

Q.CELLS
ERTRAGSSICHERUNG

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

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK 240-255

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 255 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-freie¹ 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 Bei Registrierung und entsprechend der gültigen regionalen Garantien.

Q.CELLS

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

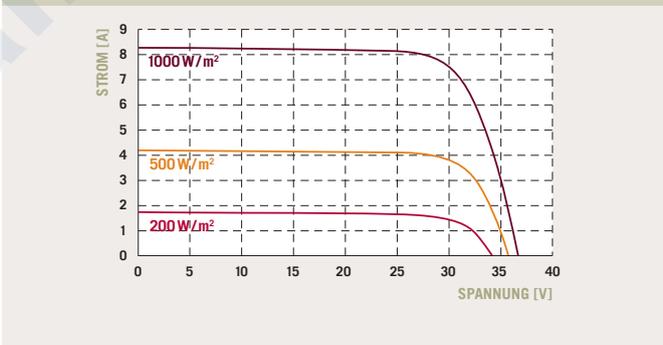
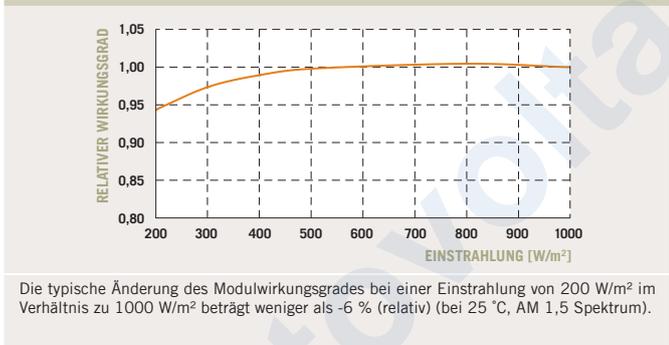
LEISTUNGSKLASSE			240*	245*	250*	255*	260	265
Nennleistung (+5 W / -0 W)	P_{MPP}	[W]	240	245	250	255	260	265
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,70	8,77	8,84	8,92	8,99	9,06
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	36,75	36,95	37,14	37,33	37,53	37,72
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	8,12	8,21	8,29	8,38	8,50	8,59
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	29,63	29,88	30,12	30,37	30,61	30,87
Wirkungsgrad	η	[%]	≥14,4	≥14,7	≥15,0	≥15,3	≥15,6	≥15,9

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

LEISTUNGSKLASSE			240*	245*	250*	255*	260	265
Nennleistung (+5 W / -0 W)	P_{MPP}	[W]	175,1	178,73	182,4	186,0	189,7	193,3
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	6,91	7,09	7,03	7,09	7,15	7,21
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,53	33,94	34,89	35,08	35,27	35,46
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	6,50	6,62	6,63	6,71	6,78	6,85
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	28,10	27,88	28,55	28,79	29,03	29,27

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}) * Kernklasse

SCHWACHLICHTVERHALTEN TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN



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]	30	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.



Partner information area.

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.