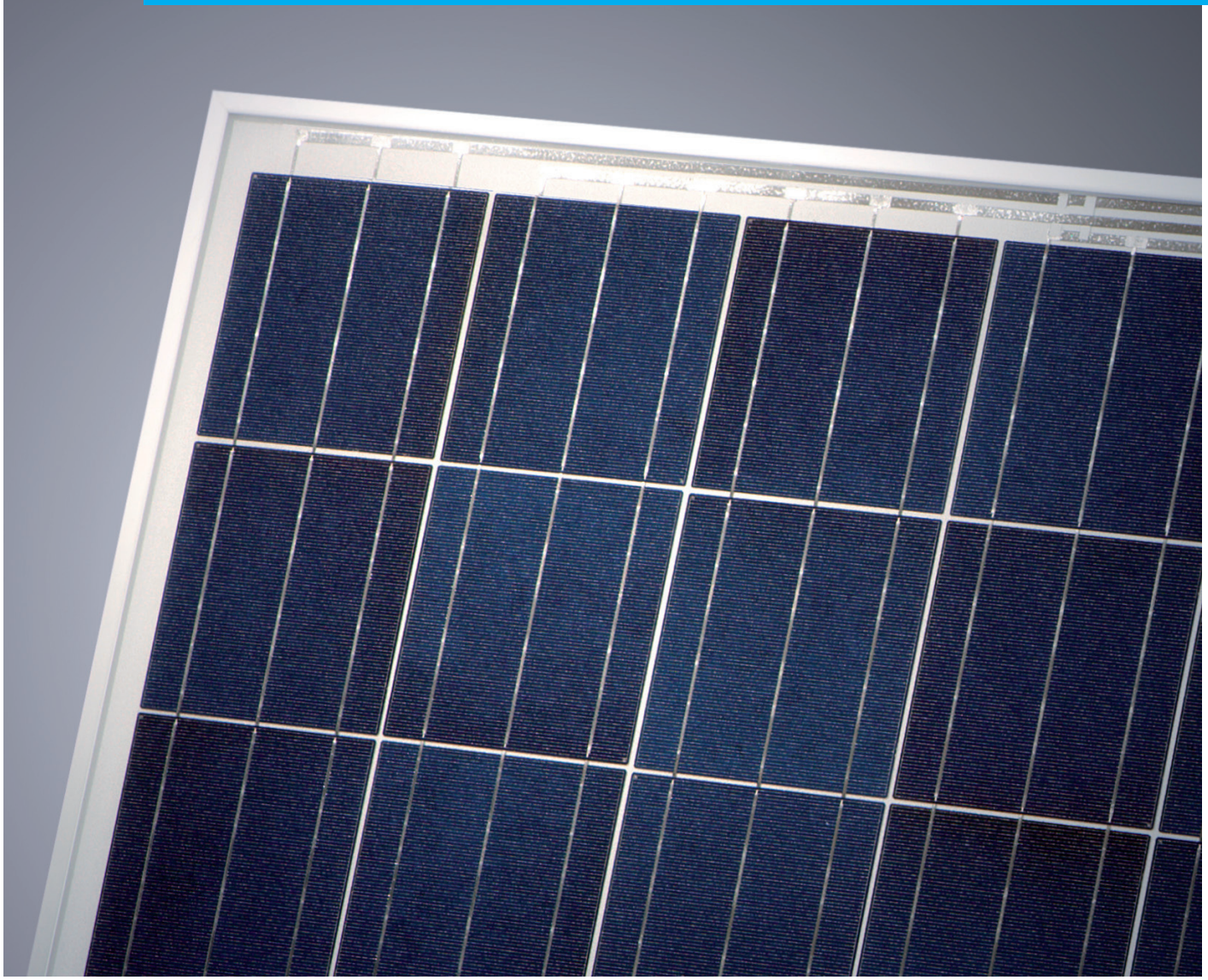
Q-Cells Solarmodul QC-CO2

Leistung und Qualität



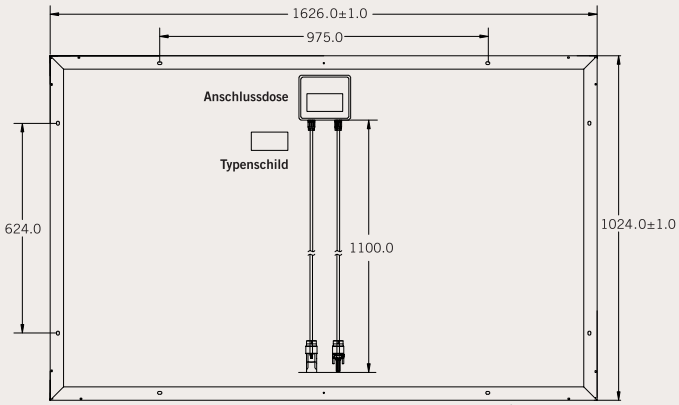
- ERSTKLASSIGE VERARBEITUNG HOCHWERTIGER KOMPONENTEN
- EXZELLENTES SCHWACHLICHTVERHALTEN
- VIELFÄLTIGE MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Q.CELLS
SYSTEMS

