



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.



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private Aufdachanlagen



Kommerzielle und industrielle Aufdachanlagen

Engineered in **Germany**

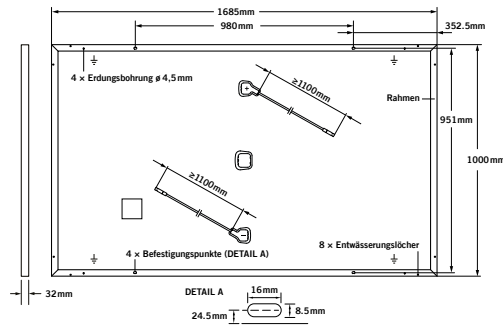
Q CELLS

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, IP65 und IP68 |

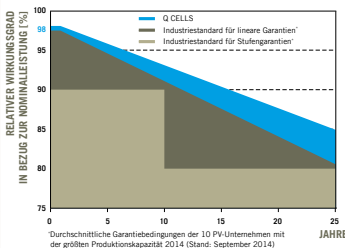


ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

| LEISTUNGSKLASSEN | | | 315 | 320 | 325 | 330 |
|--|-------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC ¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W / -0 W) | | | | | | |
| Minimum | Leistung bei MPP ² | 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 ² | η [%] | ≥ 18,7 | ≥ 19,0 | ≥ 19,3 | ≥ 19,6 |
| MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC ³ | | | | | | |
| Minimum | Leistung bei MPP ² | 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 |

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

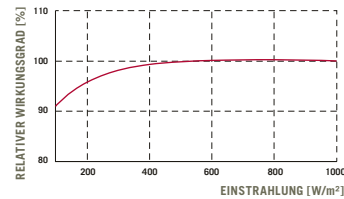
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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 Mess-toleranzen. Volle Produkt- und Leistungs-garantien 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

SINUS Photovoltaik GmbH

Kirchbach 27, 4720 Neumarkt
office@sinus-pv.at - 07733 20785
www.sinus-pv.at

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-GS-315-330_2017-12_Rev02_DE

Engineered in Germany