

Q.CELLS
ERTRAGSSICHERUNG

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



MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK BLK-G2 245-260

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)¹.
- **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

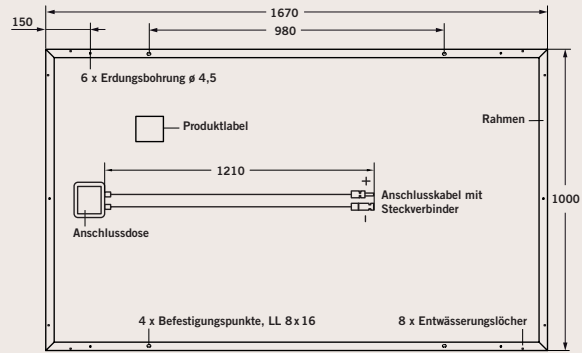
- **Extra Ertrag:** Neues Zellkonzept für höhere Leistungsklassen. Plus: die reelle Leistung ist dank der Positivsortierung bis zu 5 Wp höher als die angegebene Nennleistung.
- **Kontrollierte Qualität:** Q.CELLS testet seine Solarmodule im weltgrößten Modul-Testcenter länger und härter, als es die Normen vorschreiben.
- **Garantierte Leistung:** Q.CELLS bietet die besten Garantiebedingungen der Branche. Eine 10-jährige Produktgarantie plus eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie².



¹ APT Testbedingungen: Zellen auf -1000 V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168 h (TÜV-Testbedingungen)
² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|-----------------------|--|
| Format | 1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen) |
| Gewicht | 19,8 kg |
| Frontabdeckung | 3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas |
| Rückabdeckung | Schwarze Verbundfolie |
| Rahmen | Schwarzes eloxiertes Aluminium |
| Zelltyp | 6 x 10 Monokristalline Solarzellen |
| Anschlussdose | 116 mm x 153 mm x 20 mm Schutzart IP 68, mit Bypassdioden |
| Kabellänge | Solkabel 4 mm ² ; (+) 1210 mm, (-) 1210 mm |
| Steckverbinder | Yamaichi Y-SOL4, IP 68 |



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)¹

| NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W) | | [W] | 245 | 250 | 255 | 260 |
|--|-----------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Mittlere Leistung | P_{MPP} | [W] | 247,5 | 252,5 | 257,5 | 262,5 |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} | [A] | 8,67 | 8,75 | 8,82 | 8,90 |
| Leerlaufspannung | U_{OC} | [V] | 37,74 | 37,94 | 38,14 | 38,33 |
| Strom bei P_{MPP} | I_{MPP} | [A] | 8,16 | 8,26 | 8,35 | 8,45 |
| Spannung bei P_{MPP} | U_{MPP} | [V] | 30,32 | 30,58 | 30,83 | 31,08 |
| Wirkungsgrad (Nennleistung) | η | [%] | $\geq 14,7$ | $\geq 15,0$ | $\geq 15,3$ | $\geq 15,6$ |

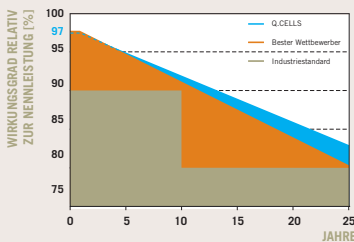
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)²

| NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W) | | [W] | 245 | 250 | 255 | 260 |
|--|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Mittlere Leistung | P_{MPP} | [W] | 180,6 | 184,3 | 187,9 | 191,6 |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} | [A] | 6,99 | 7,06 | 7,12 | 7,19 |
| Leerlaufspannung | U_{OC} | [V] | 34,66 | 34,85 | 35,03 | 35,21 |
| Strom bei P_{MPP} | I_{MPP} | [A] | 6,53 | 6,60 | 6,68 | 6,75 |
| Spannung bei P_{MPP} | U_{MPP} | [V] | 27,68 | 27,92 | 28,16 | 28,39 |

¹ Messtoleranzen STC: ± 3% (P_{MPP}); ± 10% (I_{SC} , U_{OC} , I_{MPP} , U_{MPP})

² Messtoleranzen NOCT: ± 5% (P_{MPP}); ± 10% (I_{SC} , U_{OC} , I_{MPP} , U_{MPP})

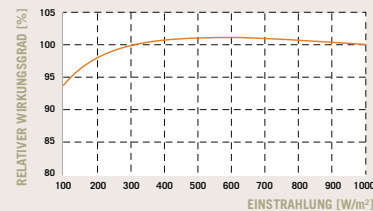
Q.CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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 jeweils gültigen Garantien der Q.CELLS Vertriebsgesellschaft Ihres Landes.

SCHWACHLICHTVERHALTEN



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt -2% (relativ) (bei 25 °C, AM 1,5 G Spektrum).

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)

| | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|--|---------|-------|-------|
| Temperaturkoeffizient I_{SC} | α | [%/K] | +0,04 | Temperaturkoeffizient U_{OC} | β | [%/K] | -0,33 |
| Temperaturkoeffizient P_{MPP} | γ | [%/K] | -0,43 | | | | |

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

| | | | | |
|---|------|------|--|-------------------|
| Maximale Systemspannung U_{SYS} | [V] | 1000 | Schutzklasse | II |
| Rückstrombelastbarkeit I_R | [A] | 20 | Brandklasse | C |
| Wind-/Schneelast (nach IEC 61215) | [Pa] | 5400 | Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb | -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.