



MULTIKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.BASE 215-230

Leistungsstark auf großen Flächen

Q-Cells setzt seine langjährige Kompetenz als Hersteller von Solarzellen auch bei der Produktion von Solarmodulen ein. Q.BASE Module liefern zuverlässige Erträge besonders bei großflächigen Anwendungen.

GERMAN ENGINEERING FÜR ZUVERLÄSSIGE ERTRÄGE

- Höchste Effizienz durch multikristalline Solarzellen aus eigener Produktion mit sehr guten Zellwirkungsgraden bis 17 %
- Maximale Leistung durch exzellentes Schwachlichtverhalten – gute Performance auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen

SICHERE UND WITTERUNGSBESTÄNDIGE KONSTRUKTION

- Überhitzungssicher durch Anschlussdose mit integrierten Bypassdioden und ausschließliche Verarbeitung von 100 % Hot-Spot-freien Zellen
- Geeignet für hohe Schnee- und Windlasten bis 5400 Pa durch gehärtetes Glas und einen verwindungssteifen Rahmen

- Langfristig witterungsbeständig durch Entwässerungsöffnungen im Rahmen

EINFACHE UND KOSTENEFFIZIENTE INSTALLATION

- Kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern und Montagesystemen
- Minimierter Verschaltungsaufwand durch erhöhte Rückstromfestigkeit (25 A)

GARANTIERTE UND GESICHERTE LEISTUNGEN

- 10 Jahre Produktgarantie*
- 25 Jahre Leistungsgarantie*
- Kostenloses Modulrecycling durch Anbindung an PV Cycle**



* ENTSPRECHEND JEWEILS GÜLTIGER LÄNDERGARANTIE; LEISTUNGSGARANTIE: 90 % BIS 10 JAHRE, 80 % BIS 25 JAHRE
** NUR IN PV CYCLE-MITGLIEDSSTAATEN, MEHR INFOS UNTER: WWW.PVCYCLE.COM

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		TECHNISCHE ZEICHNUNG	
Format	1670 x 1000 x 50 mm (inklusive Rahmen)		
Gewicht	21 kg		
Frontabdeckung	Thermisch vorgespanntes Solarglas		
Rückabdeckung	Verbundfolie		
Rahmen	Eloxiertes Aluminium		
Zelltyp	Multikristalline Solarzelle mit 3 Busbars (156 mm x 156 mm)		
Anzahl der Zellen	6 x 10		
Anschlussdose	Schutzart IP 65, mit Bypassdioden		
Kabellänge	(+) 1100 mm; (-) 1100 mm		
Kabeltyp	Solkabel 4 mm ²		
Steckverbinder	Linyang (kompatibel mit MC4)		

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

LEISTUNGSKLASSE		205	210	215	220	225	230	235	240
Nennleistung (±2,5 Wp)	P_{MAX} [W]	205	210	215	220	225	230	235	240
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,95	8,00	8,10	8,20	8,25	8,30	8,35	8,50
Leerlaufspannung	U_{DC} [V]	35,50	35,60	35,80	36,00	36,40	36,60	36,80	37,00
Strom bei max. Leistung	I_{MPP} [A]	7,35	7,40	7,50	7,60	7,65	7,75	7,80	8,00
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP} [V]	28,05	28,40	28,60	29,00	29,40	29,65	29,90	30,00

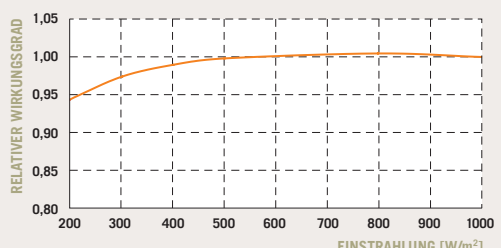
Die Messtoleranz beträgt ± 3 %, bezogen auf die gemessene Leistung.

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

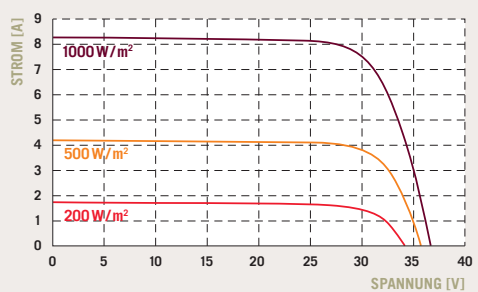
LEISTUNGSKLASSE		205	210	215	220	225	230	235	240
Nennleistung (±2,5 Wp)	P_{MAX} [W]	152,7	155,4	156,9	159,9	163,4	166,2	169,4	172,7
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	6,51	6,56	6,59	6,61	6,68	6,71	6,77	6,84
Leerlaufspannung	U_{DC} [V]	32,44	32,61	32,68	32,82	33,00	33,19	33,45	33,71
Strom bei max. Leistung	I_{MPP} [A]	5,98	6,03	6,05	6,08	6,17	6,22	6,28	6,33
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP} [V]	25,56	25,80	25,99	26,32	26,54	26,76	27,04	27,31

Die Messtoleranz beträgt ± 5 %, bezogen auf die gemessene Leistung.

SCHWACHLICHTVERHALTEN **TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN**



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



TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)

Temperaturkoeffizient I_{SC}	α	[%/K]	+0,06	Temperaturkoeffizient U_{DC}	β	[%/K]	-0,36
Temperaturkoeffizient P_{MAX}	γ	[%/K]	-0,43				

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung U_{sys}	[V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit I_r	[A]	25	Brandklasse	C
Wind-/Schneelast	[Pa]	5400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE **PARTNER**

CE-Compliant, IEC 61215 (Ed.2), IEC 61730 (Ed.1), Anwendungsklasse A



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.

Technische Änderungen vorbehalten © Q-Cells SE Q_Base_Deutsch_12/2010_03