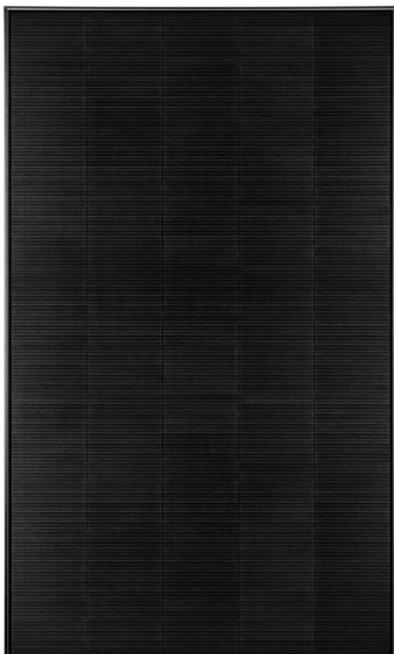


EMST- 430SG BLACK

Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Shingled 320 células 430 W



O módulo fotovoltaico monocristalino, monofacial e *Shingled* oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar, em projetos de todos os tamanhos. Mantendo o rigoroso padrão Intelbras de qualidade, todos os módulos são testados individualmente. Segurança e qualidade aliadas a 25 anos de garantia de desempenho (no mínimo 84,8% de seu desempenho nominal).

- » 430W
- » All Black
- » Design robusto
- » Excelente eficiência do módulo de até 20,7%
- » Tecnologia *shingled*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 15 anos de produto

Especificações técnicas

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Modelo | EMST - 430SG BLACK |
| Código para venda avulsa | 4842821 |
| Certificado INMETRO | 011715/2022 |

PERFORMANCE EM STC¹

| | |
|-----------------------------|---------|
| Potência máxima | 430 W |
| Tensão máxima de operação | 36,10 V |
| Corrente máxima de operação | 11,92 A |
| Tensão de circuito aberto | 43,50 V |
| Corrente de curto circuito | 12,68 A |

Eficiência do módulo 20,70 %²

¹ Sob Condições Padrão de Teste (STC): irradiância de 1000 W/m², AM de 1,5 e temperatura do módulo de 25°C.

² Equivalente à 206,6Wp/m².

PERFORMANCE EM NMOT³

| | |
|-----------------------------|---------|
| Potência máxima | 324 W |
| Tensão máxima de operação | 34,40 V |
| Corrente máxima de operação | 9,41 A |
| Tensão de circuito aberto | 41,50 V |

| | |
|----------------------------|---------|
| Corrente de curto circuito | 10,23 A |
|----------------------------|---------|

³ Sob Condições de Temperatura Nominal de Operação Do Módulo (NMOT): irradiância de 800 W/m², AM de 1,5, temperatura ambiente de 20°C, vento de 1 m/s.

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

| | |
|----------------|------------------------|
| Tipo de célula | Silício Monocristalino |
|----------------|------------------------|

| | |
|-----------------------|-------------|
| Dimensões das células | 210 * 30 mm |
|-----------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Dimensões do módulo (L x A x P) | 1096 x 1899 x 30 mm |
|---------------------------------|---------------------|

| | |
|-------------------|--------------|
| Número de células | 320 (64 x 5) |
|-------------------|--------------|

| | |
|------|----------|
| Peso | 21,80 kg |
|------|----------|

| | |
|---------------------|--------|
| Comprimento do cabo | 1200mm |
|---------------------|--------|

| | |
|---------------|---|
| Diodos Bypass | 2 |
|---------------|---|

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Seção transversal do cabo | 4 mm ² |
|---------------------------|-------------------|

| | |
|----------|--------------------|
| Conector | Compatível com MC4 |
|----------|--------------------|

| | |
|------------------------------------|------|
| Grau de proteção (caixa de junção) | IP68 |
|------------------------------------|------|

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

| | |
|-------------------------|---------------|
| Temperatura de operação | -40°C - +85°C |
|-------------------------|---------------|

| | |
|---------------|-------------|
| Carga de neve | Até 5400 Pa |
|---------------|-------------|

| | |
|----------------|-------------|
| Carga de vento | Até 2400 Pa |
|----------------|-------------|

| | |
|--------------------------|----------|
| Tensão máxima do Sistema | 1500 Vcc |
|--------------------------|----------|

| | |
|----------------------------|------|
| Corrente máxima do fusível | 25 A |
|----------------------------|------|

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

| | |
|---|------------|
| Coefficiente de temperatura máxima (Pmax) | -0,34 %/°C |
|---|------------|

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Coefficiente de temperatura (Voc) | -0,27 %/°C |
|-----------------------------------|------------|

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Coefficiente de temperatura (Isc) | +0,04 %/°C |
|-----------------------------------|------------|

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Temperatura nominal do módulo (NMOT) | 42,3 ±2 °C |
|--------------------------------------|------------|

EMBALAGEM

| | |
|--------------------|----|
| Módulos por pallet | 36 |
|--------------------|----|

