

**Q.CELLS**  
ERTRAGSSICHERUNG

- ✓ ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- ✓ HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- ✓ TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)

## 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.

**Q.CELLS**

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>	∅ 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> [W]	245	250	255	260	265
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	8,99	9,04	9,09	9,15	9,20
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	36,55	36,96	37,35	37,73	38,11
<b>Strom bei max. Leistung</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	8,29	8,37	8,46	8,54	8,62
<b>Spannung bei max. Leistung</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	29,55	29,86	30,16	30,45	30,74
<b>Wirkungsgrad</b>	<b>η</b> [%]	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

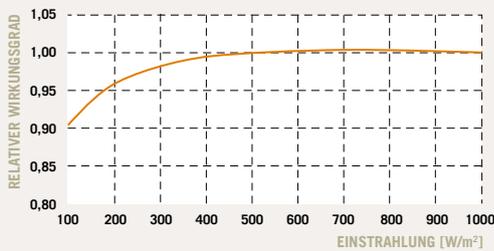
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)<sup>2</sup>

LEISTUNGSKLASSE		245	250	255	260	265
<b>Nennleistung (+5 W / -0 W)</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	186	189	193	197	201
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	7,15	7,19	7,24	7,28	7,32
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b> [V]	34,34	34,72	35,10	35,47	35,83
<b>Strom bei max. Leistung</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	6,63	6,69	6,76	6,82	6,89
<b>Spannung bei max. Leistung</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b> [V]	28,02	28,31	28,60	28,88	29,15

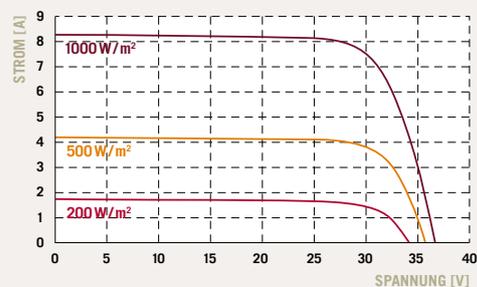
<sup>1</sup> Messtoleranzen STC: ± 3 % (P<sub>MPP</sub>); ± 10 % (I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, U<sub>MPP</sub>)

<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



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 Spektrum).



TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 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</b>	[Pa]	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

