



MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK S 200-210

Höchstleistung und Ästhetik wenn es eng wird

Das monokristalline Solarmodul **Q.PEAK S** ist die perfekte Verbindung von Kraft und Ästhetik auf kleinen und verwinkelten Dächern. Sein 48-Zellen-Design ermöglicht in Verbindung mit dem **Q.PEAK -G2** Standardmodul von Q.CELLS die optimale Nutzung jedes Daches. 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

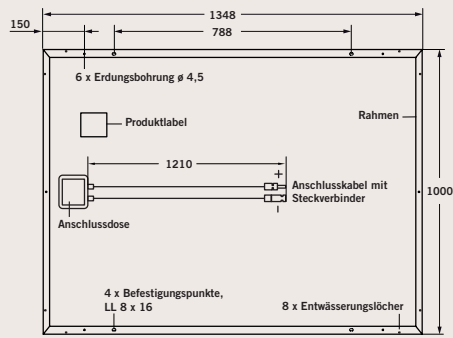
- **Extra Ertrag:** Alle Q.CELLS Solarmodule haben dank der Positivsortierung eine bis zu 5 Wp höhere Nennleistung als angegeben.
- **Kontrollierte Qualität:** Q.CELLS testet seine Solarmodule im weltgrößten Modul-Testcenter länger und härter, als es die Normen vorschreiben.
- **Garantierte Leistung:** 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	1348 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	16 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Schwarzes, eloxiertes Aluminium
Zelltyp	6 x 8 Monokristalline Solarzellen
Anschlussdose	116 mm x 153 mm x 20 mm Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
Kabellänge	4 mm ² Solarkabel; (+) 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

Parameter	Symbol	Unit	200	205	210
NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	200	205	210
Mittlere Leistung	P _{MPP}	[W]	202,5	207,5	212,5
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	9,07	9,14	9,21
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	29,76	30,15	30,53
Strom bei P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	8,42	8,53	8,63
Spannung bei P _{MPP}	U _{MPP}	[V]	24,04	24,33	24,62
Wirkungsgrad (Nennleistung)	η	[%]	≥ 14,8	≥ 15,2	≥ 15,6

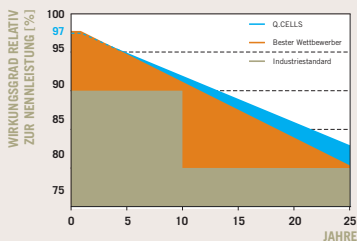
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)²

Parameter	Symbol	Unit	200	205	210
NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)		[W]	200	205	210
Mittlere Leistung	P _{MPP}	[W]	147,80	151,45	155,10
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	7,32	7,38	7,43
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	27,33	27,69	28,04
Strom bei P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	6,73	6,81	6,89
Spannung bei P _{MPP}	U _{MPP}	[V]	21,95	22,23	22,50

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})

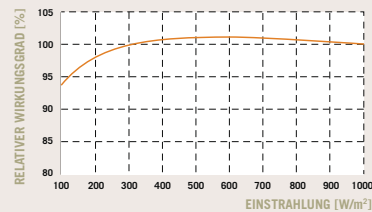
Q.CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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.

HANWHA Q.CELLS GMBH

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

Q.CELLS