

Módulo Linuo PV 320 - 335W Mono



Linuo é o seu parceiro poderoso.

Os bancos classificam a estabilidade e solvência da empresa Linuo com notas de topo a cada ano. Nossas excelentes classificações garantem uma total capacidade bancária e segurança de todos os projetos com módulos Linuo.

Garantia de desempenho de 25 anos (Garantia linear)

Confiável: os módulos Linuo têm uma garantia linear de 25 anos de boa execução. No final dos 25 anos todos os tipos de módulos atingem um desempenho de pelo menos 80% de potência nominal.

25 anos de garantia de desempenho

Garante: Seguro de potência do desempenho. A garantia da potência linear de 25 anos para os módulos Linuo é dada por um seguro a terceiros irrevogável e irreversível prestada por uma seguradora a terceiros independente, pelo prazo de 25 anos.

10 anos de garantia de produto (garantia do fabricante)

Qualidade e longevidade: Através das reivindicações legais de garantia a Linuo oferece ainda uma garantia de produto de 10 anos em materiais e acabamento de fabricação dos módulos.

Testado: Teste EL realizado 3 vezes.

Cerca de 100 inspeções / métodos de teste no processo de produção. A Linuo exclui qualquer risco, e submete cada módulo três vezes (3x!) a um teste de eletroluminescência. Apenas são entregues os módulos livres de fissuras a 100%

Eficiente: Os módulos Linuo são 100% mais selecionados

e têm até mais de 5W de potência. Com a classificação "Mais Selecionado" a Linuo definiu um conceito particularmente favorável para o cliente quanto ao controle de qualidade: A potência nominal de desempenho não é excluída para nenhum módulo Linuo à entrega.

Excelente: Melhor comportamento com luz fraca

e alto desempenho com baixa irradiação solar. Na Alemanha cerca de 60% da radiação de luz é baixa. No teste das grandes revistas do ramo, os módulos Linuo estão classificados regularmente no grupo do topo.

Grande estabilidade

Carga de neve 5400 Pa e carga eólica de vento 2400 Pa em conformidade com a norma DIN IEC 61215. A resistência mecânica de todos os módulos Linuo está, já na versão standard, bem acima dos valores IEC 61215 requeridos pela norma.

Resistentes à pulverização de sal e amônia

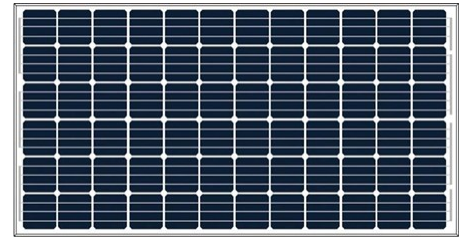
Elevada resistência à corrosão quando sujeitos à pulverização de sal (NaCl) e amônia (NH3), em conformidade com a norma DIN IEC 61701. Os módulos solares Linuo suportam mesmo condições ambientais extremas.

Maior rendimento devido ao revestimento nano

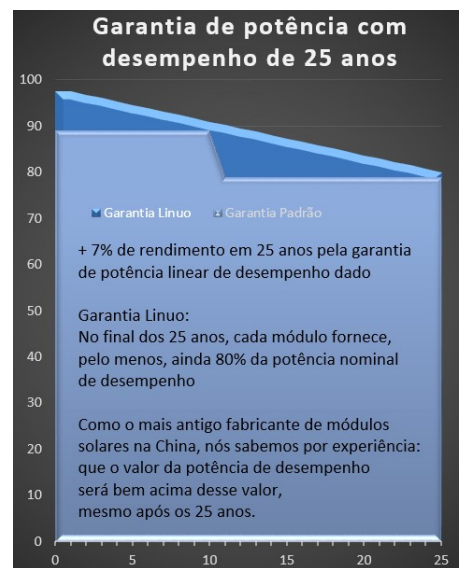
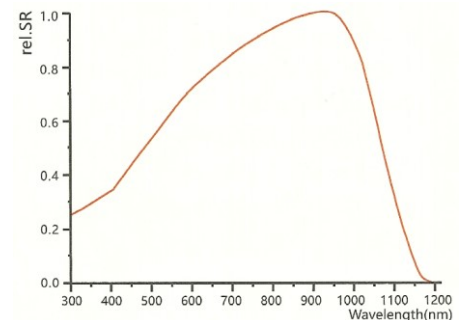
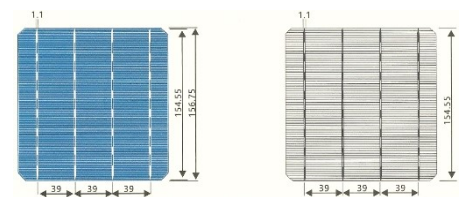
O revestimento nano da superfície de vidro permite a eficaz autolimpeza dos módulos. Isso significa um maior desempenho do módulo ao mesmo preço, e rendimentos mais elevados para a mesma superfície. Em suma: uma grande vantagem para os nossos clientes

Qualidade Premium garantida

Os módulos Linuo estão certificados em conformidade com todas as normas internacionais (por exemplo, TÜV, VDE, UL, Golden Sun, J-Peg) e oferecem vantagens adicionais: estão livres de PID, caixas de junção livres de corrosão garantidas, um ranking superior no teste STS de longo prazo, excelentes características quando usados em regiões climáticas extremamente quentes. Os módulos Linuo superam claramente os requisitos das normas DIN IEC 61215 e 61730. Poderá sempre verificar o estado de certificação atual em qualquer momento on-line em www.fotovoltaiica-brasil.com



