

Q.PEAK DUO-G5 315-330

Q.ANTUM SOLARMODUL

Das neue Q CELLS Q.PEAK DUO-G5 Solarmodul besteht dank der innovativen Q.ANTUM DUO Technology durch besonders hohe Leistung auf geringer Fläche. Dabei wird das Q.ANTUM Weltrekord-Zellkonzept dank 6-Busbar-Design auf Halbformatzellen mit modernster Verschaltungstechnik vereint, um herausragende Leistung unter Realbedingungen zu erreichen — auch bei geringer Strahlungsintensität sowie an klaren, heißen Sommertagen.



Q.ANTUM ZELLTECHNOLOGIE: NIEDRIGE STROMGESTEHUNGSKOSTEN

Höherer Ertrag pro Fläche und niedrigere BOS-Kosten dank hoher Leistungsklassen und einer Effizienz von bis zu 19,9%.



INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

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



ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

Langfristige Ertragssicherheit dank Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect und Traceable Quality Tra.Q™.



FÜR EXTREME WETTERBEDINGUNGEN GEEIGNET

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (4000 Pa).



INVESTITIONSSICHERHEIT

12 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie².



MODERNSTE SOLARMODULTECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO vereint aktuelle Halbzellentechnologie und innovative Zellverdrahtung mit der ausgereiften Q.ANTUM Technology.



www.VDEinfo.com
ID. 40032587



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private
Aufdachanlagen



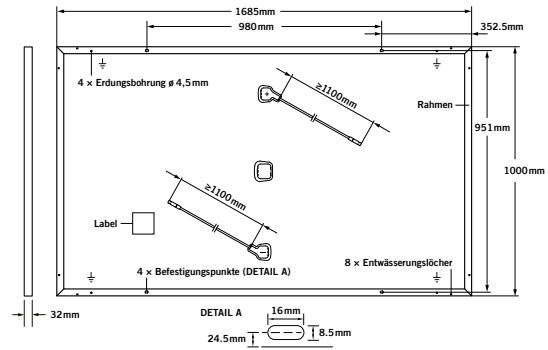
Kommerzielle
und industrielle
Aufdachanlagen

¹ APT-Bedingungen nach IEC/TS 62804-1:2015, Methode B (~1500V, 168h)

² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1685mm × 1000mm × 32mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	18,7kg
Frontabdeckung	3,2mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Zelle	6 × 20 monokristalline Q.ANTUM Solarhalbzellen
Anschlussdose	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4mm ² Solarkabel; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Steckverbinder	Multi-Contact MC4, IP68

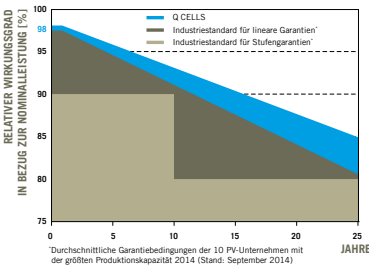


ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			315	320	325	330
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5W / -0W)						
Minimum	Leistung bei MPP¹	P_{MPP} [W]	315	320	325	330
	Kurzschlussstrom¹	I_{SC} [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	Leerlaufspannung¹	U_{OC} [V]	39,87	40,13	40,40	40,66
	Strom bei MPP	I_{MPP} [A]	9,55	9,60	9,66	9,71
	Spannung bei MPP	U_{MPP} [V]	32,98	33,32	33,65	33,98
	Effizienz¹	η [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NMOT²						
Minimum	Leistung bei MPP	P_{MPP} [W]	235,3	239,0	242,8	246,5
	Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	8,09	8,13	8,17	8,22
	Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,52	37,77	38,02	38,27
	Strom bei MPP	I_{MPP} [A]	7,52	7,56	7,60	7,64
	Spannung bei MPP	U_{MPP} [V]	31,30	31,62	31,94	32,25

¹Messtoleranzen P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, U_{OC} ± 5% at STC: 1000W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5G nach IEC 60904-3 · 2800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1.5G

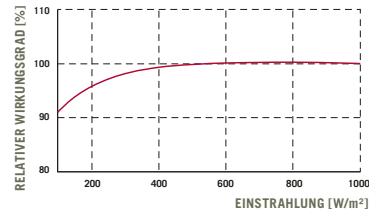
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



Mindestens 98% der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,54% Degradation pro Jahr. Mindestens 93,1% der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 85% der Nennleistung nach 25 Jahren.

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

SCHWACHLICHTVERHALTEN



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

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U_{OC}	β [%/K]	-0,28
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ [%/K]	-0,37	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	U_{sys} [V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	I_r [A]	20	Brandklasse	C
Max. zulässige Last, Druck / Zug	[Pa]	3600/2667	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C up to +85 °C
Max. Testlast, Druck / Zug	[Pa]	5400/4000		

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Anwendungsklasse A
Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.



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.

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 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

Q CELLS