



# Q.PEAK DUO-G5 315-330

## Q.ANTUM SOLARMODUL

Das neue **Q.PEAK DUO-G5** Solarmodul von **Q CELLS** besteht dank der innovativen **Q.ANTUM DUO** Technology durch besonders hohe Leistung auf geringer Fläche. Dabei wird das **Q.ANTUM** Weltrekord-Zellkonzept nun 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 Technology<sup>1</sup>, 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 Leistungsgarantie<sup>2</sup>.



### 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



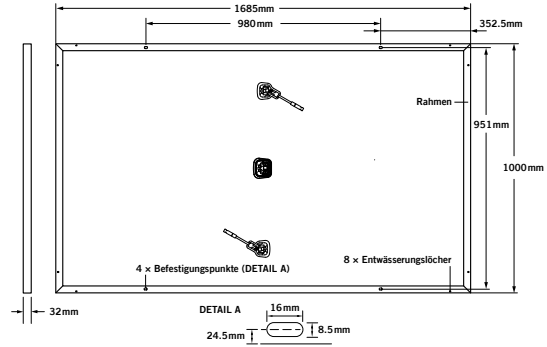
Kommerzielle  
und industrielle  
Aufdachanlagen

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

<sup>2</sup> Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

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



## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			315	320	325	330
<b>MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC<sup>1</sup> (LEISTUNGSTOLERANZ +5W / -0W)</b>						
Minimum	Leistung bei MPP <sup>2</sup>	$P_{MPP}$ [W]	315	320	325	330
	Kurzschlussstrom*	$I_{SC}$ [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	Leerlaufspannung*	$U_{OC}$ [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
	Effizienz <sup>2</sup>	$\eta$ [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
<b>MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC<sup>3</sup></b>						
Minimum	Leistung bei MPP <sup>2</sup>	$P_{MPP}$ [W]	233,4	237,2	240,9	244,6
	Kurzschlussstrom*	$I_{SC}$ [A]	8,09	8,14	8,18	8,22
	Leerlaufspannung*	$U_{OC}$ [V]	37,30	37,54	37,79	38,04
	Strom bei MPP*	$I_{MPP}$ [A]	7,51	7,56	7,60	7,64
	Spannung bei MPP*	$U_{MPP}$ [V]	31,07	31,39	31,70	32,01

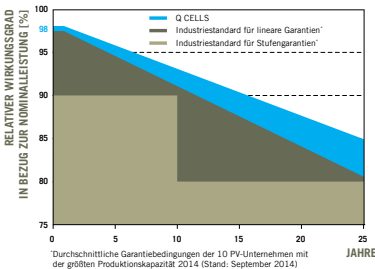
<sup>1</sup>1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, Spektrum AM 1.5 G

<sup>2</sup>Messtoleranzen STC ±3%; NOC ±5%

<sup>3</sup>800W/m<sup>2</sup>, NOCT, Spektrum AM 1.5 G

\* Typische Werte, tatsächliche Werte können abweichen

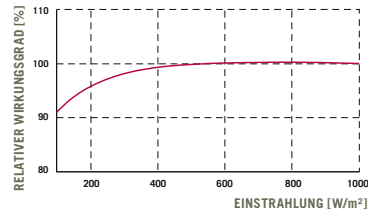
## Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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, 1000W/m<sup>2</sup>).

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

<b>Temperaturkoeffizient <math>I_{SC}</math></b>	$\alpha$ [%/K]	+0,04	<b>Temperaturkoeffizient <math>U_{OC}</math></b>	$\beta$ [%/K]	-0,28
<b>Temperaturkoeffizient <math>P_{MPP}</math></b>	$\gamma$ [%/K]	-0,37	<b>Nennbetriebs-Zellentemperatur</b>	<b>NOCT</b> [°C]	45

## KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

<b>Maximale Systemspannung</b>	$U_{SYS}$ [V]	1000	<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Rückstrombelastbarkeit</b>	$I_r$ [A]	20	<b>Brandklasse</b>	C
<b>Drucklast/Zuglast (Test-Last nach IEC 61215)</b>	[Pa]	5400/4000	<b>Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb</b>	-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

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**