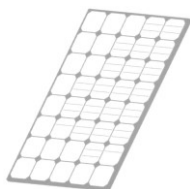
320 - 335 Mono, 1956 x 992mm, 72 células, 4 barramentos, potência desempenho até 17,26%



LINUO

www.fotovoltaiica-brasil.com

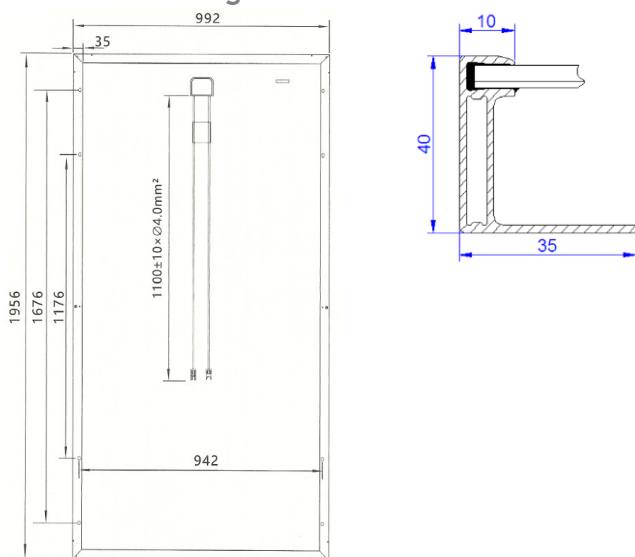




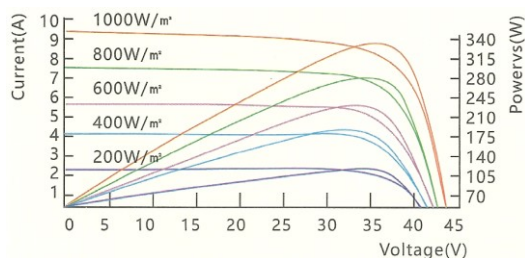
Módulo Linuo PV 320 - 335W Mono



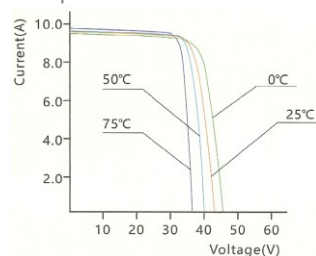
Desenhos de engenharia



Curva I-V



Curva de potência 320W mono I-V a 25°C



Curva de potência 320W mono I-V a 1000/W/m²

Parâmetros elétricos

P _{máx} (W)	U _{mpp} (V) [voltage à tensão normal]	I _{mpp} (A) [intens. pot. máx]	U _{oc} (V) [volt circ. aberto]	I _{sc} (A) [int. c. circ.]	FF [fat preenc]	Eficiência modular	Sistema de voltage máx.	Fus. séries máx.
320	37,65	8,50	45,36	9,11	77,45%	16,49%	1000 V	15 A
325	37,88	8,58	45,52	9,20	77,61%	16,75%	1000 V	15 A
330	38,02	8,68	45,80	9,28	77,65%	17,01%	1000 V	15 A
335	38,20	8,77	45,98	9,38	77,68%	17,26%	1000 V	15 A

Taxa/coeficiente temperatura

Gama de ciclo de temperatura	-40°C to + 85°C
Temperatura operação de célula nominal	46 ± 2°C
Coefficiente temp de I _{sc}	0,048%/°C
Coefficiente temp de V _{oc}	-0,329%/°C
Coefficiente temp de P _{máx}	-0,439%/°C

Dados mecânicos

Dimensão do módulo (mm)	1956 x 992 x 40
Peso	23,5 kg
Carga neve/vento	5400/2400 Pa
Número de células	72 pcs
Espessura do vidro	4,0 mm
Caixas de junção	IP 67, 3 diodes
Conetor	MC4 compatible, IP67

Garantia

10 anos de garantia nos materiais e no acabamento de fabricação
25 anos de potência linear de desempenho (25. Anos ≥ 80%)

No primeiro ano da garantia, a potência de pico de módulo para módulo policristalino não deve ser inferior a 97,5% da potência nominal (Máx.) e 96,5% para o módulo monocristalino. No final do 25º ano a potência nominal para ambos os tipos de módulos deve ser pelo menos 80% da potência de desempenho

Configuração de embalagem

Módulos por paleta	26 pcs
Módulos por 40" HQ	572 pcs

STC [condições de teste padrão] Irradiância 1000W/m². Espectro AM 1.5. Temperatura da célula: 25 °C.
NOCT [Temperatura operação de célula nominal]: Irradiância 800 W/m². Espectro: AM 1.5. Temperatura Ambientet: 20°C.
Tolerâncias (exceto potência nominal): Dimensão: ±3 mm. Medição: ±3.5%. Dados: ±10%. Alterações técnicas Reservadas.
Toda a informação sem garantia. Emissão: 05/2016. Por favor note que a saída de módulos pretos (todo os módulos do tipo preto) pode ser reduzida em até to 5% (per 1 °C o aumento da temperatura do módulo de saída cai para aprox. 0.5%). Por favor forneça boas condições de ventilação.



LINUO

www.fotovoltaica-brasil.com

