

Q.PRO-G4 255-265

POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

Das neue **Q.PRO-G4** ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung unserer **Q.PRO-Familie**. Dank verbesserter Leistungsausbeute, ausgezeichneter Zuverlässigkeit und höherer Betriebssicherheit erzeugt das neue **Q.PRO-G4** Strom zu niedrigen Stromgestehungskosten und eignet sich für ein breites Anwendungsspektrum.



NIEDRIGE STROMGESTEHUNGSKOSTEN

Höherer Ertrag pro Fläche und niedrigere BOS-Kosten dank hoher Leistungsklassen und einer Effizienz von bis zu 16,2 %.



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.



SICHERE ELEKTRONIK

Schutz vor Kurzschlüssen und Leistungsverlust durch Hitze dank atmungsaktiver Anschlussdose und geschweißten Kabeln.



INVESTITIONSSICHERHEIT

12 Jahre Produktgarantie inklusive Garantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie².

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private
Aufdachanlagen



Kommerzielle
und industrielle
Aufdachanlagen



Solkraftwerke
auf Freiflächen

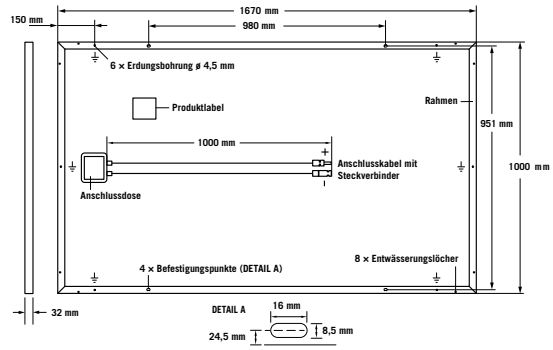


¹ Testbedingungen: Zellen auf -1000V gegenüber der geerdeten, mit Metallfolie bedeckten Moduloberfläche, 25 °C, 168h

² Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Format	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	18,8 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Zelle	6 × 10 polykristalline Solarzellen
Anschlussdose	110 mm × 115 mm × 23 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
Kabel	4 mm ² Solarkabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Steckverbinder	Tyco Solarlok PV4, IP68

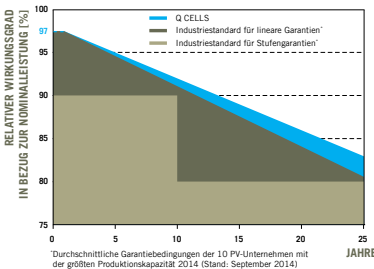


ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

LEISTUNGSKLASSEN			255	260	265
MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5W / -0W)					
Minimum	Leistung bei MPP²	P_{MPP} [W]	255	260	265
	Kurzschlussstrom*	I_{SC} [A]	9,07	9,15	9,23
	Leerlaufspannung*	U_{OC} [V]	37,54	37,77	38,01
	Strom bei MPP*	I_{MPP} [A]	8,45	8,53	8,62
	Spannung bei MPP*	U_{MPP} [V]	30,18	30,46	30,75
	Effizienz²	η [%]	≥15,3	≥15,6	≥15,9
MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NOC³					
Minimum	Leistung bei MPP²	P_{MPP} [W]	188,3	192,0	195,7
	Kurzschlussstrom*	I_{SC} [A]	7,31	7,38	7,44
	Leerlaufspannung*	U_{OC} [V]	34,95	35,16	35,38
	Strom bei MPP*	I_{MPP} [A]	6,61	6,68	6,75
	Spannung bei MPP*	U_{MPP} [V]	28,48	28,75	29,01

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

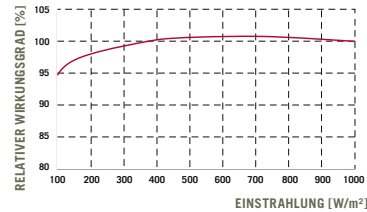
Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



Mindestens 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



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt -2 % (relativ) (bei 25 °C, AM 1,5 G Spektrum).

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U_{OC}	β [%/K]	-0,30
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ [%/K]	-0,41	Nennbetriebs-Zellentemperatur	NOCT [°C]	45

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	U_{sys} [V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	I_r [A]	20	Brandklasse	C
Wind-/Schneelast (nach IEC 61215)	[Pa]	4000/5400	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