



[www.hotsat.com.br](http://www.hotsat.com.br)

**HOT SAT** 

CÓD.: 11102



O painel fotovoltaico de 170W da Hot Sat possui os principais selos de qualidade internacionais, inclusive certificação INMETRO nota "A".

### ALTA EFICIÊNCIA

Eficiência de conversão do módulo (até 16,9%), através de tecnologia de fabricação inovadora.

### ALTO DESEMPENHO

A texturização avançada da superfície do vidro e da célula solar permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.

### ESPECIFICAÇÕES

- » Potência máxima (Wp): 170W
- » Tensão de máxima potência: 19,1V
- » Tensão de circuito aberto (Voc): 23,5V
- » Corrente de máxima potência: 8,9A
- » Corrente de curto circuito (Isc): 9,45A
- » Tipo de conector: MC4

### CARACTERÍSTICAS

- » Tipo de célula: Policristalina
- » Número de células: 36 (4x9)
- » Bitola do cabo: 4mm<sup>2</sup>
- » Dimensões (AxLxP): 1480x880x30mm
- » Peso: 12kg

### GARANTIA: 10/25 anos

- \* 10 anos contra defeito de fabricação.
- \* 25 anos até 80% de eficiência.

CLASSE "A"  
INMETRO

PROTEÇÃO  
IP67

CÓD.: 9936



### ALTA EFICIÊNCIA

Eficiência de conversão do módulo (até 17,1%), através de tecnologia de fabricação inovadora.

### ESPECIFICAÇÕES

- » Potência máxima (Wp): 330W
- » Tensão de máxima potência 37,95V
- » Tensão de circuito aberto (Voc): 45,75V
- » Corrente de máxima potência: 8,7A
- » Corrente de curto circuito (Isc): 9,3A
- » Eficiência do módulo: 17%
- » Tipo de conector: MC4

### GARANTIA: 10/25 anos

- \* 10 anos contra defeito de fabricação.
- \* 25 anos até 80% de eficiência.

CLASSE "A"  
INMETRO

PROTEÇÃO  
IP67

### ALTO DESEMPENHO

A texturização avançada da superfície do vidro e da célula solar permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.

### CARACTERÍSTICAS

- » Tipo de célula: Policristalina
- » Número de células: 72 (6x12)
- » Bitola do cabo: 4mm<sup>2</sup>
- » Tamanho do cabo: 1150mm
- » Dimensões (AxLxP): 1956x992x40mm
- » Peso: 20,9kg

CÓD.: 12938



## ALTA EFICIÊNCIA

Eficiência de conversão do módulo (até 20,08%), através de tecnologia de fabricação inovadora.

## ESPECIFICAÇÕES

- » Potência máxima (Wp): 335W
- » Tensão de máxima potência 38,2V
- » Tensão de circuito aberto (Voc): 46,1V
- » Corrente de máxima potência: 8,77A
- » Corrente de curto circuito (Isc): 9.38A
- » Tipo de conector: MC4

## GARANTIA: 10/25 anos

- \* 10 anos contra defeito de fabricação.
- \* 25 anos até 80% de eficiência.

CLASSE "A"  
INMETRO

PROTEÇÃO  
IP67

## ALTO DESEMPENHO

A texturização avançada da superfície do vidro e da célula solar permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.

## CARACTERÍSTICAS

- » Tipo de célula: Policristalina
- » Número de células: 72 (6x12)
- » Bitola do cabo: 4mm<sup>2</sup>
- » Tamanho do cabo: 900mm
- » Dimensões (AxLxP): 1956x992x40mm
- » Peso: 20,9kg

CÓD.: 14645



O painel fotovoltaico de 390W da Hot Sat possui os principais selos de qualidade internacionais, inclusive certificação INMETRO nota "A".

### ALTA EFICIÊNCIA

Eficiência de conversão do módulo (até 19,8%), através de tecnologia de fabricação inovadora.

### ESPECIFICAÇÕES

- » Potência máxima (Wp): 390W
- » Tensão de máxima potência: 41,1V
- » Tensão de circuito aberto (Voc): 49,3V
- » Corrente de máxima potência: 9,49A
- » Corrente de curto circuito (Isc): 10,12A
- » Tipo de conector: MC4

### GARANTIA: 10/25 anos

- \* 10 anos contra defeito de fabricação.
- \* 25 anos até 80% de eficiência.

