

Q.CELLS
ERTRAGSSICHERUNG

- ✓ ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- ✓ HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- ✓ TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK 245-265

Der neue Maßstab für Höchstleistung und Zuverlässigkeit

Das monokristalline Solarmodul **Q.PEAK** ist unser Energiebündel für private Aufdach-Anlagen. Es ist verfügbar in Leistungsklassen bis 265 Wp - Rekord für 60-Zellen-Monomodule. **Q.PEAK** steht für absolute Höchstleistung und Zuverlässigkeit, denn mit unseren neuen Q-Cells Technologien ist es das weltweit erste PID-resistente¹ und Hot-Spot-freie Solarmodul auf dem Markt. Das macht **Q.PEAK** zu Ihrer sicheren Wahl für sichere Erträge.

DIE NEUE Q-CELLS GENERATION

- Anti PID Technology (APT)¹: **Keine Leistungsausfälle durch potentialinduzierte Degradation.**
- Traceable Quality (Tra.Q™): **Erstes zurückverfolgbares und fälschungssicheres Solarmodul auf dem Markt.**
- Neues Zellkonzept mit reduziertem Serienwiderstand: **Gesteigerte Leistung auf Modullevel.**

DIE BEWÄHRTEN Q-CELLS VORTEILE

- Hot-Spot Protect (HSP): **Performance-Sicherheit und erhöhter Brandschutz.**
- Positivsortierung +5 W/-0 W: **Extra Ertrag.**
- Getestet für Wind-/Schneelast bis 5400 Pa: **Stabil bei jedem Wetter.**
- 25 Jahre Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie²: **Sicheres Investment.**



DIE IDEALE
LÖSUNG FÜR:



PRIVATE
AUFDACH-ANLAGEN

¹ APT Testbedingungen: Zellen auf -600 V gegen Rahmen, Moduloberfläche feucht, 25 °C, 300 h

² Leistungsgarantie: mind. 97% der Nennleistung im 1. Jahr; max. 0,6% Leistungsminde rung pro Jahr ab 2. Jahr; mind. 83% der Nennleistung nach 25 Jahren. Volle Produkt- und Leistungsgarantien entsprechend der gültigen regionalen Garantien.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		TECHNISCHE ZEICHNUNG
Format	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)	
Gewicht	20 kg	
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas	
Rückabdeckung	Verbundfolie	
Rahmen	Eloxiertes Aluminium	
Zelltyp	6 x 10 Monokristalline Solarzellen	
Anschlussdose	116 mm x 153 mm x 20 mm Schutzart IP 67, mit Bypassdioden	
Kabellänge	Solarkabel 4 mm ² , (+) 1100 mm; (-) 1100 mm	
Steckverbinder	Yamaichi Y-SOL4 (kombinierbar mit MC4), IP 68	
Erdungsbohrung	∅ 4,5 mm	

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

LEISTUNGSKLASSE		245	250	255	260	265
Nennleistung (+5 W / -0 W)	P_{MPP} [W]	245	250	255	260	265
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	8,99	9,04	9,09	9,15	9,20
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,55	36,96	37,35	37,73	38,11
Strom bei max. Leistung	I_{MPP} [A]	8,29	8,37	8,46	8,54	8,62
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP} [V]	29,55	29,86	30,16	30,45	30,74
Wirkungsgrad	η [%]	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

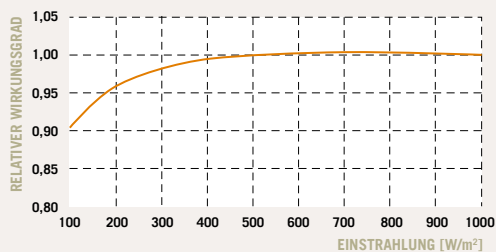
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPÉRATUR (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)²

LEISTUNGSKLASSE		245	250	255	260	265
Nennleistung (+5 W / -0 W)	P_{MPP} [W]	186	189	193	197	201
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,15	7,19	7,24	7,28	7,32
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	34,34	34,72	35,10	35,47	35,83
Strom bei max. Leistung	I_{MPP} [A]	6,63	6,69	6,76	6,82	6,89
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP} [V]	28,02	28,31	28,60	28,88	29,15

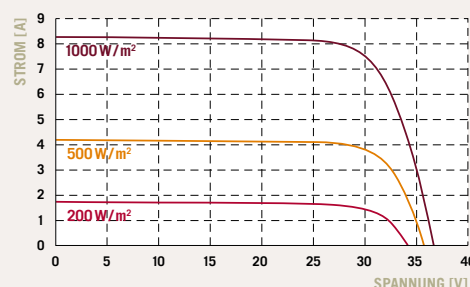
¹ Messtoleranzen STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP})

² Messtoleranzen NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP})

SCHWACHLICHTVERHALTEN TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN



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 Spektrum).



TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 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	[Pa]	5400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE PARTNER

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



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.