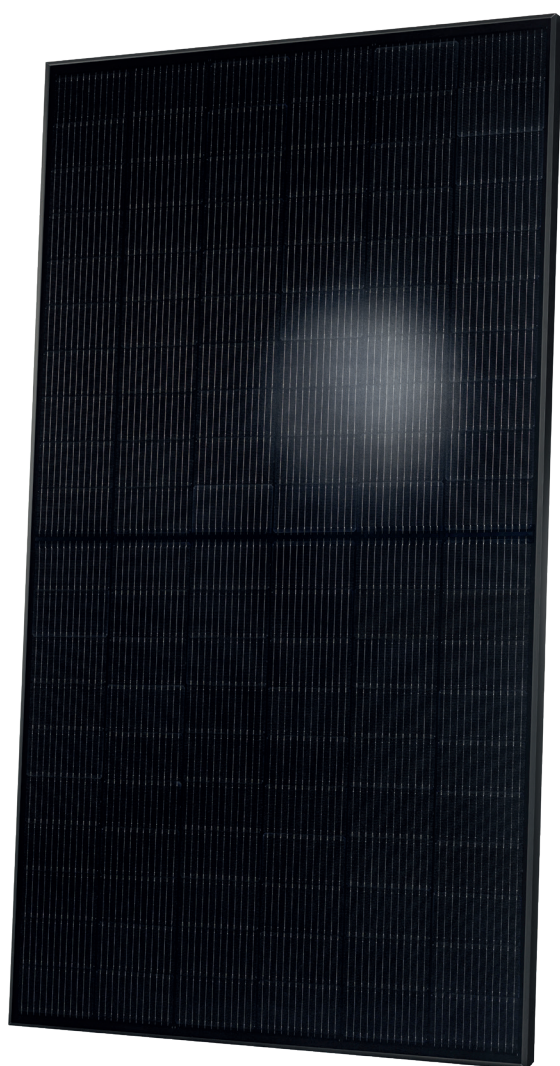


Q.TRON SMART BLK SERIES



375-395 Wp | 120 Zellen
22,0% Maximaler Modul-Wirkungsgrad

MODELL Q.TRON SMART BLK-G1+



Integrierter Zellen-String-Optimierer

Höherer Ertrag pro Fläche und geringere BOS-Kosten dank höherer Leistungsklassen und eingebettetem Zellen-String-Optimierer.



Flexible Systemgröße

Die vollständig integrierte Funktion ohne zusätzliche Boxen oder Verkabelung führt zu einem geringeren Installationsaufwand und gewährleistet Kompatibilität.



Innovative Allwetter-Technologie

Optimale Erträge durch hervorragendes Schwachlicht- und Temperaturverhalten sowie Verringerung von Verlusten bei Fehlanpassungen, die durch Teilabschattung, Verschmutzung oder Degradation entstehen.



Geeignet für extreme Witterungsbedingungen

Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schneelasten (8100 Pa) und Windlasten (4000 Pa).



Investitionssicherheit

Einschließlich 25-jähriger Produktgarantie und 25-jähriger linearer Leistungsgarantie².



Modernste Modultechnologie

Die N-Typ-Technologie mit Zero-Gap-Zell-Layout steigert den Modulwirkungsgrad auf bis zu 22,0%.

² Weitere Informationen siehe Datenblatt auf der Rückseite.

Die ideale Lösung für:



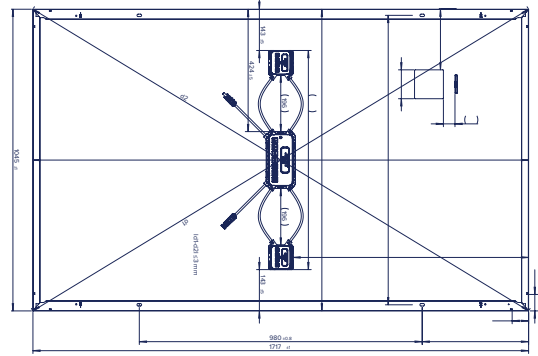
Private
Aufdachanlagen



Q.TRON SMART BLK SERIES

Mechanische Spezifikationen

Format	1717 mm × 1045 mm × 32 mm (einschließlich Rahmen)
Gewicht	19,9 kg
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespannt mit Antireflexions-Technologie
Rückabdeckung	Verbundfolie
Rahmen	Silber eloxiertes Aluminium
Zelle	6 x 20 Mono Q.ANTUM NEO Solar-Halbzellen
Anschlussdose	Smart Anschlussdose, Länge: (l) 102,8 ± 0,5 mm / (m) 213,7 ± 0,5 mm / (r) 102,8 ± 0,5 mm Breite: (l) 85 ± 0,5 mm / (m) 108,8 ± 0,5 mm / (r) 85 ± 0,5 mm Höhe: (l) 22 ± 0,5 mm / (m) 22 ± 0,5 mm / (r) 22 ± 0,5 mm, Schutzklasse IP67
Kabel	4 mm ² Solarkabel; ≥ 1550 mm
Steckverbinder	Stäubli MC4



