

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

Q.ANTUM SOLARMODUL

Das neue Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5 Solarmodul besticht durch herausragende Optik und besonders hohe Leistung auf geringer Fläche dank der innovativen Q.ANTUM DUO Technology. 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 19,3%.



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

Engineered in **Germany**

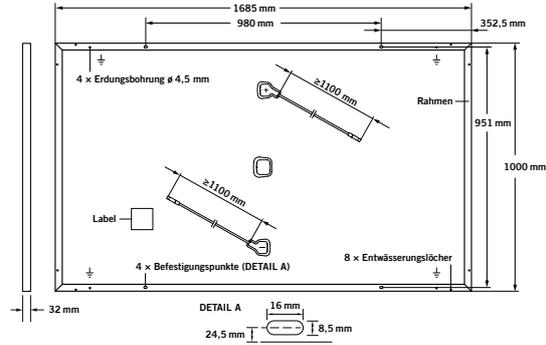
Q CELLS

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

² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

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, IP68

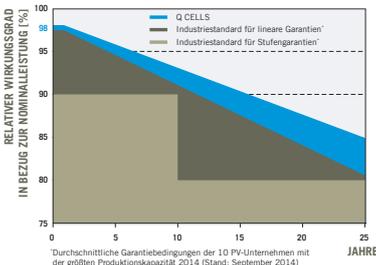


ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			300	305	310	315	320
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5W/-0W)							
Minimum	Leistung bei MPP¹	P_{MPP} [W]	300	305	310	315	320
	Kurzschlussstrom¹	I_{SC} [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Leerlaufspannung¹	U_{OC} [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Strom bei MPP	I_{MPP} [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Spannung bei MPP	U_{MPP} [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Effizienz¹	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NMOT²							
Minimum	Leistung bei MPP	P_{MPP} [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Strom bei MPP	I_{MPP} [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Spannung bei MPP	U_{MPP} [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

¹Messtoleranzen P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5G nach IEC 60904-3 · 800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1.5G

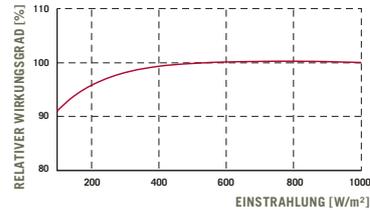
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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, 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	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 II
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