



GROBE KOMMERZIELLE
UND INDUSTRIELLE
AUFDACH-ANLAGEN



DACHPARALLELE
FLACHDACH-
INSTALLATIONEN

CIGS SOLARMODUL

Q.SMART UF L 80-85

Sonderdatenblatt - Economy Line

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		TECHNISCHE ZEICHNUNG
Länge	1190 (+3/-1) mm	
Breite	789,5 (+3/-1) mm	
Höhe	7,3 mm (+ Anschlussdose, 15 mm)	
Gewicht	16,5 kg	
Frontabdeckung	4 mm vorgespanntes Weißglas (ESG)	
Rückabdeckung	3 mm Floatglas	
Rahmen	ohne Rahmen	
Zelltyp	CIGS [Cu(In, Ga) Se ₂]	
Anschlussdose	Schutzart IP 65, mit 1 Bypassdiode (3 A); 66 x 54 x 15 mm ³	
Kabeltyp	Solkabel 2,5 mm ² ; (+) 855 (+30/-0) mm; (-) 735 (+30/-0) mm	
Steckverbinder	MC4	

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

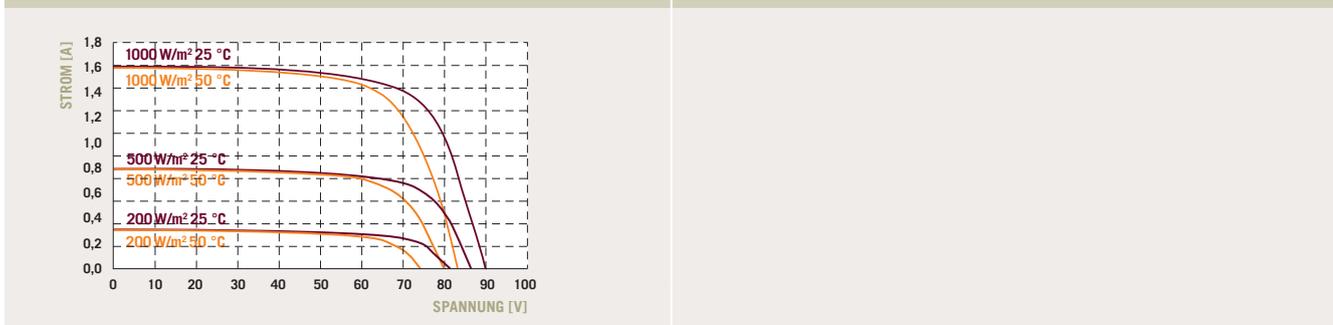
LEISTUNGSKLASSE			80	85
Modulwirkungsgrad	η	[%]	8,5	9,0
Nennleistung (+5/-0 Wp)	P_{MAX}	[W]	80,0	85,0
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	1,60	1,62
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	89,8	89,8
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	1,27	1,33
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	65,3	66,3

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

LEISTUNGSKLASSE			80	85
Nennleistung	P_{MAX}	[W]	57,9	61,5
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	1,28	1,29
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	81,6	81,6
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	1,01	1,06
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	59,2	60,1

¹ Die Messtoleranz für P_{max} (STC) beträgt ±3 %. I_{sc} , U_{oc} , I_{mpp} , U_{mpp} sind Nennwerte mit einer Toleranz von ±10 %. Alle STC-Werte unter Einhaltung einer vorhergehenden Lichtbehandlung (1 Stunde bei 1000 W/m², offene Klemmenspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25 °C.

KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN UND BESTRAHLUNGSSTÄRKEN



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

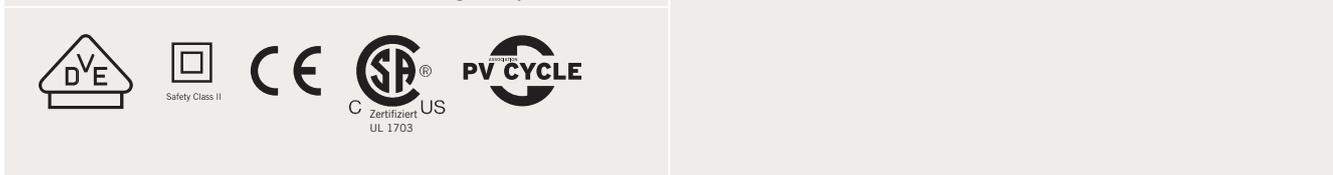
Temperaturkoeffizient I_{sc}	α	[%/K]	-0,01 ±0,04	Temperaturkoeffizient U_{oc}	β	[%/K]	-0,30 ±0,04
Temperaturkoeffizient P_{max}	γ	[%/K]	-0,38 ±0,04				

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung U_{SYS}	[V]	1000 (IEC) / 600 (UL 1703)	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit I_R	[A]	5,0	Brandklasse	C
Wind-/Schneelast	[Pa]	2400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61646 (Ed. 2), IEC 61730 (Ed. 1) Anwendungsklasse A, UL 1703
Die Produktionsstätte ist nach ISO 9001 für Qualitätsmanagementsysteme zertifiziert.



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 99-0
FAX +49 (0)3494 66 99-199

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

