

ID. 40032587



MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK-G2 250-270

Höchstleistung und Ästhetik

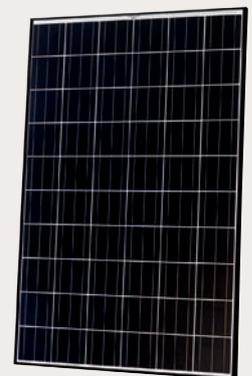
Das monokristalline Solarmodul **Q.PEAK-G2** ist die perfekte Verbindung aus Kraft und Ästhetik: schwarze Zellen und schwarzer Rahmen bei Leistungsklassen bis 265 W. Aber Achtung: Solarmodul ist nicht gleich Solarmodul. Nur Q CELLS bietet deutsche Ingenieursqualität mit der einzigartigen 3-fach-Ertragssicherung.

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

- **NEU! Mehr Ertrag:** Verbesserte Nutzung des einfallenden Lichts durch korrosionsfeste Antireflexionstechnologie.
- **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.

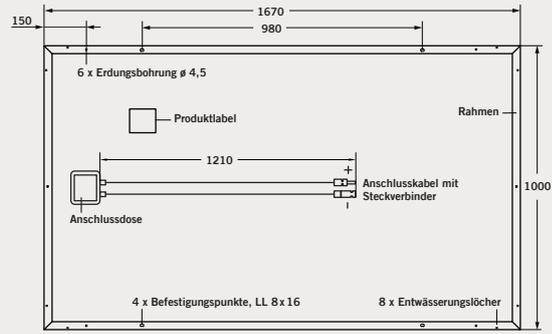


¹ APT Testbedingungen: Zellen auf -1000 V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168 h (TÜV-Testbedingungen)

² Weitere Informationen finden Sie auf Seite 2 dieses Datenblattes.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	19,8 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexionstechnologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Schwarzes, eloxiertes Aluminium
Zelltyp	6 x 10 Monokristalline Solarzellen
Anschlussdose	110 mm x 115 mm x 23 mm Schutzart IP65, mit Bypassdioden
Kabellänge	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]	9,07	9,12	9,17	9,23	9,28
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	37,15	37,54	37,92	38,30	38,67
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	8,41	8,50	8,58	8,66	8,74
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	30,01	30,31	30,60	30,88	31,16
Wirkungsgrad (Nennleistung)	η	[%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9	≥ 16,2

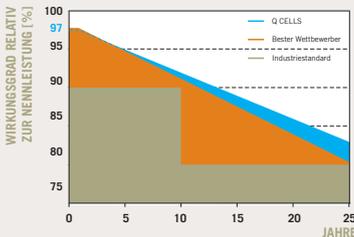
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPÉRATUR (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)²

NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265	270
Mittlere Leistung	P_{MPP}	[W]	184,30	187,95	191,60	195,25	198,80
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,32	7,36	7,40	7,45	7,49
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,11	34,47	34,83	35,17	35,52
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	6,72	6,79	6,85	6,92	6,98
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	27,41	27,69	27,96	28,22	28,49

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})

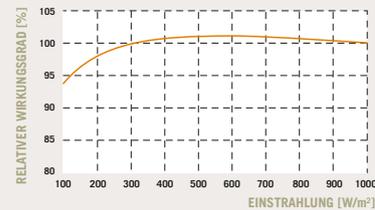
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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

VDE Quality Tested; 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.

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

Q CELLS

a Hanwha company