

**Q.CELLS**

ERTRAGSSICHERUNG

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

## MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

# Q.PEAK 240-255

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 255 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-freie<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> Bei Registrierung und 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>	∅ 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>**

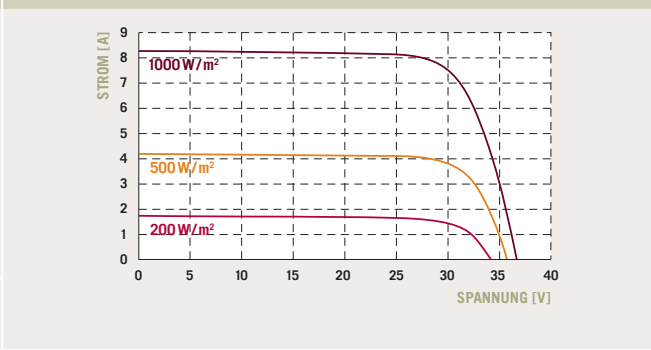
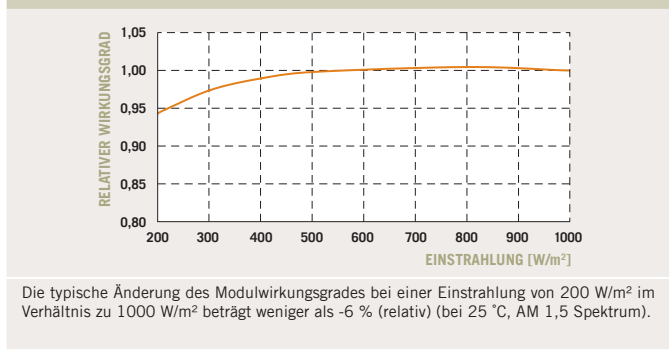
LEISTUNGSKLASSE			240*	245*	250*	255*	260	265
<b>Nennleistung (+5 W / -0 W)</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	<b>[W]</b>	240	245	250	255	260	265
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	<b>[A]</b>	8,70	8,77	8,84	8,92	8,99	9,06
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	<b>[V]</b>	36,75	36,95	37,14	37,33	37,53	37,72
<b>Strom bei max. Leistung</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	<b>[A]</b>	8,12	8,21	8,29	8,38	8,50	8,59
<b>Spannung bei max. Leistung</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	<b>[V]</b>	29,63	29,88	30,12	30,37	30,61	30,87
<b>Wirkungsgrad</b>	<b>η</b>	<b>[%]</b>	≥14,4	≥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			240*	245*	250*	255*	260	265
<b>Nennleistung (+5 W / -0 W)</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	<b>[W]</b>	175,1	178,73	182,4	186,0	189,7	193,3
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	<b>[A]</b>	6,91	7,09	7,03	7,09	7,15	7,21
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	<b>[V]</b>	34,53	33,94	34,89	35,08	35,27	35,46
<b>Strom bei max. Leistung</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	<b>[A]</b>	6,50	6,62	6,63	6,71	6,78	6,85
<b>Spannung bei max. Leistung</b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	<b>[V]</b>	28,10	27,88	28,55	28,79	29,03	29,27

<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>)      \* Kernklasse

**SCHWACHLICHTVERHALTEN      TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN**



**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>	30	<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.



Partner information area.

**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.

Technische Änderungen vorbehalten © Q-Cells SE Q-PEAK\_Deutsch\_2011-05\_01