CLASSE "A"  
INMETRO

PROTEÇÃO  
IP67

### ALTO DESEMPENHO

A texturização avançada da superfície do vidro e da célula solar permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.

### CARACTERÍSTICAS

- » Tipo de célula: monocristalino
- » Número de células: 72
- » Bitola do cabo: 4mm<sup>2</sup>
- » Tamanho do cabo: 900mm
- » Dimensões (AxLxP): 1979x1002x40mm
- » Peso: 22,5kg

CÓD.: 17714/17609



O painel fotovoltaico de 440W da Hot Sat possui os principais selos de qualidade internacionais, inclusive certificação INMETRO nota "A".

## ALTA EFICIÊNCIA

Eficiência de conversão do módulo (até 20,2%), através de tecnologia de fabricação inovadora.

## ESPECIFICAÇÕES

- » Potência máxima (Wp): 440W
- » Tensão de máxima potência 41,1V
- » Tensão de circuito aberto (Voc): 48,9V
- » Corrente de máxima potência: 10,71A
- » Corrente de curto circuito (Isc): 11,46A
- » Eficiência do módulo: 20,2%
- » Tipo de conector: MC4

## GARANTIA: 10/25 anos

- \* 10 anos contra defeito de fabricação.
- \* 25 anos até 80% de eficiência.

CLASSE "A"  
INMETRO

PROTEÇÃO  
IP67

## ALTO DESEMPENHO

A texturização avançada da superfície do vidro e da célula solar permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.

## CARACTERÍSTICAS

- » Tipo de célula: Monocristalina
- » Número de células: 144 (6x24)
- » Bitola do cabo: 4mm<sup>2</sup>
- » Tamanho do cabo: 300mm
- » Dimensões (AxLxP): 2112x1048x40mm
- » Peso: 24kg



# PLACA SOLAR - ESPHSC450M - BIFACIAL - 450W



CÓD.: 17070



O painel fotovoltaico de 450W da Hot Sat possui os principais selos de qualidade internacionais, inclusive certificação INMETRO nota "A".

## ALTA EFICIÊNCIA

Eficiência de conversão do módulo (até 20,7%), através de tecnologia de fabricação inovadora.

## ESPECIFICAÇÕES

- » Potência máxima (Wp): 450W
- » Tensão de máxima potência: 41,5V
- » Tensão de circuito aberto (Voc): 49,3V
- » Corrente de máxima potência: 10,85A
- » Corrente de curto circuito (Isc): 11,6A
- » Tipo de conector: MC4

## GARANTIA: 10/25 anos

- \* 10 anos contra defeito de fabricação.
- \* 25 anos até 80% de eficiência.

CLASSE "A"  
INMETRO

PROTEÇÃO  
IP67

## ALTO DESEMPENHO

A texturização avançada da superfície do vidro e da célula solar permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.

## CARACTERÍSTICAS

- » Tipo de célula: monocristalino
- » Número de células: 144
- » Bitola do cabo: 4mm<sup>2</sup>
- » Tamanho do cabo: 300mm
- » Dimensões (AxLxP): 2094x1038x35mm
- » Peso: 24 kg

CÓD.: 17069



O painel fotovoltaico de 540W da Hot Sat possui os principais selos de qualidade internacionais, inclusive certificação INMETRO nota "A".

### ALTA EFICIÊNCIA

Eficiência de conversão do módulo (até 21,1%), através de tecnologia de fabricação inovadora.

### ESPECIFICAÇÕES

- » Potência máxima (Wp): 540W
- » Tensão de máxima potência: 41,65V
- » Tensão de circuito aberto (Voc): 49,5V
- » Corrente de máxima potência: 12,97A
- » Corrente de curto circuito (Isc): 13,85A
- » Tipo de conector: MC4

### GARANTIA: 10/25 anos

- \* 10 anos contra defeito de fabricação.
- \* 25 anos até 80% de eficiência.

CLASSE "A"  
INMETRO

PROTEÇÃO  
IP67

### ALTO DESEMPENHO

A texturização avançada da superfície do vidro e da célula solar permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.

