

Das neue Hochleistungsmodul Q.PEAK BLK-G4.1 ist die ideale Lösung für private Aufdachanlagen, dank seiner innovativen Zelltechnologie Q.ANTUM. Das Weltrekord-Zelldesign wurde entwickelt, um die herausragende Leistung unter realen Bedingungen zu erzielen – 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 18,3 %.



INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

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



ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

Langfristige Ertragssicherheit dank Anti LID Technology, Anti PID Technology $^{\rm I}$, Hot-Spot Protect und Traceable Quality Tra.Q $^{\rm TM}$.



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.











- APT-Bedingungen nach IEC/TS 62804-1:2015, Methode B (-1500 V, 168 h)
- Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.







EL	EKTRISCHE KENNGRÖSSEN									
LEI	STUNGSKLASSEN		285	290	295	300				
MIN	MINIMALLEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN, STC¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W / -0 W)									
	Leistung bei MPP ¹	\mathbf{P}_{MPP}	[W]	285	290	295	300			
	Kurzschlussstrom ¹	I _{sc}	[A]	9,56	9,63	9,70	9,77			
Minimum	Leerlaufspannung ¹	U _{oc}	[V]	38,91	38,19	39,48	39,76			
in in	Strom bei MPP	I _{MPP}	[A]	8,98	9,07	9,17	9,26			
	Spannung bei MPP	\mathbf{U}_{MPP}	[V]	31,73	31,96	32,19	32,41			
	Effizienz ¹	η	[%]	$\geq 17,1$	≥17,4	≥17,7	≥18,0			
MIN	MINIMALLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NMOT ²									
	Leistung bei MPP	\mathbf{P}_{MPP}	[W]	212,7	216,4	220,1	223,9			
Ę	Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	7,70	7,76	7,82	7,87			
Minimum	Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	36,60	36,87	37,14	37,41			
Ξ	Strom bei MPP	I _{MPP}	[A]	7,04	7,12	7,20	7,28			
	Spannung bei MPP	\mathbf{U}_{MPP}	[V]	30,19	30,39	30,58	30,76			

 $^{1}\text{Messtoleranzen P}_{\text{MPP}}\pm3\%;\ I_{\text{SC}_{1}}\text{V}_{\text{Oc}}\pm5\%\ \text{at STC: }1000\text{W/m}^{2},\ 25\pm2\text{°C},\ \text{AM }1.5\text{G nach IEC }60904\text{-}3\cdot^{2}800\text{W/m}^{2},\ \text{NMOT},\ \text{Spektrum AM }1.5\text{G nach }1.5\text{G nach$

Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE

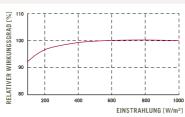
To be considered and the Constitution of the C

Mindestens 98 % der Nennleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0,6 % Degradation pro Jahr. Mindestens 92.6 % der Nennleistung nach 10 Jahren. Mindestens 83.6 % 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, $1000\,W/m^2$).

Т	EM	PER	ATU	RKO	EFF12	IENTEN	
			,,,,	11110			

Temperaturkoeffizient \mathbf{I}_{sc}	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient U _{oc}	β	[%/K]	-0,28
Temperaturkoeffizient P	v	[%/K]	-0,39	Nennbetriebs-Zellentemperatur	NMOT	[°C]	43±3

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG							
Maximale Systemspannung	U _{sys}	[V]	1000	Schutzklasse	П		
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	20	Brandklasse	С		
Max. zulässige Last, Druck / Zug Max. Testlast, Druck / Zug		[Pa]	3600/2667	Zulässige Modultemperatur	-40°C up to +85°C		
		[Pa]	5400/4000	im Dauerbetrieb			

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

PARTNER

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Anwendungsklasse A Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.





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

