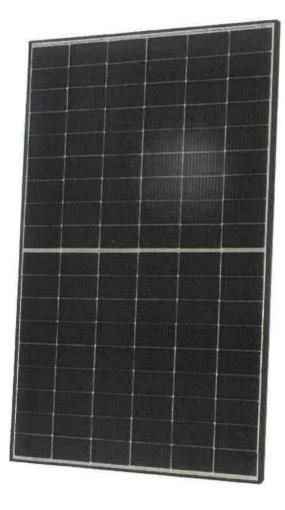
Q.PEAK DUO M-G11S+ SERIES



400-420 Wp | 108 Zellen 21,5 % Maximaler Modul-Wirkungsgrad

MODELL Q.PEAK DUO M-G11S+





ÜBERSTEIGT DIE 21% EFFIZIENZBARRIERE

Q.ANTUM DUO Technology mit optimiertem Modullayout steigert die Modulleistung.



INVESTITIONSSICHERHEIT

25 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie¹.



ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

Langfristige Ertragssicherheit dank Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², Hot-Spot Protect.



FÜR EXTREME WETTERBEDINGUNGEN GEEIGNET

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee- (8100 Pa) und Windlasten (4000 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.

³ Für weitere Informationen siehe Rückselte dieses Datenblatts.
² APT-Bedingungen nach (EC/TS 62804-) 2015, Methode A (-1500 V. 96 h)

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private Aufdachanlagen



Kommerzielle und industrielle Aufdachanlagen







MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format 1722 mm × 1134 mm × 30 mm (inklusive Rahmen)

21,1kg Gewicht

3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas Frontabdeckung

mit Antireflexions-Technologie

Rückabdeckung Verbundfolie

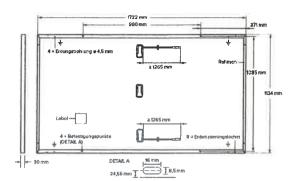
Rahmen Schwarz eloxiertes Aluminium

Zelle 6 × 18 monokristalline Q.ANTUM Solarhalbzellen

53-101mm × 32-60mm × 15-18mm Anschlussdose Schutzart IP67, mit Bypassdioden

4mm² Solarkabel; (+) ≥1265 mm, (-) ≥1265 mm Kabel

Steckverbinder Stäubli MC4; IP68, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

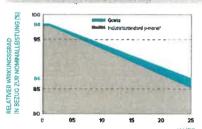


ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LE	ISTUNGSKLASSEN			400	405	410	415	420
MII	NIMALLEISTUNG BEI STANDARD TEST	BEDINGUNGEN, STC' (L.	EISTUNGSTO	LERANZ +5W/-0W)			
Minimum	Leistung bei MPP ¹	P _{MPP}	[W]	400	405	410	415	420
	Kurzschlussstrom¹	Isc	[A]	13,88	13,91	13,95	13,99	14,03
	Leerlaufspannung ¹	U _{oc}	[V]	37,06	37,09	37,11	37,14	37,17
	Strom bei MPP	I _{MPP}	[A]	13,16	13,23	13,30	13,37	13,44
_	Spannung bei MPP	U _{MPP}	[V]	30,40	30,62	30,83	31,05	31,26
	Effizienz¹	η	[%]	≥20,5	≥20,7	≥21,0	≥21,3	≥21,5
Min	NIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETF	RIEBSBEDINGUNGEN, N	MOT ²					
	Leistung bei MPP	P _{MPP}	[W]	300,1	303,8	307,6	311,3	315,1
Minimum	Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	11,18	11,21	11,24	11,27	11,30
	Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	34,95	34,97	35,00	35,03	35,05
	Strom bei MPP	I _{MPP}	[A]	10,34	10,41	10,47	10,53	10,59
	Spannung bei MPP	U _{MPP}	[V]	29,01	29,20	29,38	29,56	29,74

¹Messtoleranzen Pare ±3 %; lsc; Uoc ±5 % bei STC. 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 nach IEC 60904-3 * 2 800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1,5

Qcells LEISTUNGSGARANTIE

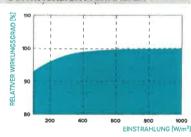


Mindestens 98% der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,5% Degradation pro Jahr. Mindestens 93,5% der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 86% der Nennleistung nach 25 Jahren

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

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

SCHWACHLICHTVERHALTEN



Typische Modulieistung unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen im Vergleich zu STC-Bedingungen (25°C, 1000 W/m²)

.	FMI	TEKA	וטוו	KK		1-14	LIEN	IEN
	- 1	24 500			-			

1 to reminde							
Temperaturkoeffizient I _{sc}	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U _{oc}	β	[%/K]	-0,27
	-			- management of the second sec			
Temperaturkoeffizient PMPP	V	[%/K]	-0.34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43±3

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung Rückstrombelastbarkeit	U _{sys}	[V] [A]	1000	Klassifizierung für PV-Module Brandklasse gemäß ANSI/UL 61730	Klasse II C/TYPE 2
Max. zulässige Last, Druck/Zug Max. Testlast, Druck/Zug		[Pa] [Pa]	5400/2665 8100/4000	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40°C - +85°C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

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







ocells