### CARACTERÍSTICAS

- » Tipo de célula: monocristalino
- » Número de células: 144
- » Bitola do cabo: 4mm<sup>2</sup>
- » Tamanho do cabo: 300mm
- » Dimensões (A x L x P): 2256x1133x35mm
- » Peso: 27,2 kg

CÓD.: 12338



## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento DCI e GFCI
- » Monitoramento de rede

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. Tensão: 60Vcc
- » Faixa de tensão MPPT: 25~55V
- » Faixa de tensão CC operacional: 20~60V
- » Máx. corrente por MPPT: 10,4A
- » Máx. corrente de curto circuito: 14A
- » N°. de rastreadores MPPT: 4
- » Potência recomendada: 210~400W
- » Conectores: MC4

## SEGURANÇA E CONFIABILIDADE

- » Proteção IP67 para instalação interna e externa
- » Sistema de proteção contra surtos

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Max. Potência: 1.300W
- » Faixa de tensão: 176~242V
- » Max. corrente: 5,91A
- » Frequência nominal: 60Hz
- » Faixa frequência nominal: 59,3~60,5Hz

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Eficiência de pico: 96,5%
- » Dimensões (LxAxP): 287x298x36mm
- » Peso: 6,3Kg

## GARANTIA

10 ANOS

## QUANT. DE PAINÉIS

ATÉ 4

## EFICIÊNCIA MÁXIMA

96,5%

# INVERSOR ON-GRID RENAC R1-3K3-SS - 3.3KW

RENAC | HOTSAT

CÓD.: 17920 / 18582



GARANTIA  
7 ANOS



GARANTIA  
10 ANOS



O inversor monofásico Renac de 3.3KW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 4,2KW
- » Máx. tensão: 550Vcc
- » Tensão de partida: 70V
- » Máx. corrente por MPPT: 16A
- » Faixa de operação MPPT: 50~550V
- » MPPT / Strings: 1/1
- » Conectores: MC4

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 97,2%
- » Dimensões (LxAxP): 295x260x115mm
- » Peso: 6,8Kg

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 3.3KW
- » Tensão nominal: 220V
- » Faixa de tensão de saída: 160~290V
- » Máx. corrente: 14.4A
- » Faixa de frequência: 60 ± 5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

### QUANTIDADE DE PAINÉIS

Potência	Quantidade Máxima
440W	9
450W	9
540W	7

CÓD.: 17921 / 18583



**GARANTIA**  
7 ANOS



**GARANTIA**  
10 ANOS



O inversor monofásico Renac de 6KW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

### PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

### DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 7,8KW
- » Máx. tensão: 600Vcc
- » Tensão de partida: 120V
- » Máx. corrente por MPPT: 16A / 16A
- » Faixa de operação MPPT: 100~550V
- » MPPT / STRING: 2/2
- » Conectores: MC4

### DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 97,8%
- » Dimensões (LxAxP): 395x330x185mm
- » Peso: 12,0Kg

### DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 6KW
- » Tensão nominal: 220V/230V
- » Faixa de tensão de saída: 160~290V
- » Máx. corrente: 28,7A
- » Faixa de frequência: 60 ± 5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	17
450W	16
540W	14

CÓD.: 17921 / 18583



GARANTIA  
10 ANOS



O inversor monofásico Renac de 8KW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 10,4KW
- » Máx. tensão: 600Vcc
- » Tensão de partida: 120V
- » Máx. corrente por MPPT: 20A/12,5A
- » Faixa de operação MPPT: 100~550V
- » MPPT / Strings: 2/3
- » Conectores: MC4

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 98,1%
- » Dimensões (LxAxP): 395x330x185mm
- » Peso: 16,0Kg

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 8KW
- » Tensão nominal: 220V
- » Faixa de tensão de saída: 160~290V
- » Máx. corrente: 34.8A
- » Faixa de frequência: 60 ± 5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	22
450W	22
540W	19

CÓD.: 17927



GARANTIA  
7 ANOS



## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 12KW
- » Máx. tensão: 600Vcc
- » Tensão de partida: 120V
- » Máx. corrente por MPPT: 26A / 20A
- » Faixa de operação MPPT: 100~550V
- » MPPT / STRING: 2/3
- » Conectores: MC4

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 97,8%
- » Dimensões (LxAxP): 395x330x185mm
- » Peso: 16,0Kg

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 8KW
- » Tensão nominal: 220V
- » Faixa de tensão de saída: 160~290V
- » Máx. corrente: 36.4A
- » Faixa de frequência: 60 ± 5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	27
450W	26
540W	22

