <sup>2</sup> , (+) 1100 mm; (-) 1100 mm	
<b>Steckverbinder</b>	Yamaichi Y-SOL4 (kombinierbar mit MC4), IP 68	
<b>Erdungsbohrung</b>	ø 4,5 mm	

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN						
NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m <sup>2</sup> , 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM) <sup>1</sup>						
LEISTUNGSKLASSE			245	250	255	260 265
<b>Nennleistung (+5 W / -0 W)</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	<b>[W]</b>	245	250	255	260 265
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	<b>[A]</b>	8,99	9,04	9,09	9,15 9,20
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	<b>[V]</b>	36,55	36,96	37,35	37,73 38,11
<b>Strom bei max. Leistung</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	<b>[A]</b>	8,29	8,37	8,46	8,54 8,62
<b>Spannung bei max. Leistung</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	<b>[V]</b>	29,55	29,86	30,16	30,45 30,74
<b>Wirkungsgrad</b>	<b>η</b>	<b>[%]</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 SPEKTRUM) <sup>2</sup>						
LEISTUNGSKLASSE			245	250	255	260 265
<b>Nennleistung (+5 W / -0 W)</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	<b>[W]</b>	186	189	193	197 201
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	<b>[A]</b>	7,15	7,19	7,24	7,28 7,32
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	<b>[V]</b>	34,34	34,72	35,10	35,47 35,83
<b>Strom bei max. Leistung</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	<b>[A]</b>	6,63	6,69	6,76	6,82 6,89
<b>Spannung bei max. Leistung</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	<b>[V]</b>	28,02	28,31	28,60	28,88 29,15

<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>)

SCHWACHLICHTVERHALTEN	TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN
<p>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 weniger als -6 % (relativ) (bei 25 °C, AM 1,5 Spektrum).</p>	

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m <sup>2</sup> , 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)					
<b>Temperaturkoeffizient I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b>	<b>[%/K]</b>	+0,04	<b>Temperaturkoeffizient U<sub>OC</sub></b>	<b>β</b> <b>[%/K]</b> -0,32
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b>	<b>[%/K]</b>	-0,46		

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG					
<b>Maximale Systemspannung U<sub>sys</sub></b>	<b>[V]</b>	1000	<b>Schutzklasse</b>	II	
<b>Rückstrombelastbarkeit I<sub>R</sub></b>	<b>[A]</b>	20	<b>Brandklasse</b>	C	
<b>Wind-/Schneelast</b>	<b>[Pa]</b>	5400	<b>Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb</b>	-40 °C bis +85 °C	

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE	PARTNER
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.

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

**Q.CELLS**

Technische Änderungen vorbehalten © Q-Cells SE Q-PEAK\_DE\_2011-09\_04