

SCHWARZES MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK BLK-G3 250-270

Ästhetik. Kraft.

Das neue Q.PEAK BLK-G3 ist mit Spitzenleistungen im komplett schwarzen Design der ästhetische Modelathlet. Die 3. Modulgeneration von Q CELLS präsentiert sich auf allen Ebenen optimiert: verbesserte Leistungsausbeute, höhere Betriebssicherheit und Haltbarkeit, schnellere Installation sowie intelligenteres Design – MADE IN EUROPE.

INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

- Maximale Erträge dank **herausragendem Schwachlicht- und Temperaturenverhalten.**
- **Erhöhte Zelleistung** durch vollquadratische Monozellen.

ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

- **Langfristige Ertragssicherheit** dank Anti PID Technology¹, Hot-Spot-Protect und Traceable Quality Tra.Q™.
- **Langzeitstabilität** dank VDE Quality Tested – dem härtestem Test-Programm.

SICHERE ELEKTRONIK

- **Schutz vor Kurzschlüssen** und **Leistungsverlust durch Hitze** dank atmungsaktiver Dose und geschweißten Kabeln.
- **Erhöhte Flexibilität** dank MC4-kombinierbarer Stecker.

UMSATZSTEIGERENDE GLASTECHNOLOGIE

- **Verringerung der Lichtreflexion** um 50% bei **langfristiger Korrosionsbeständigkeit** durch hochwertige Verarbeitung im „Sol-Gel Roller Coating“-Verfahren.

LEICHTGEWICHTIGER QUALITÄTSRAHMEN

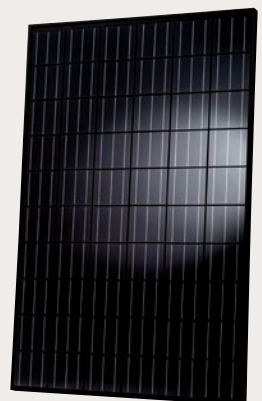
- Stabilität bei **Windlasten bis zu 5400 Pa** bei nur **19 kg Modulgewicht** dank schlankem Rahmen mit High-Tech-Aluminiumlegierung.

MAXIMALE KOSTENREDUZIERUNG

- Bis zu **29% verringerte Logistikkosten** dank höherer Modulkapazität pro Box.

ERWEITERTE GARANTIE

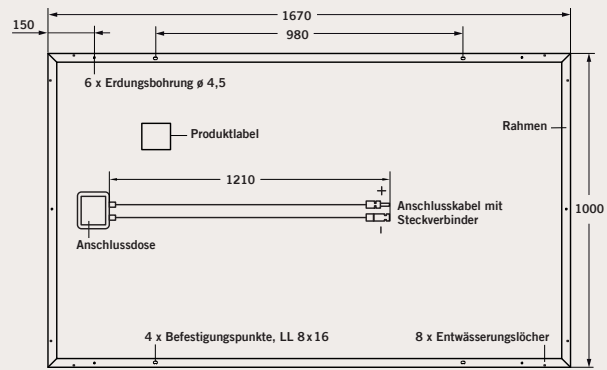
- Investitionssicherheit durch **12 Jahre Produktgarantie** und **25-jährige lineare Leistungsgarantie**².



¹ 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 35 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	19 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexion-Technologie
Rückabdeckung	Schwarze Verbundfolie
Rahmen	Schwarzes eloxiertes Aluminium
Zelle	6 x 10 Monokristalline Solarzellen
Anschlussdose	110 mm x 115 mm x 23 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
Kabel	Solkabel 4 mm ² , (+) 1210 mm; (-) 1210 mm
Steckverbinder	SOLARLOK PV4, IP68



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265	270
Mittlere Leistung	P_{MPP}	[W]	252,5	257,5	262,5	267,5	272,5
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,75	8,82	8,90	8,98	9,06
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	37,94	38,14	38,33	38,52	38,70
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	8,26	8,35	8,45	8,54	8,64
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	30,58	30,83	31,08	31,32	31,55
Wirkungsgrad (Nennleistung)	η	[%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9	≥ 16,2

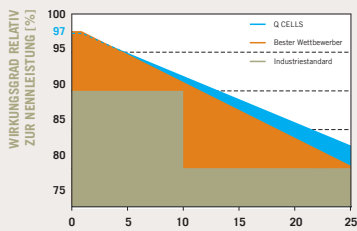
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)²

NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265	270
Mittlere Leistung	P_{MPP}	[W]	184,3	187,9	191,6	195,2	198,9
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,06	7,12	7,19	7,25	7,32
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,85	35,03	35,21	35,39	35,56
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	6,60	6,68	6,75	6,82	6,90
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	27,92	28,16	28,39	28,61	28,84

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})

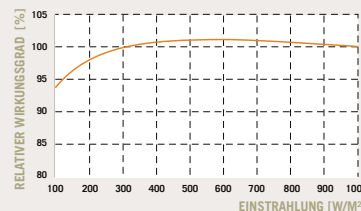
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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 -3% (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

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1), Anwendungsklasse A
Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.



PARTNER

Hanwha Q CELLS GmbH

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