

Q.PEAK DUO-G5 305-330

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.



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

² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



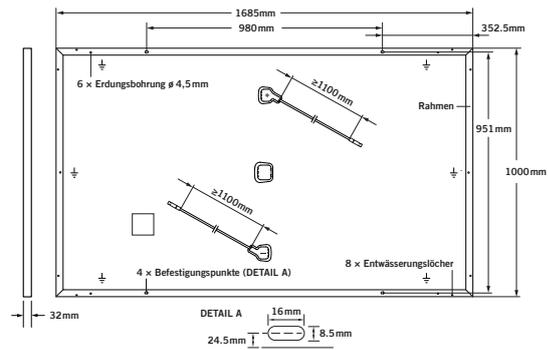
Private
Aufdachanlagen



Kommerzielle
und industrielle
Aufdachanlagen

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	18,7 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Zelle	6 × 20 monokristalline Q.ANTUM Solarhalbzellen
Anschlussdose	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4 mm ² Solarkabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Steckverbinder	Multi-Contact, MC4, IP65 und IP68

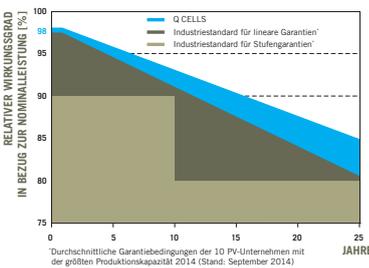


ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			305	310	315	320	325	330
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W / -0 W)								
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP} [W]	305	310	315	320	325	330
	Kurzschlussstrom [*]	I _{SC} [A]	9,93	9,98	10,04	10,09	10,14	10,20
	Leerlaufspannung [*]	U _{OC} [V]	39,35	39,61	39,87	40,13	40,40	40,66
	Strom bei MPP [*]	I _{MPP} [A]	9,44	9,50	9,55	9,60	9,66	9,71
	Spannung bei MPP [*]	U _{MPP} [V]	32,30	32,64	32,98	33,32	33,65	33,98
	Effizienz ²	η [%]	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC³								
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP} [W]	226,0	229,7	233,4	237,2	240,9	244,6
	Kurzschlussstrom [*]	I _{SC} [A]	8,00	8,05	8,09	8,14	8,18	8,22
	Leerlaufspannung [*]	U _{OC} [V]	36,80	37,05	37,30	37,54	37,79	38,04
	Strom bei MPP [*]	I _{MPP} [A]	7,43	7,47	7,51	7,56	7,60	7,64
	Spannung bei MPP [*]	U _{MPP} [V]	30,43	30,75	31,07	31,39	31,70	32,01

¹1000 W/m², 25 °C, Spektrum AM 1.5 G ²Messtoleranzen STC ± 3%; NOC ± 5% ³800 W/m², NOCT, Spektrum AM 1.5 G * Typische Werte, tatsächliche Werte können abweichen

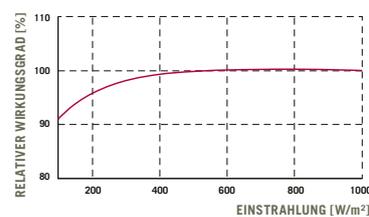
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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, 1000 W/m²).

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U_{OC}	β	[%/K]	-0,28
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,37	Nennbetriebs-Zellentemperatur	NOCT	[°C]	45

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	U _{sys}	[V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	20	Brandklasse	C
Drucklast/Zuglast (Test-Last nach IEC 61215)		[Pa]	5400/4000	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C - +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), 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

Technische Änderungen vorbehalten © Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO-G5_305-330_2017-10_Rev01_DE