



SOLARKRAFTWERKE  
AUF FREIFLÄCHEN



GROBE KOMMERZIELLE  
UND INDUSTRIELLE  
AUFDACH-ANLAGEN

## 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 LÄNDERGARANTIEEN; LEISTUNGSGARANTIE: 90 % BIS 10 JAHRE, 80 % BIS 25 JAHRE  
\*\* NUR IN PV CYCLE-MITGLIEDSSTAATEN, MEHR INFOS UNTER: WWW.PVCYCLE.COM

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

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)

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

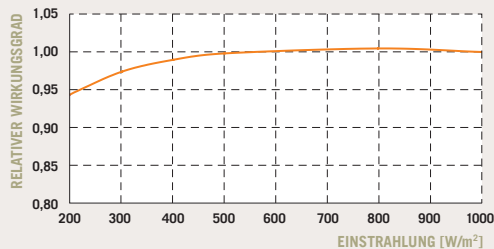
Die Messtoleranz beträgt ± 3 %, bezogen auf die gemessene Leistung.

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPORATUR (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)

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

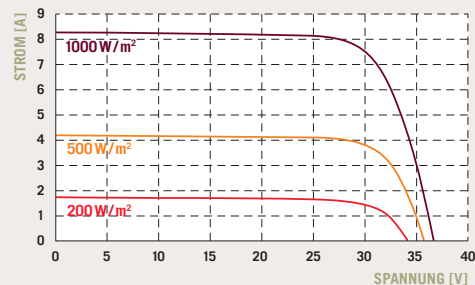
Die Messtoleranz beträgt ± 5 %, bezogen auf die gemessene Leistung.

### SCHWACHLICHTVERHALTEN



Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> im Verhältnis zu 1000 W/m<sup>2</sup> beträgt weniger als 6 % (gemessen bei 25 °C, AM 1,5 Spektrum).

### TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN



TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)

<b>Temperaturkoeffizient I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b>	<b>[%/K]</b>	+0,06	<b>Temperaturkoeffizient U<sub>DC</sub></b>	<b>β</b>	<b>[%/K]</b>	-0,36
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>MAX</sub></b>	<b>γ</b>	<b>[%/K]</b>	-0,43				

### KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

<b>Maximale Systemspannung U<sub>sys</sub></b>	<b>[V]</b>	1000	<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Rückstrombelastbarkeit I<sub>r</sub></b>	<b>[A]</b>	25	<b>Brandklasse</b>	C
<b>Wind-/Schneelast</b>	<b>[Pa]</b>	5400	<b>Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb</b>	-40 °C bis +85 °C

### QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

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



### 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.