CÓD.: 17928 / 18585



GARANTIA  
7 ANOS



GARANTIA  
10 ANOS



O inversor monofásico Renac de 10,44KW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 16KW
- » Máx. tensão: 600Vcc
- » Tensão de partida: 120V
- » Máx. corrente por MPPT: 26A
- » Faixa de operação MPPT: 100~550V
- » MPPT / STRING: 2/4
- » Conectores: MC4

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 98,1%
- » Dimensões (LxAxP): 395x330x185mm
- » Peso: 16,0Kg

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 10,44KW
- » Tensão nominal: 220V
- » Faixa de tensão de saída: 160~290V
- » Máx. corrente: 43,5A
- » Faixa de frequência:  $60 \pm 5$  Hz
- » Frequência: 60 hertz

### QUANTIDADE DE PAINÉIS

Potência	Quantidade Máxima
440W	34
450W	32
540W	28

CÓD.: 16590



**GARANTIA**  
7 ANOS



O inversor trifásico Renac de 12kW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

### PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

### DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 18KW
- » Máx. tensão: 1000Vcc
- » Tensão de partida: 200V
- » Máx. corrente por MPPT: 12,5A / 12,5A
- » Faixa de operação MPPT: 250~950V
- » MPPT / STRING: 2/2
- » Conectores: MC4

### DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 98,3%
- » Dimensões (LxAxP): 455x390x175mm
- » Peso: 18,30Kg

### DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 12KW
- » Tensão nominal: 380V
- » Faixa de tensão de saída: 380V $\pm$ 20%
- » Máx. corrente: 19.2A
- » Faixa de frequência: 60  $\pm$  5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
<b>440W</b>	<b>40</b>
<b>450W</b>	<b>40</b>
<b>540W</b>	<b>32</b>

CÓD.: 16591



GARANTIA  
7 ANOS



O inversor trifásico Renac de 20KW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 30KW
- » Máx. tensão: 1000Vcc
- » Tensão de partida: 250V
- » Máx. corrente por MPPT: 26A
- » Faixa de operação MPPT: 250~950V
- » MPPT / STRING: 2/4
- » Conectores: MC4

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 98,3%
- » Dimensões (LxAxP): 660x460x255mm
- » Peso: 38,0Kg

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 20KW
- » Tensão nominal: 380V
- » Faixa de tensão de saída: 380V±20%
- » Máx. corrente: 32A
- » Faixa de frequência: 60 ± 5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

### QUANTIDADE DE PAINÉIS

Potência	Quantidade Máxima
440W	68
450W	66
540W	54

CÓD.: 16592



GARANTIA  
7 ANOS



O inversor trifásico Renac de 25kW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

### PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

### DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 37,5KW
- » Máx. tensão: 1000Vcc
- » Tensão de partida: 250V
- » Máx. corrente por MPPT: 26/30A
- » Faixa de operação MPPT: 250~950V
- » MPPT / STRING: 2/5
- » Conectores: MC4

### DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 98,4%
- » Dimensões (LxAxP): 660x460x255mm
- » Peso: 38Kg

### DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 25KW
- » Tensão nominal: 380V
- » Faixa de tensão de saída: 380V±20%
- » Máx. corrente: 40A
- » Faixa de frequência: 60 ± 5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	80
450W	80
540W	68

CÓD.: 16593



**GARANTIA**  
7 ANOS



O inversor trifásico Renac de 50KW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema e garantia de 5 anos.

## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento de rede
- » Proteção IP65

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 75KW
- » Máx. tensão: 1000Vcc
- » Tensão de partida: 250V
- » Máx. corrente por MPPT: 36A
- » Faixa de operação MPPT: 200~950V
- » MPPT / STRING: 3/12
- » Conectores: MC4

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 98,6%
- » Dimensões (LxAxP): 636x958x260mm
- » Peso: 68Kg

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 50KW
- » Tensão nominal: 380V
- » Faixa de tensão de saída: 380V $\pm$ 20%
- » Máx. corrente: 72A
- » Faixa de frequência: 60  $\pm$  5 Hz
- » Frequência: 60 hertz

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	168
450W	165
540W	138

# INVERSOR ON-GRID DEYE SUN-50K-G -50KW

Deye | HOTSAT

CÓD.: 12447



GARANTIA  
5 ANOS



O inversor trifásico Deye de 50KW possui ótima eficiência, qualidade e segurança. Seu design é compacto e leve para facilitar sua instalação. Possui várias funções de proteção, monitoramento Wi-Fi do sistema.

