

# Q.PEAK XS-G3 140-150

## MONOKRISTALLINES 32-ZELLEN-SOLARMODUL

Das neue **Q.PEAK XS-G3** ist mit seinem 32-Zellen-Design das kompakteste Kraftpaket - perfekt für kleine und sehr verwinkelte Dächer. Die 3. Modulgeneration von Q CELLS präsentiert sich auf allen Ebenen optimiert: verbesserte Leistungsausbeute, höhere Betriebssicherheit und Haltbarkeit, schnellere Installation sowie intelligenteres Design – Made in Europe.

### INNOVATIVE ALLWETTER-TECHNOLOGIE

- Maximale Erträge dank herausragendem Schwachlicht- und Temperaturverhalten.
- Erhöhte Zelleistung durch vollquadratische Monozellen.

### ANHALTENDE LEISTUNGSSTÄRKE

- Langfristige Ertragssicherheit dank Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot-Protect und Traceable Quality Tra.Q™.
- Langzeitstabilität dank VDE Quality Tested – dem härtestem Test-Programm.

### SICHERE ELEKTRONIK

- Schutz vor Kurzschlüssen und Leistungsverlust durch Hitze dank atmungsaktiver Dose und geschweißten Kabeln.
- Erhöhte Flexibilität dank MC4-kombinierbarer Stecker.

### UMSATZSTEIFERENDE GLASTECHNOLOGIE

- Verringerung der Lichtreflexion um 50% bei langfristiger Korrosionsbeständigkeit durch hochwertige Verarbeitung im „Sol-Gel Roller Coating“-Verfahren.

### LEICHTGEWICHTIGER QUALITÄTSRAHMEN

- Stabilität bei Windlasten bis zu 5400 Pa bei nur 10,6 kg Modulgewicht dank schlankem Rahmen mit High-Tech-Aluminiumlegierung.

### MAXIMALE KOSTENREDUZIERUNG

- Bis zu 31% verringerte Logistikkosten dank höherer Modulkapazität pro Box.

### ERWEITERTE GARANTIE

- Investitionssicherheit durch 12 Jahre Produktgarantie und 25-jährige lineare Leistungsgarantie<sup>2</sup>



### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



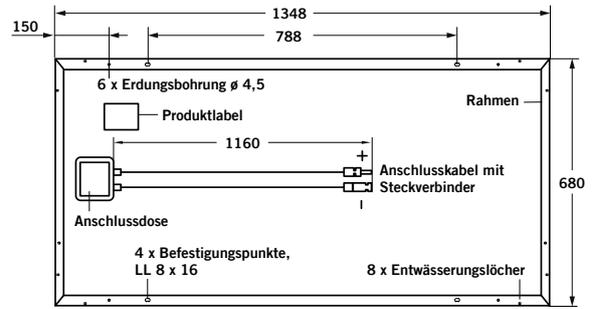
Private  
Aufdachanlagen

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

<sup>2</sup> Für weitere Informationen siehe Rückseite dieses Datenblatts.

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Format</b>	1348 mm × 680 mm × 35 mm (inklusive Rahmen)
<b>Gewicht</b>	10,6 kg
<b>Frontabdeckung</b>	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie
<b>Rückabdeckung</b>	Verbundfolie
<b>Rahmen</b>	Schwarzes, eloxiertes Aluminium
<b>Zelle</b>	4 × 8 Monokristalline Solarzellen
<b>Anschlussdose</b>	110 mm × 115 mm × 23 mm Schutzart IP67, mit Bypassdioden
<b>Kabel</b>	Solkabel 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥ 1160 mm, (-) ≥ 1160 mm
<b>Steckverbinder</b>	SOLARLOK PV4, IP68



## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)<sup>1</sup>

NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)	[W]	140	145	150
<b>Mittlere Leistung</b>	$P_{MPP}$ [W]	142,5	147,5	152,5
<b>Kurzschlussstrom</b>	$I_{SC}$ [A]	9,43	9,46	9,50
<b>Leerlaufspannung</b>	$U_{OC}$ [V]	20,34	20,50	20,65
<b>Strom bei <math>P_{MPP}</math></b>	$I_{MPP}$ [A]	8,84	9,00	9,15
<b>Spannung bei <math>P_{MPP}</math></b>	$U_{MPP}$ [V]	16,12	16,40	16,66
<b>Wirkungsgrad (Nennleistung)</b>	$\eta$ [%]	≥ 15,3	≥ 15,8	≥ 16,4

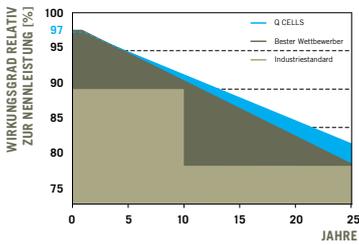
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPÉRATUR (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 45 ± 3 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)<sup>2</sup>

NENNLEISTUNG (+5 W/-0 W)	[W]	140	145	150
<b>Mittlere Leistung</b>	$P_{MPP}$ [W]	104,9	108,6	112,3
<b>Kurzschlussstrom</b>	$I_{SC}$ [A]	7,61	7,63	7,66
<b>Leerlaufspannung</b>	$U_{OC}$ [V]	18,93	19,08	19,23
<b>Strom bei <math>P_{MPP}</math></b>	$I_{MPP}$ [A]	6,93	7,08	7,22
<b>Spannung bei <math>P_{MPP}</math></b>	$U_{MPP}$ [V]	15,15	15,35	15,55

<sup>1</sup> Messtoleranzen STC: ± 3% ( $P_{MPP}$ ); ± 10% ( $I_{SC}$ ,  $U_{OC}$ ,  $I_{MPP}$ ,  $U_{MPP}$ )

<sup>2</sup> Messtoleranzen NOCT: ± 5% ( $P_{MPP}$ ); ± 10% ( $I_{SC}$ ,  $U_{OC}$ ,  $I_{MPP}$ ,  $U_{MPP}$ )

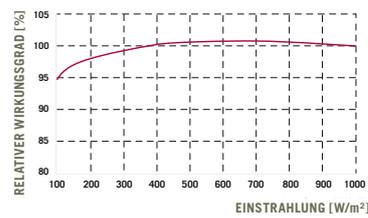
### Q CELLS LEISTUNGSGARANTIE



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/m<sup>2</sup> im Verhältnis zu 1000 W/m<sup>2</sup> beträgt -2% (relativ) (bei 25 °C, AM 1,5 G Spektrum).

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 G SPEKTRUM)

<b>Temperaturkoeffizient <math>I_{SC}</math></b>	$\alpha$ [%/K]	+0.04	<b>Temperaturkoeffizient <math>U_{OC}</math></b>	$\beta$ [%/K]	-0.30
<b>Temperaturkoeffizient <math>P_{MPP}</math></b>	$\gamma$ [%/K]	-0.42			

## KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

<b>Maximale Systemspannung <math>U_{SYS}</math></b>	[V]	1000	<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Rückstrombelastbarkeit <math>I_R</math></b>	[A]	20	<b>Brandklasse</b>	C
<b>Wind-/Schneelast (nach IEC 61215)</b>	[Pa]	5400	<b>Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb</b>	-40 °C – +85 °C

## QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), Anwendungs-kategorie 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