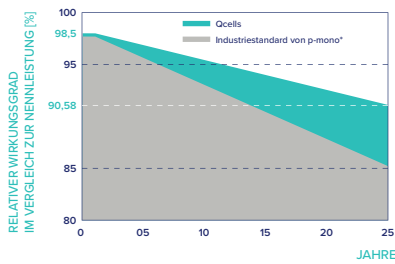
Elektrische Kenngrößen

LEISTUNGSKLASSE			375	380	385	390	395
MINDESTLEISTUNG BEI STANDARD-TESTBEDINGUNGEN, STC ¹ (LEISTUNGSTOLERANZ +5 W / -0 W)							
Minimum	Leistung bei MPP ¹	P _{MPP} [W]	375	380	385	390	395
	Kurzschlussstrom ¹	I _{SC} [A]	11,08	11,12	11,15	11,18	11,21
	Leerlaufspannung ^{1,*}	V _{OC} [V]	42,56	42,59	42,62	42,66	42,69
	Strom bei MPP*	I _{MPP} [A]	10,52	10,58	10,64	10,70	10,76
	Spannung bei MPP*	V _{MPP} [V]	35,66	35,93	36,20	36,46	36,72
	Wirkungsgrad ¹	η [%]	20,9	21,2	21,5	21,7	22,0
MINDESTLEISTUNG BEI NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN, NMOT ²							
Minimum	Leistung bei MPP	P _{MPP} [W]	283,6	287,4	291,1	294,9	298,7
	Kurzschlussstrom	I _{SC} [A]	8,93	8,96	8,98	9,01	9,04
	Leerlaufspannung*	V _{OC} [V]	40,37	40,41	40,44	40,47	40,50
	Strom bei MPP*	I _{MPP} [A]	8,27	8,32	8,38	8,43	8,48
	Spannung bei MPP*	V _{MPP} [V]	34,30	34,53	34,76	34,98	35,21

¹ Messtoleranzen P_{MPP} ± 3%; I_{SC}; V_{OC} ± 5% bei STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 gemäß IEC 60904-3 • ²800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1.5

* Dieses Modul enthält einen integrierten DC/DC-Wandler. Die Spannungsbegrenzung führt zu einem erhöhten Ausgangsstrom. Die Ausgangsspannung und der Ausgangsstrom überschreiten nicht V_{LM} bzw. I_{LM}.

Qcells LEISTUNGSGARANTIE

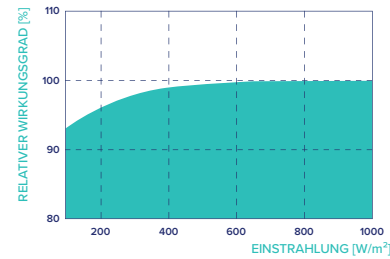


Im ersten Jahr mindestens 98,5 % der Nennleistung. Danach erfolgt pro Jahr eine max. Degradation von 0,33 %. Mindestens 95,53 % der Nennleistung für bis zu 10 Jahre. Mindestens 90,58 % der Nennleistung für bis zu 25 Jahre.

Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Volle Garantieleistungen im Rahmen der Garantiebedingungen der Qcells-Vertriebsorganisation Ihres jeweiligen Landes.

^{*}Standardgarantiebedingungen bei den 5PV-Unternehmen mit der höchsten Produktionskapazität im Jahr 2021 (Februar 2021)

SCHWACHLICHTVERHALTEN



Typische Modulleistung unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen im Vergleich zu STC-Bedingungen (25 °C, 1000 W/m²).

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient von I _{SC}	α	[%/K]	+0,04	Temperaturkoeffizient von V _{OC}	β	[%/K]	-0,24
Temperaturkoeffizient von P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,30	Nominale Modul-Betriebstemperatur	NMOT	[°C]	43 ± 3

Kenngrößen zur Systemeinbindung

Maximale Systemspannung	V _{SYS}	[V]	1000	Maximaler Ausgangsstrom*	I _{LIM}	[A]	13,7
Rückstromfestigkeit	I _R	[A]	0	PV-Modul-Klassifizierung	Klasse II		
Max. zulässige Last, Druck / Zug		[Pa]	5400 / 2660	Brandschutzklasse gemäß ANSI / UL 61730	C / TYPE 2		
Max. Prüflast, Druck / Zug		[Pa]	8100 / 4000	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C - +85 °C		
Maximale Ausgangsspannung	V _{LM}	[V]	35				

Qualifikationen und Zertifikate

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016. Dieses Datenblatt entspricht DIN EN 50380.



Qcells ist bestrebt, den Papierverbrauch mit Rücksicht auf die globale Umwelt zu minimieren.

Hinweis: Die Installationsanleitung ist unbedingt zu beachten. Weitere Informationen über zugelassene Installationen dieses Produkts erhalten Sie beim technischen Kundendienst.
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 | E-MAIL sales@q-cells.com | WEB www.qcells.com

qcells