

## MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

# Q.PEAK S 195-205

Höchstleistung und Ästhetik wenn es eng wird

Das monokristalline Solarmodul **Q.PEAK S** ist die perfekte Verbindung von Kraft und Ästhetik auf kleinen und verwinkelten Dächern. Sein 48-Zellen-Design ermöglicht in Verbindung mit dem **Q.PEAK -G2** Standardmodul von Q.CELLS die optimale Nutzung jedes Daches. 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>.

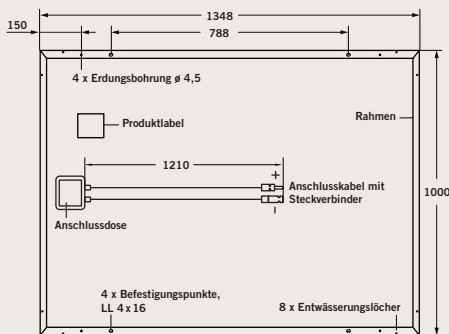


<sup>1</sup> APT Testbedingungen: Zellen auf -1000 V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168 h (TÜV-Testbedingungen)

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

**MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN**

<b>Format</b>	1348 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)
<b>Gewicht</b>	16 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 8 Monokristalline Solarzellen
<b>Anschlussdose</b>	116 mm x 153 mm x 20 mm Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
<b>Kabellänge</b>	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel; (+) 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>**

<b>NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)</b>		<b>[W]</b>	195	200	205
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	<b>[W]</b>	197,5	202,5	207,5
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	<b>[A]</b>	8,99	9,07	9,15
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	<b>[V]</b>	29,24	29,70	30,18
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	<b>[A]</b>	8,29	8,42	8,54
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	<b>[V]</b>	23,82	24,06	24,36
<b>Wirkungsgrad (Nennleistung)</b>	<b>η</b>	<b>[%]</b>	≥ 14,5	≥ 14,8	≥ 15,2

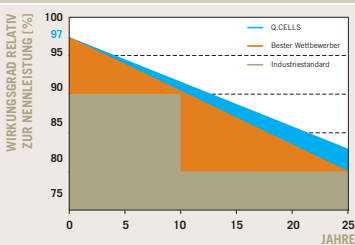
**NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)<sup>2</sup>**

<b>NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)</b>		<b>[W]</b>	195	200	205
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	<b>[W]</b>	148,8	152,8	157,6
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	<b>[A]</b>	7,15	7,22	7,28
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	<b>[V]</b>	27,51	27,87	28,38
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	<b>[A]</b>	6,63	6,73	6,82
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	<b>[V]</b>	22,44	22,72	23,11

<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>)

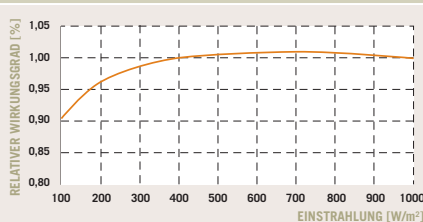
**QCELLS GARANTIE**



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 Leistungsgarantien 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>	<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 (nach IEC 61215)</b>	<b>[Pa]</b>	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.