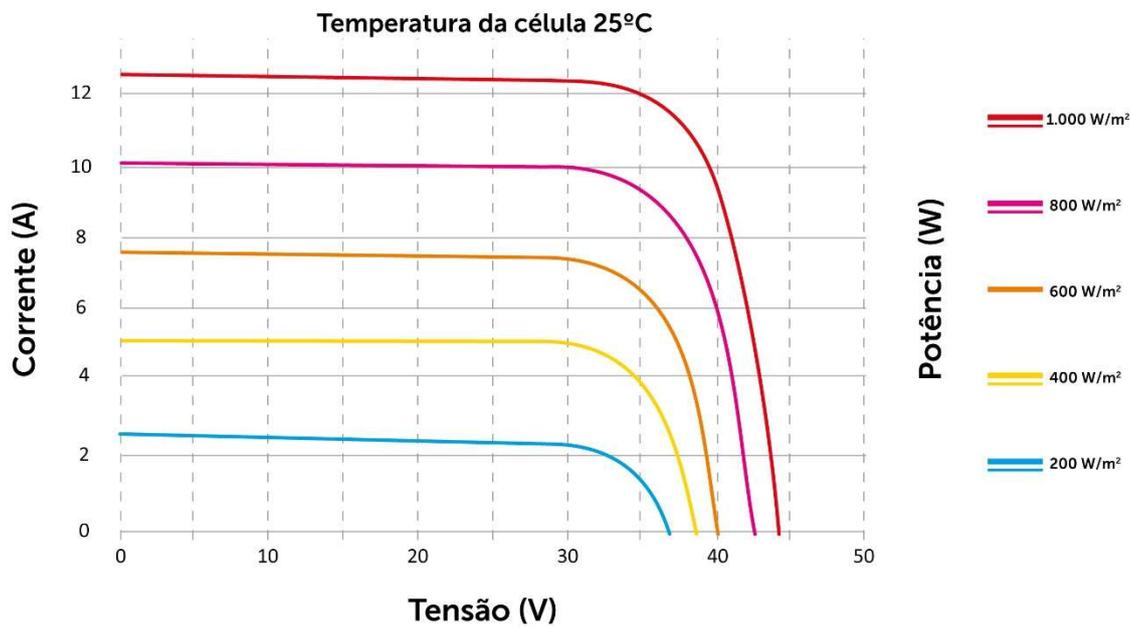
| | |
|------------------------------|-----------|
| Módulos por Container de 40' | 864 peças |
|------------------------------|-----------|

GARANTIA

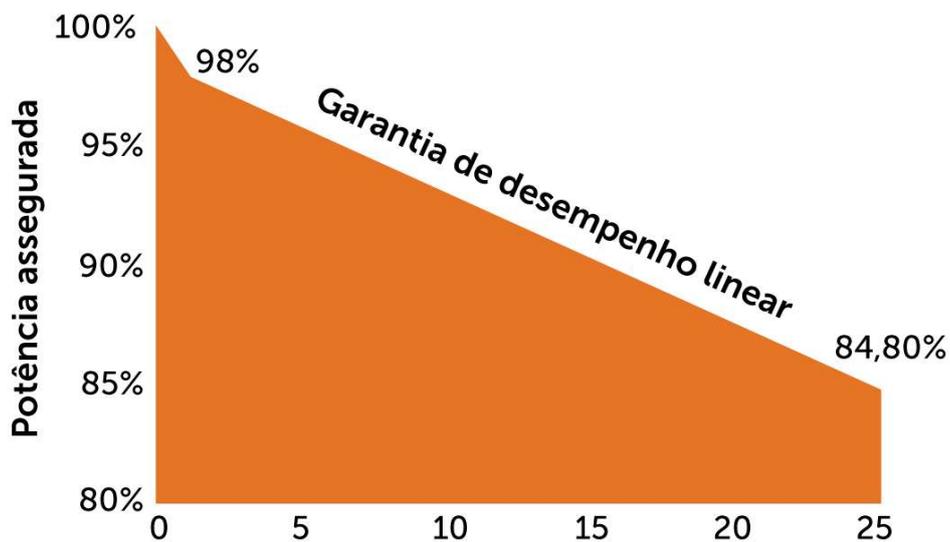
| | |
|---------------------|---------|
| Garantia de produto | 15 anos |
|---------------------|---------|

| | |
|--|---------|
| Garantia de desempenho (mínimo de 84,8% de seu desempenho nominal) | 25 anos |
|--|---------|

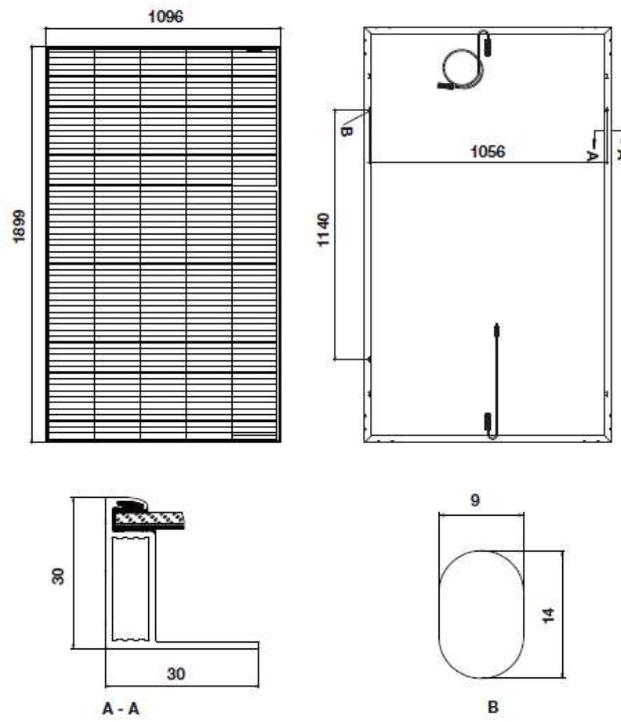
CURVAS I x V



Garantia de desempenho linear



Dimensões do módulo (mm)



Fotos do produto

