

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK 240-255

Der neue Maßstab für Höchstleistung und Zuverlässigkeit

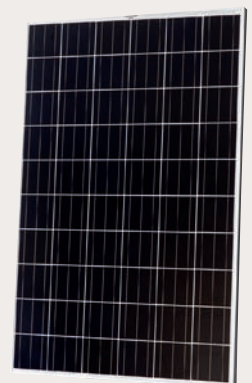
Das monokristalline Solarmodul **Q.PEAK** ist unser Energiebündel für private Aufdach-Anlagen. Es ist verfügbar in Leistungsklassen bis 255 Wp - Rekord für 60-Zellen-Monomodule. **Q.PEAK** steht für absolute Höchstleistung und Zuverlässigkeit, denn mit unseren neuen Q-Cells Technologien ist es das weltweit 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.

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	Ø 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
<p>Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt weniger als -6 % (relativ) (bei 25 °C, AM 1,5 Spektrum).</p>	

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.	

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.

Q-CELLS SE

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