## PROTEÇÕES E MONITORAMENTO

- » Sobretensão
- » Curto circuito CA
- » Sobreaquecimento
- » Monitoramento de Isolamento CC
- » Monitoramento DCI e GFCI
- » Monitoramento de rede
- » SPD interno

## DADOS DE ENTRADA (CC)

- » Máx. potência: 65KW
- » Máx. tensão: 1000Vcc
- » Tensão de partida: 250V
- » Máx. corrente por MPPT: 30A
- » Faixa de operação MPPT: 200~850V
- » MPPT / STRING: 4/12
- » Conectores: MC4

## SEGURANÇA E CONFIABILIDADE

- » Proteção IP65 para instalação interna e externa.

## DADOS PRODUTO

- » Fator de potência: >0,99
- » Máx. eficiência: 98,7%
- » Dimensões (LxAxP): 700x575x297mm
- » Peso: 54Kg
- » Interface: RS485/RS232

## DADOS DE SAÍDA (CA)

- » Potência nominal: 50KW
- » Tensão nominal: 380V
- » Faixa de tensão de saída: 277~460V
- » Corrente nominal: 72,4A
- » Máx. corrente: 79,64A
- » Faixa de frequência: 57~62 Hz
- » Frequência: 60 hertz

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	120
450W	120
540W	120

# INVERSOR OFF-GRID 24V 220V 1000W

**carsPA®** | **HOT S&T®**

CÓD.: 16236

O inversor off-grid onda pura de 1000W da CARSPA possui alto desempenho, alta confiabilidade e uma série de proteções. Tensão de entrada de 24V CC e excelente gerenciamento inteligente de controle de carga. Perfeito para uso em residências, comércios, embarcações, sítios e locais onde não há boa energia ou inexistente.



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- » Chave liga e desliga
- » Luz LED indicativa
- » Tomada padrão Brasil
- » Saída USB
- » Uma Ventoinha para resfriamento
- » Aviso sonoro

## CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

- » Proteção contra subtensão e sobretensão
- » Proteção contra sobrecarga e curto circuito
- » Proteção de conexão inversa de bateria

## DADOS DE ENTRADA (DC)

- » Tensão de entrada: 24 VDC
- » Faixa de tensão de entrada: 21~30 VDC
- » Proteção de baixa tensão:  $22 \pm 1V$
- » Proteção de sobre tensão:  $29,6 \pm 1V$
- » Máxima eficiência: 90%

## DADOS DE SAÍDA (AC)

- » Tensão de saída: 220 VCA
- » Frequência de saída: 60 Hz
- » Forma de onda: Onda pura
- » Potência nominal: 1.000W
- » Potência de pico: 2.000W
- » Porta USB: 5V 2,1A

GARANTIA

12 MESES

DIMENSÕES

293 X 150 X 97,5 (mm)

# INVERSOR OFF GRID 24V 110V 1000W

**carSPA®** | **HOT S&T®**

CÓD.: 16238

O inversor off-grid onda pura de 1000W da CARSPA possui alto desempenho, alta confiabilidade e uma série de proteções. Tensão de entrada de 24V CC e excelente gerenciamento inteligente de controle de carga. Perfeito para uso em residências, comércios, embarcações, sítios e locais onde não há boa energia ou inexistente.



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- » Chave liga e desliga
- » Luz LED indicativa
- » Tomada padrão Brasil
- » Saída USB
- » Uma Ventoinha para resfriamento
- » Aviso sonoro

## CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

- » Proteção contra subtensão e sobretensão
- » Proteção contra sobrecarga e curto curto circuito
- » Proteção de conexão inversa de bateria



## DADOS DE ENTRADA (DC)

- » Tensão de entrada: 24 VDC
- » Faixa de tensão de entrada: 21~30 VDC
- » Proteção de baixa tensão:  $22 \pm 1V$
- » Proteção de sobre tensão:  $29,6 \pm 1V$
- » Máxima eficiência: 90%

## DADOS DE SAÍDA (AC)

- » Tensão de saída: 110 VCA
- » Frequência de saída: 60 Hz
- » Forma de onda: Onda pura
- » Potência nominal: 1.000W
- » Potência de pico: 2.000W
- » Porta USB: 5V 2,1A

