

# Q.PEAK DUO M-G11+ SERIES



390 - 410 Wp | 108 Zellen  
21,4 % Maximaler Modul-Wirkungsgrad

MODELL Q.PEAK DUO M-G11+



## ÜBERSTEIGT DIE 21% EFFIZIENZBARRIERE

Q.ANTUM DUO Z Technology kurbelt mit dem lückenlosen Zellenlayout die Moduleffizienz auf 21,4% an.



## INVESTITIONSSICHERHEIT

25 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>.



## ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

Langfristige Ertragssicherheit dank Anti LeTID Technology, Anti PID Technology<sup>2</sup>, Hot-Spot Protect.



## FÜR EXTREME WETTERBEDINGUNGEN GEEIGNET

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (3600 Pa).



## INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

Optimale Erträge bei allen Wetterlagen dank herausragendem Schwachlicht- und Temperaturverhalten.



## DAS GRÜNDLICHSTE TESTPROGRAMM DER BRANCHE

Qcells nimmt als erster Hersteller von Solarmodulen am umfassendsten Qualitätsprogramm der Branche teil: das neue „Quality Controlled PV“ des unabhängigen Zertifizierungsinstituts TÜV Rheinland.

<sup>1</sup> Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

<sup>2</sup> APT-Bedingungen nach IEC/TS 62804-1:2015, Methode A (-1500V, 96h)

### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private  
Aufdachanlagen



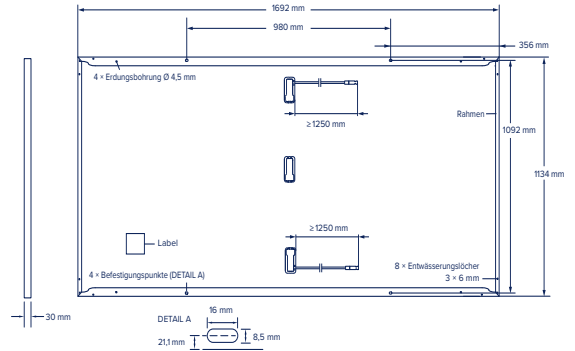
Kommerzielle  
und industrielle  
Aufdachanlagen



# Q.PEAK DUO M-G11+ SERIES

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1692 mm × 1134 mm × 30 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	21,2 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Zelle	6 × 18 monokristalline Q.ANTUM Solarhalbzellen
Anschlussdose	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel; (+) ≥ 1250 mm, (-) ≥ 1250 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4; IP68

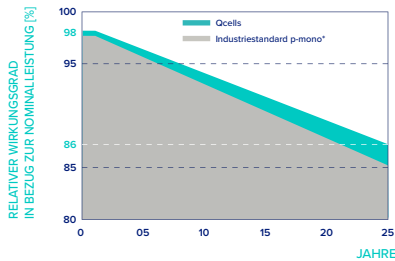


## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			390	395	400	405	410
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC <sup>1</sup> (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W / -0 W)							
Minimum	Leistung bei MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	390	395	400	405	410
	Kurzschlussstrom <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	13,46	13,50	13,54	13,57	13,61
	Leerlaufspannung <sup>1</sup>	U <sub>OC</sub> [V]	37,10	37,13	37,16	37,18	37,21
	Strom bei MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	12,76	12,83	12,90	12,97	13,04
	Spannung bei MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	30,56	30,78	31,00	31,22	31,43
	Effizienz <sup>1</sup>	η [%]	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8	≥ 21,1	≥ 21,4
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Leistung bei MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	292,6	296,3	300,1	303,8	307,6
	Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub> [A]	10,85	10,88	10,91	10,94	10,97
	Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub> [V]	34,99	35,01	35,04	35,07	35,09
	Strom bei MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	10,03	10,10	10,16	10,22	10,28
	Spannung bei MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	29,16	29,35	29,54	29,72	29,91

<sup>1</sup>Messtoleranzen P<sub>MPP</sub> ± 3 %; I<sub>SC</sub>; U<sub>OC</sub> ± 5 % bei STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 nach IEC 60904-3 • <sup>2</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, Spektrum AM 1,5

## Qcells LEISTUNGSGARANTIE

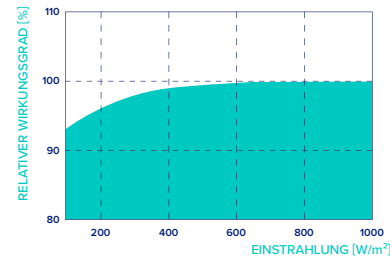


Mindestens 98 % der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,5 % Degradation pro Jahr. Mindestens 93,5 % der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 86 % der Nennleistung nach 25 Jahren.

Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Volle Produkt- und Leistungsgarantien entsprechend der jeweils gültigen Garantien der Qcells Vertriebsgesellschaft Ihres Landes.

\*Durchschnittliche Garantiebedingungen der 5 PV-Unternehmen mit der größten Produktionskapazität 2021 (Stand: Februar 2021)

## SCHWACHLICHTVERHALTEN



Typische Modulleistung unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen im Vergleich zu STC-Bedingungen (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>)

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	β	[%/K]	-0,27
Temperaturkoeffizient P <sub>MPP</sub>	γ	[%/K]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

## KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	U <sub>sys</sub>	[V]	1000	Klassifizierung für PV-Module	Klasse II
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	[A]	25	Brandklasse gemäß ANSI/UL 61730	C / TYPE 2
Max. zulässige Last, Druck / Zug		[Pa]	3600 / 2400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C - +85 °C
Max. Testlast, Druck / Zug		[Pa]	5400 / 3600		

## QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;  
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.  
Dieses Datenblatt entspricht  
der DIN EN 50380.



Qcells ist bestrebt, den Papierverbrauch mit Rücksicht auf die globale Umwelt zu minimieren.

HINWEIS: Die Installationsanleitung ist unbedingt zu beachten. Weitere Informationen über zugelassene Installationen dieses Produkts erhalten Sie beim technischen Kundendienst.  
Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | E-MAIL sales@q-cells.com | WEB www.qcells.com

qcells