

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK L-G5.0.G 355-370

MÓDULO SOLAR Q.ANTUM

O módulo solar **Q.PEAK L-G5.0.G Q.ANTUM** com classes de potência até 370 Wp é o módulo mais poderoso da sua categoria no mercado global. Alimentado por 72 células solares **Q.ANTUM**, o **Q.PEAK L-G5.0.G** foi especialmente concebido para grandes centrais de energia solar, de modo a reduzir os custos do sistema de equilíbrio. Apenas a **Q CELLS** oferece a qualidade da engenharia alemã com a nossa segurança de rendimento exclusiva **Q CELLS**.



CUSTOS DE PRODUÇÃO BAIXA DE ELETRICIDADE

Maior rendimento por área e menores custos de sistema de equilíbrio graças a classes de potência superiores e uma taxa de eficiência de até 19,3%.



TECNOLOGIA INOVADORA DE RESISTÊNCIA A TODAS AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

Rendimentos ideais, independentemente das condições climáticas, com excelente comportamento em luminosidade e temperaturas reduzidas.



ELEVADO DESEMPENHO RESISTENTE

Segurança de rendimento em longo prazo com tecnologia Anti LID, tecnologia Anti PID, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



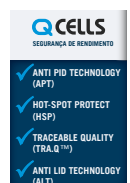
CLASSIFICAÇÃO PARA CONDIÇÕES CLIMÁTICAS EXTREMAS

Estrutura em liga de alumínio de tecnologia de ponta, certificada para elevadas cargas de neve (5.400 Pa) e vento (2.400 Pa).



UM INVESTIMENTO CONFIÁVEL

Incluindo uma garantia de 12 anos sobre o produto e uma garantia de desempenho linear de 25 anos¹.



¹ Consultar ficha de dados na parte traseira para obter mais informações.

A SOLUÇÃO IDEAL PARA:



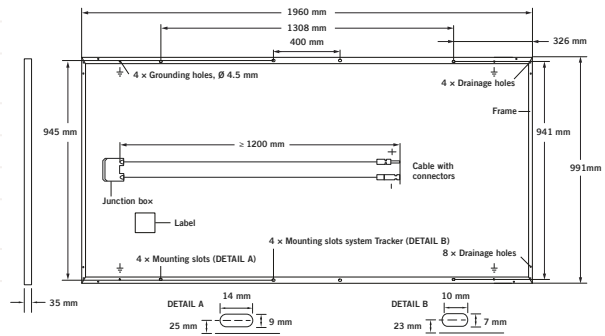
Centrais de energia solar instaladas no solo

Engineered in **Germany**

Q CELLS

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Formato	1.960 mm × 991 mm × 35 mm (incluindo estrutura)
Peso	22,5 kg ± 5 %
Cobertura dianteira	Vidro temperado de 3,2 mm com tecnologia contra reflexos
Cobertura traseira	Filme composto
Estrutura	Alumínio anodizado
Célula	6 × 12 células solares Q.ANTUM monocristalinas
Caixa de derivação	66-77 × 90-115 × 15-20 mm, Classe de proteção ≥ IP67, com díodos de derivação
Cabo	Cabo solar de 4 mm ² ; (+) ≥ 1.200 mm, (-) ≥ 1.200 mm
Conector	HQC4, IP68

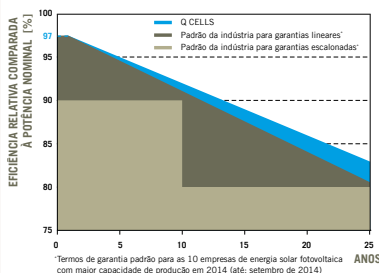


CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CLASSE DE POTÊNCIA		355	360	365	370	
DESEMPENHO MÍNIMO COM CONDIÇÕES DE TESTE PADRÃO, STC¹ (TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA DE +5 W / -0 W)						
Mínimo	Potência a MPP¹	P_{MPP}	355	360	365	370
	Corrente de curto circuito¹	I_{SC}	9,63	9,69	9,75	9,81
	Tensão de circuito aberto¹	V_{OC}	47,58	47,87	48,16	48,45
	Corrente em MPP	I_{MPP}	9,12	9,19	9,27	9,35
	Tensão em MPP	V_{MPP}	38,94	39,16	39,38	39,59
	Eficiência¹	η	≥ 18,3	≥ 18,5	≥ 18,8	≥ 19,0
DESEMPENHO MÍNIMO EM CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO NORMAL, NMOT²						
Mínimo	Potência a MPP	P_{MPP}	264,9	268,6	272,3	276,1
	Corrente de curto circuito	I_{SC}	7,76	7,81	7,85	7,90
	Tensão de circuito aberto	V_{OC}	44,77	45,05	45,32	45,59
	Corrente em MPP	I_{MPP}	7,16	7,23	7,29	7,36
	Tensão em MPP	V_{MPP}	36,97	37,16	37,34	37,52

¹Tolerâncias de medição P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, V_{OC} ± 5% a STC: 1.000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 G de acordo com IEC 60904-3 - ²800 W/m², NMOT, espectro AM 1,5 G

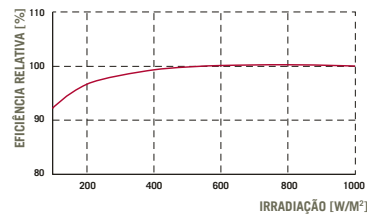
GARANTIA DE DESEMPENHO DA Q CELLS



Pelo menos 97% da potência nominal durante o primeiro ano. Posteriormente, máximo de 0,6% de degradação por ano. Pelo menos 92% da potência nominal até 10 anos. Pelo menos 83% da potência nominal até 25 anos.

Todos os dados se encontram no intervalo das tolerâncias de medição. Garantias totais de acordo com os termos de garantia da organização de vendas Q CELLS do seu país respectivo.

DESEMPENHO A BAIXA IRRADIAÇÃO



Desempenho de módulo típico em condições de baixa irradiação comparativamente com as condições STC (25 °C, 1.000 W/m²).

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficientes de temperatura de I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Coefficientes de temperatura de V_{OC}	β	[%/K]	-0,28
Coefficientes de temperatura de P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,39	Normal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

PROPRIEDADES PARA DESIGN DE SISTEMA

Tensão máxima do sistema	V_{SYS}	[V]	1.500	Classe de segurança	II
Corrente inversa máxima	I_R	[A]	20	Classe de resistência ao fogo	C
Carga máxima de design empurrar/puxar	[Pa]	3.600/1.600	Temperatura de módulo permitida em funcionamento contínuo	-40 °C a + 85 °C	
Carga máxima de teste de empurrar/puxar	[Pa]	5.400/2.400			

QUALIFICAÇÕES E CERTIFICADOS

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Classe de aplicação II
Esta ficha de dados está em conformidade com DIN EN 50380.



PARCEIRO

NOTA: As instruções de instalação têm que ser seguidas. Consulte o manual de instalação e funcionamento ou entre em contato com o nosso departamento de apoio técnico para obter mais informações sobre a instalação e utilização aprovadas deste produto.

Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.
No. 888 Linyang Road, Qidong City, Província de Jiangsu, China | E-MAIL vendas@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

Q CELLS