

Q.CELLS
ERTRAGSSICHERUNG

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

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.PEAK BLK 235-255

Der neue Maßstab für Spitzenerträge und Ästhetik

Das monokristalline Q.PEAK BLK Modul ist unser Ästhet für private Aufdach-Anlagen mit hohem architektonischen Anspruch. Q.PEAK BLK steht für Höchstleistung und herausragendes Design. Mit unseren neuen Q-Cells Technologien ist es zudem das weltweit erste PID-resistente¹ und Hot-Spot-freie Solarmodul auf dem Markt. Das macht Q.PEAK BLK zu Ihrer sicheren Wahl für sichere Erträge.

DIE NEUE Q-CELLS GENERATION

- Vollständig schwarzes Design: **Herausragende Ästhetik.**
- Anti PID Technology (APT)¹: **Kein Leistungsausfall 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



FASSADEN-
INSTALLATIONEN

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% Degradation pro Jahr ab 2. Jahr; mind. 83% der Nennleistung nach 25 Jahren. Volle Produkt- und Leistungsgarantien 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		

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

LEISTUNGSKLASSE			235	240	245	250	255
Nennleistung (+5 W / -0 W)	P_{MPP}	[W]	235	240	245	250	255
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,47	8,55	8,63	8,71	8,79
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	37,21	37,42	37,64	37,84	38,04
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	7,92	8,02	8,11	8,21	8,30
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	29,65	29,93	30,19	30,45	30,71
Wirkungsgrad	η	[%]	≥ 14,1	≥ 14,4	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3

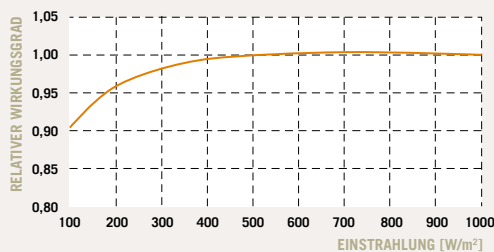
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)²

LEISTUNGSKLASSE			235	240	245	250	255
Nennleistung (+5 W / -0 W)	P_{MPP}	[W]	177	181	184	188	192
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	6,81	6,88	6,94	7,01	7,07
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,22	34,43	34,63	34,83	35,02
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	6,38	6,46	6,53	6,61	6,69
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	27,71	27,97	28,22	28,47	28,71

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

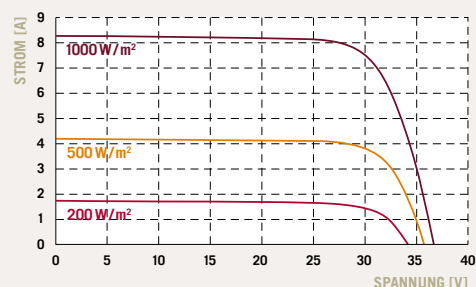
² Messtoleranzen NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP})

SCHWACHLICHTVERHALTEN



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).

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]	20	Brandklasse	C
Wind-/Schneelast	[Pa]	5400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

CE-konform; 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.

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

