

Q.BASE-G2 230-245

Der neue Standard für Großanlagen

Das multikristalline Solarmodul Q.BASE-G2 ist unser Ökonom für Großanlagen. Q.BASE-G2 steht für zuverlässige und sichere Leistung, 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.BASE-G2 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.
- VDE Quality Tested mit kontinuierlichen Alterungstests: Langfristig sichere Qualität.

DIE BEWÄHRTEN Q-CELLS VORTEILE

- Hot-Spot Protect (HSP): Performance-Sicherheit und erhöhter Brandschutz.
- Getestet für Wind-/Schneelast bis 5400 Pa: Stabil bei jedem Wetter.
- 25 Jahre Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie2: Sicheres Investment.



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:

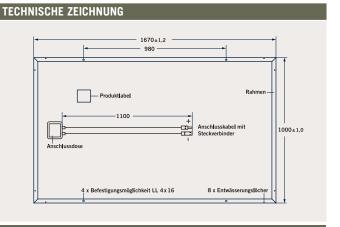




APT Testbedingungen: Zellen auf -600 V gegen Rahmen, Moduloberfläche feucht, 25 °C, 300 h
Leistungsgarantie: mind. 97% der Nennleistung im 1. Jahr; max. 0,6% Leistungsminderung pro Jahr ab 2. Jahr; mind. 83% der Nennleistung nach 25 Jahren. Volle Produkt- und Leistungsgarantien gelten bei Registrierung und entsprechend der gültigen regionalen Garantier



MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN 1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen) Gewicht Frontabdeckung 3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas Rückabdeckung Verbundfolie Eloxiertes Aluminium Zelle 6 x 10 Multikristalline Solarzellen 134 mm $^{\pm 18}$ x 169 mm $^{\pm 17}$ x 26 mm $^{\pm 6}$ Anschlussdose Schutzart IP 65, mit Bypassdioden 4 mm² Solarkabel; (+) 1100 mm, (-) 1100 mm Yamaichi Y-SOL4 (kompatibel mit MC4), IP 68 Steckverbinder Erdungsbohrungen ø 4,5 mm



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN										
NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)¹										
LEISTUNGSKLASSE			215	220	225	230*	235*	240*	245*	250
Nennleistung (±2,5 W)	P _{MPP}	[W]	215	220	225	230	235	240	245	250
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	8,37	8,44	8,51	8,58	8,65	8,72	8,78	8,85
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	36,02	36,24	36,47	36,69	36,92	37,14	37,36	37,59
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	[A]	7,74	7,82	7,90	7,99	8,07	8,15	8,24	8,32
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	28,34	28,55	28,75	28,96	29,16	29,37	29,57	29,78
Wirkungsgrad	η	[%]	≥12,7	≥13,0	≥ 13,3	≥ 13,6	≥ 13,9	≥ 14,2	≥ 14,5	≥ 14,8
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPERATUR (NOCT: 800 W/m², 47 ±3 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)²										
LEISTUNGSKLASSE			215	220	225	230*	235*	240*	245*	250
Nennleistung (±2,5 W)	\mathbf{P}_{MPP}	[W]	156,9	159,9	163,4	166,2	169,4	172,7	175,9	179,0
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	6,59	6,61	6,68	6,71	6,77	6,84	6,88	6,93
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	32,68	32,82	33,00	33,19	33,45	33,71	33,89	34,07
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	[A]	6,05	6,08	6,17	6,22	6,28	6,33	6,38	6,44
Spannung bei max. Leistung	\mathbf{U}_{MPP}	[V]	25,99	26,32	26,54	26,76	27,04	27,31	27,56	27,82
1 Messtoleranzen STC: ± 3 % (P $_{\rm MPP}$); ± 10 % (I $_{\rm SC}$, U $_{\rm OC}$, I $_{\rm MPP}$, U $_{\rm MPP}$)			2 Messtoleranzen NOCT: ± 5 % (P $_{\rm MPP}$); ± 10 % (I $_{\rm SC}$, U $_{\rm OC}$, I $_{\rm MPP}$ U $_{\rm MPP}$) * Kernklasse							

SCHWACHLICHTVERHALTEN 0,90 0,85 0,80 200 800 EINSTRAHLUNG [W/m²]

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).

- 9	r			,				,
STROM [A]	1000W/m²			 -		<u>-i</u>		
STR 7	 					¦\		
6 5	 					'	/ -¦	
4				+-	+-		7:	
3	500 W ₁ /m ²	 	· - i	 	 -		 - -	
2				<u>- + -</u>	<u>-</u> -	¦	-/:}-	
1	_ 200 W/m² .						<u>/}</u> -	
0	0 5	10	15	20	25	30	35	40
						SP	ANNUN	G [V]

TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)								
Temperaturkoeffizient I _{sc}	α	[%/K]	+0,06	Temperaturkoeffizient U _{oc}	β	[%/K]	-0,32	
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,45					

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG							
Maximale Systemspannung U _{sys}	[V]	1000	Schutzklasse	II			
Rückstrombelastbarkeit I _R	[A]	20	Brandklasse	С			
Wind-/Schneelast	[Pa]	5400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C			

Maximale Systemspannung U _{SYS}	[V]	1000	Schutzklasse	П
Rückstrombelastbarkeit I _R	[A]	20	Brandklasse	С
Wind-/Schneelast	[Pa]	5400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C
OUALIERATIONEN UND ZEDTIERATE			DADTNED	

\wedge	
(D'E)	



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.

hnische Änderungen vorbehalten © Q-Cells SE Q.BASE-G2_Deutsch_2011-07_03