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1626 x 1024 x 50 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	23 kg
Frontabdeckung	thermisch vorgespanntes Solarglas
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Aluminium
Zelltyp	Q6LTT3
Zellmaterial	Multikristallines Silizium
Anzahl der Zellen	10 x 6
Anschlussdose	Schutzart IP 65, mit Bypassdiode
Kabellänge	(+) 1.1m; (-) 1.1m
Kabeltyp	Solarkabel 4mm²
Steckverbinder	Multi-Contact MC4 (oder äquivalent)

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/M², 25°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

LEISTUNGSKLASSE			195	200	205	210	215	220	225	230	235
Nennleistung (+/-2.5 W)	P_{MAX}	[W]	195	200	205	210	215	220	225	230	235
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20	8.25	8.30	8.35
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	35.00	35.20	35.40	35.60	35.80	36.00	36.40	36.60	36.80
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	7.10	7.20	7.30	7.40	7.50	7.60	7.65	7.75	7.80
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	27.60	27.90	28.20	28.40	28.60	29.00	29.40	29.65	29.90

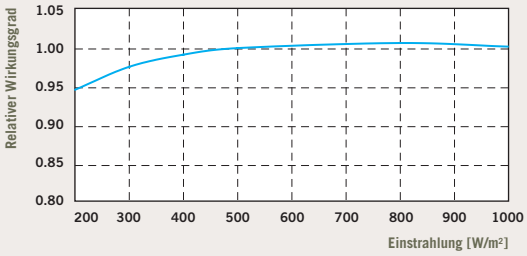
Die Leistungstoleranz beträgt +/-3%, bezogen auf die gemessene Leistung.

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPERATUR (NOCT: 800 W/m², 51± 2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

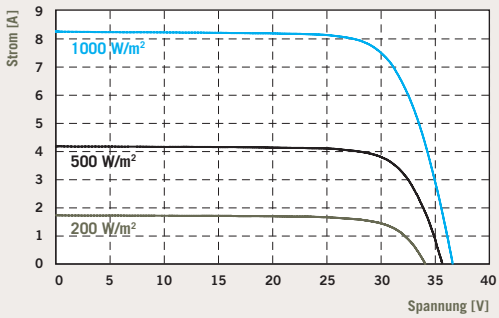
LEISTUNGSKLASSE			195	200	205	210	215	220	225	230	235
Nominal Power (+/-2.5 W)	P_{MAX}	[W]	141	145	148	152	156	159	163	167	170
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	6.24	6.32	6.40	6.48	6.57	6.65	6.69	6.73	6.77
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	31.85	32.03	32.21	32.40	32.58	32.76	33.12	33.31	33.49
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	5.62	5.71	5.79	5.89	5.98	6.04	6.09	6.17	6.26
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	25.12	25.39	25.66	25.84	26.03	26.39	26.75	26.98	27.21

SCHWACHLICHTVERHALTEN

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).



KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN



TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², AM 1.5 SPEKTRUM)

Temperaturkoeffizient I_{SC}	α	[%/K]	+0.06
Temperaturkoeffizient U_{OC}	β	[%/K]	-0.36
Temperaturkoeffizient P_{MAX}	γ	[%/K]	-0.43

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Schutzklasse			II
Maximale Systemspannung	U_{SYS}	[V]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R	[A]	25
Wind-/Schneelast		[Pa]	5400
Brandschutzklasse			C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

CE-Compliant ; IEC 61215; IEC 61730

PV CYCLE · CE · Safety Class II · DVE

Q-CELLS INTERNATIONAL GMBH
OT Thalheim, Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany

TEL +49 (0)3494 66 99-0
FAX +49 (0)3494 66 99-10

EMAIL qci@q-cells.com
WEB www.q-cells.com

Q.CELLS SYSTEMS

Technische Änderungen vorbehalten © Q-CELLS SE QC-C02_Deutsch_Okt09_01