

MONOKRISTALLINES 48-ZELLEN-SOLARMODUL

Q.PEAK S-G3 205-215

Kompaktheit. Höchstleistung.

Das neue **Q.PEAK S-G3** ist mit seinem 48-Zellen-Design das kompakte Kraftpaket - perfekt für kleine und verwinkelte Dächer. 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 **15,5 kg Modulgewicht** dank schlankem Rahmen mit High-Tech-Aluminiumlegierung.

MAXIMALE KOSTENREDUZIERUNG

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

ERWEITERTE GARANTIE

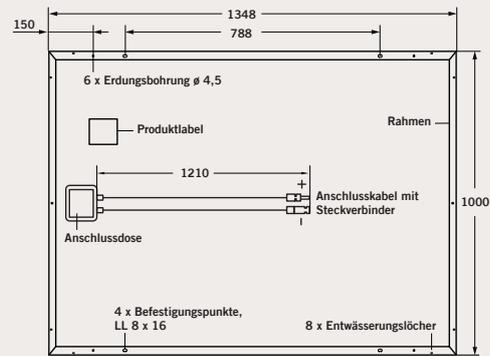
- Investitionssicherheit durch **12 Jahre Produktgarantie** und **25-jährige lineare Leistungsgarantie**².



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	1348 mm x 1000 mm x 35 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	15,5 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexion-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Schwarzes, eloxiertes Aluminium
Zelle	6 x 8 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

Parameter	Symbol	Unit	Value 1	Value 2	Value 3
NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	205	210	215
Mittlere Leistung	P _{MPP}	[W]	207,5	212,5	217,5
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	9,14	9,21	9,27
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	30,15	30,53	30,90
Strom bei P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	8,53	8,63	8,73
Spannung bei P _{MPP}	U _{MPP}	[V]	24,33	24,62	24,90
Wirkungsgrad (Nennleistung)	η	[%]	≥ 15,2	≥ 15,6	≥ 15,9

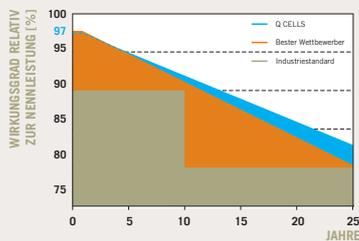
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)²

Parameter	Symbol	Unit	Value 1	Value 2	Value 3
NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	205	210	215
Mittlere Leistung	P _{MPP}	[W]	151,45	155,10	158,80
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	7,38	7,43	7,48
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	27,69	28,04	28,38
Strom bei P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	6,81	6,89	6,97
Spannung bei P _{MPP}	U _{MPP}	[V]	22,23	22,50	22,76

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})

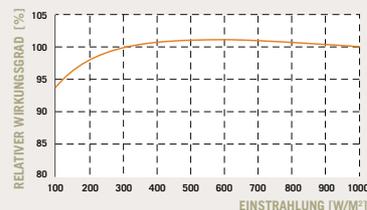
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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

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