

Q.PLUS-G4.3 280-290

Q.ANTUM SOLARMODUL

Das neue Hochleistungsmodul **Q.PLUS-G4.3** ist die ideale Lösung für alle Anwendungen, dank seiner innovativen Zelltechnologie Q.ANTUM. Das Weltrekord-Zelldesign wurde entwickelt, um die beste Leistung unter realen Bedingungen zu erzielen – auch bei geringer Strahlungsintensität sowie an klaren, heißen Sommertagen.



Q.ANTUM TECHNOLOGIE: NIEDRIGE STROMGESTEHUNGSKOSTEN

Höherer Ertrag pro Fläche und niedrigere BOS-Kosten dank hoher Leistungsklassen und einer Effizienz von bis zu 17,7%.



INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

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



ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

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



LEICHTGEWICHTIGER QUALITÄTSRAHMEN

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



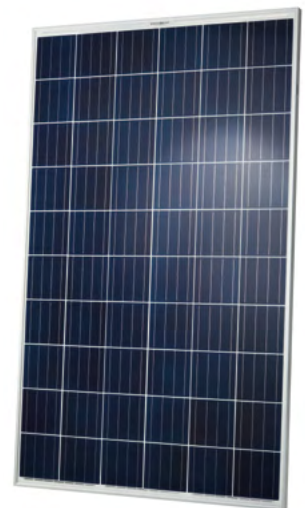
MAXIMALE KOSTENREDUZIERUNG

Bis zu 10% verringerte Logistikkosten dank höherer Modulkapazität pro Transportbox.



INVESTITIONSSICHERHEIT

12 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie².



www.VDEInfo.com
ID: 40032587



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private
Aufdachanlagen



Kommerzielle
und industrielle
Aufdachanlagen



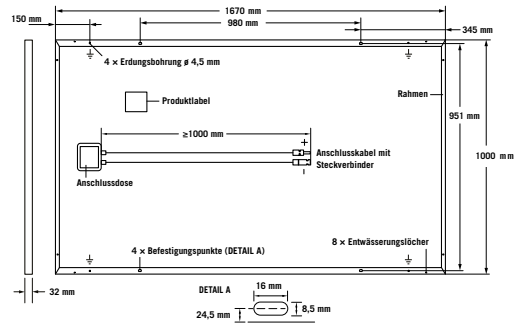
Solkraftwerke
auf Freiflächen

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

² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	18,5 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Zelle	6 × 10 Q.ANTUM Solarzellen
Anschlussdose	66-77 mm × 115-90 mm × 15-19 mm Schutzart ≥ IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4 mm ² Solarkabel; (+) 1000 mm, (–) 1000 mm
Steckverbinder	Multi-Contact, MC4, IP65 and IP68



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN				280	285	290
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC ¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5W / –0W)						
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP}	[W]	280	285	290
	Kurzschlussstrom*	I _{SC}	[A]	9,41	9,46	9,52
	Leerlaufspannung*	U _{OC}	[V]	38,97	39,22	39,48
	Strom bei MPP*	I _{MPP}	[A]	8,84	8,91	8,98
	Spannung bei MPP*	U _{MPP}	[V]	31,67	31,99	32,29
	Effizienz ²	η	[%]	≥ 16,8	≥ 17,1	≥ 17,4
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC ³						
Minimum	Leistung bei MPP ²	P _{MPP}	[W]	207,0	210,7	214,4
	Kurzschlussstrom*	I _{SC}	[A]	7,58	7,63	7,68
	Leerlaufspannung*	U _{OC}	[V]	36,37	36,61	36,84
	Strom bei MPP*	I _{MPP}	[A]	6,93	6,99	7,05
	Spannung bei MPP*	U _{MPP}	[V]	29,87	30,15	30,42

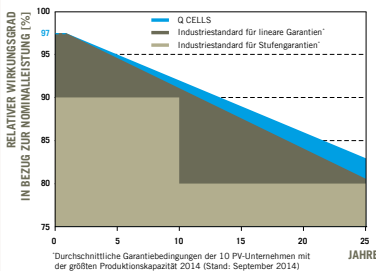
¹ 1000 W/m², 25 °C, Spektrum AM 1.5 G

² Messtoleranzen STC ± 3%; NOC ± 5 %

³ 800 W/m², NOCT, Spektrum AM 1.5 G

* Typische Werte, tatsächliche Werte können abweichen

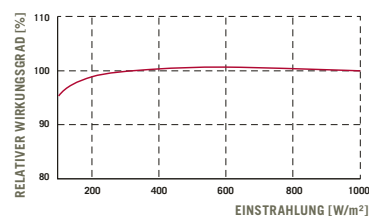
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



Mindestens 97 % der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,6 % Degradation pro Jahr. Mindestens 92 % der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 83 % 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]	– 0,29
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ	[%/K]	– 0,40	Nennbetriebs-Zellentemperatur	NOCT	[°C]	45

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

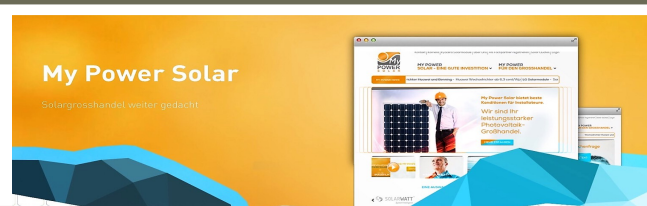
Maximale Systemspannung	U _{SYS} [V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	I _R [A]	20	Brandklasse	C
Drucklast/Zuglast (Test-Last nach IEC 61215)	[Pa]	5400/4000	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	– 40 °C – +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), Anwendungsklasse A
Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.



PARTNER



My Power Solar
Solargrosshandel weiter gedacht



Engineered in Germany

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.