

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK S 195-205

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

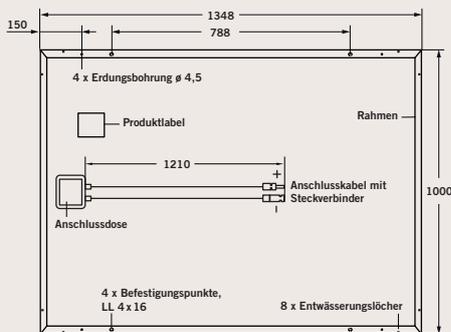
- **Extra Ertrag:** Alle Q.CELLS Solarmodule haben dank der Positivsortierung eine bis zu 5 Wp höhere Nennleistung als angegeben.
- **Kontrollierte Qualität:** Q.CELLS testet seine Solarmodule im weltgrößten Modul-Testcenter länger und härter, als es die Normen vorschreiben.
- **Garantierte Leistung:** 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

NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)		[W]	195	200	205
Mittlere Leistung	P_{MPP}	[W]	197,5	202,5	207,5
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,99	9,07	9,15
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	29,24	29,70	30,18
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	8,29	8,42	8,54
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	23,82	24,06	24,36
Wirkungsgrad (Nennleistung)	η	[%]	≥ 14,5	≥ 14,8	≥ 15,2

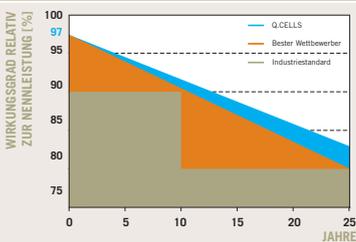
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPÉRATUR (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)²

NENNLEISTUNG (+5 W / -0 W)		[W]	195	200	205
Mittlere Leistung	P_{MPP}	[W]	148,8	152,8	157,6
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,15	7,22	7,28
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	27,51	27,87	28,38
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	6,63	6,73	6,82
Spannung bei P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	22,44	22,72	23,11

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})

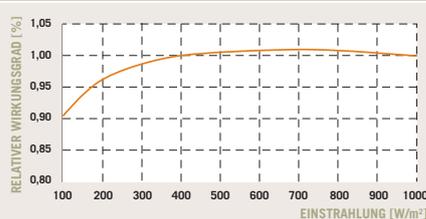
QCELLS GARANTIE



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 in Ihrem Land gültigen Q-CELLS Garantien.

SCHWACHLICHTVERHALTEN



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt -4 % (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]	-0,32
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,46				

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.