

## MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

# Q.PEAK BLK-G2 240-260

Spitzenleistung und Ästhetik

**Q.PEAK BLK-G2** ist unser monokristallines Premium-Modul, das Ästhetik mit einer Spitzenleistung von 260 Wp kombiniert – Weltrekord für komplett schwarze Module. Aufgrund seines schwarzen Designs ist es perfekt für architektonisch anspruchsvolle Häuser. 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:** Neues Zellkonzept für höhere Leistungsklassen. Plus: die reelle Leistung ist dank der Positivsortierung bis zu 5 Wp höher als die angegebene Nennleistung.
- **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>.

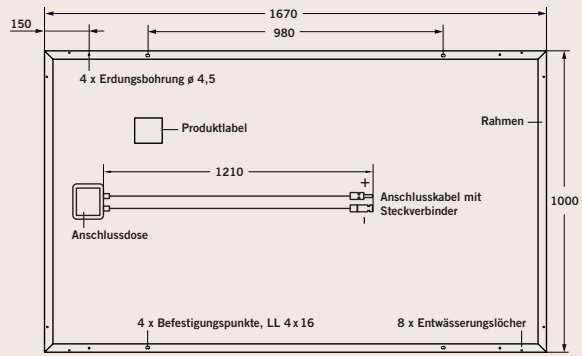


<sup>1</sup> APT Testbedingungen: Zellen auf -1000 V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168 h (TÜV-Testbedingungen)

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

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Format</b>	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)
<b>Gewicht</b>	19,8 kg
<b>Frontabdeckung</b>	3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas
<b>Rückabdeckung</b>	Schwarze Verbundfolie
<b>Rahmen</b>	Schwarzes eloxiertes Aluminium
<b>Zelltyp</b>	6 x 10 Monokristalline Solarzellen
<b>Anschlussdose</b>	116 mm x 153 mm x 20 mm Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
<b>Kabellänge</b>	Solkabel 4 mm <sup>2</sup> ; (+) 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>

NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)		[W]	240	245	250	255	260
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	242,5	247,5	252,5	257,5	262,5
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	8,59	8,67	8,75	8,82	8,90
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	37,53	37,74	37,94	38,14	38,33
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	8,07	8,16	8,26	8,35	8,45
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	30,06	30,32	30,58	30,83	31,08
<b>Wirkungsgrad (Nennleistung)</b>	<b>η</b>	[%]	≥ 14,4	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6

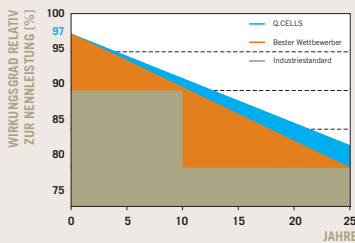
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)<sup>2</sup>

NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)		[W]	240	245	250	255	260
<b>Mittlere Leistung</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	182,5	186,3	190,1	193,9	197,6
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	6,91	6,97	7,04	7,10	7,17
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	34,53	34,73	34,92	35,11	35,29
<b>Strom bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	6,50	6,57	6,65	6,72	6,80
<b>Spannung bei P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	28,10	28,35	28,59	28,83	29,06

<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>)

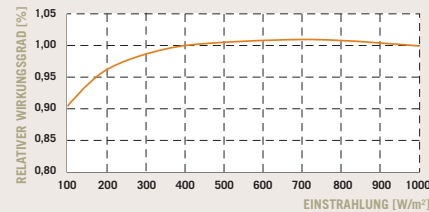
## Q.CELLS GARANTIE



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

## 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