## GARANTIA

12 MESES

## DIMENSÕES

293 X 150 X 97,5 (mm)

# INVERSOR OFF GRID 24V 220V 2000W

**carSPA®** | **HOT S&T®**

CÓD.: 16237



O inversor off-grid onda pura de 2000W da CARSPA possui alto desempenho, alta confiabilidade e uma série de proteções. Tensão de entrada de 24V CC e excelente gerenciamento inteligente de controle de carga. Perfeito para uso em residências, comércios, embarcações, sítios e locais onde não há boa energia ou inexistente.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- » Chave liga e desliga
- » Luz LED indicativa
- » Duas tomadas padrão Brasil
- » Saída USB
- » Duas Ventoinha para resfriamento
- » Aviso sonoro

## CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

- » Proteção contra subtensão e sobretensão
- » Proteção contra sobrecarga e curto curto circuito
- » Proteção de conexão inversa de bateria

## DADOS DE ENTRADA (DC)

- » Tensão de entrada: 24 VDC
- » Faixa de tensão de entrada: 21~30 VDC
- » Proteção de baixa tensão:  $22 \pm 1V$
- » Proteção de sobre tensão:  $29,6 \pm 1V$
- » Máxima eficiência: 90%

## DADOS DE SAÍDA (AC)

- » Tensão de saída: 220 VCA
- » Frequência de saída: 60 Hz
- » Forma de onda: Onda pura
- » Potência nominal: 2.000W
- » Potência de pico: 4.000W
- » Porta USB: 5V 500mA

## GARANTIA

12 MESES

## DIMENSÕES

372 X 230X 108 (mm)

CÓD.: 16849



**GARANTIA**  
1 ANO



O inversor off-grid onda pura de 2000W da EAST pode abastecer o banco de baterias tanto com a energia dos painéis fotovoltaico quanto com a energia da rede da concessionária. Dispensa o uso de um controlador de carga externo, pois o próprio inversor realiza o controle. Possui duas configurações: armazenamento de energia como prioridade / suprimento de potência como prioridade.

### ENTRADA DOS PAINÉIS

- » Máx. potência de entrada: 2800W
- » Máx. tensão de entrada: 150 Vdc
- » Faixa de tensão MPPT: 65~120 Vdc
- » Tensão de partida: 60 Vdc
- » Máx. corrente de entrada: 43 A
- » Número de MPPT: 1

### DADOS DE ENTRADA CA

- » Tensão nominal de entrada: 220V
- » Faixa de entrada bypass: 0~264 Vac

### PROTEÇÃO

- » Sobrecarga
- » Baixa tensão e sobretensão
- » Curto circuito
- » Inversão de polaridade

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	6
450W	6
540W	4

### DADOS DE SAÍDA (AC)

- » Tensão de saída: 220 Vac
- » Frequência de saída: 60 Hz
- » Forma de onda: Onda pura
- » Potência nominal: 2.000W
- » Eficiência:  $\geq 85\%$
- » Fator de potência: 1

### BATERIAS

- » Tensão do banco: 48V
- » Corrente de Carga: 5~50A (configurável)
- » Máx. corrente de carreg. dos painéis: 50A
- » Máx. corrente de carregamento CA: 20A

### DADOS GERAIS

- » Tempo de transferência: 3~6ms
- » Índice de proteção: IP21

### DIMENSÕES

365,5 X 442 X 210 (mm)

### DISPLAY

LCD

CÓD.: 16851



O inversor off-grid onda pura de 3000W da EAST pode abastecer o banco de baterias tanto com a energia dos painéis fotovoltaico quanto com a energia da rede da concessionária. Dispensa o uso de um controlador de carga externo, pois o próprio inversor realiza o controle. Possui duas configurações: armazenamento de energia como prioridade / suprimento de potência como prioridade.

### ENTRADA DOS PAINÉIS

- » Máx. potência de entrada: 3500W
- » Máx. tensão de entrada: 150 Vdc
- » Faixa de tensão MPPT: 65~120 Vdc
- » Tensão de partida: 60 Vdc
- » Máx. corrente de entrada: 53 A
- » Número de MPPT: 1

### DADOS DE ENTRADA CA

- » Tensão nominal de entrada: 220V
- » Faixa de entrada bypass: 0~264 Vac

### PROTEÇÃO

- » Sobrecarga
- » Baixa tensão e sobretensão
- » Curto circuito
- » Inversão de polaridade

QUANTIDADE DE PAINÉIS	
Potência	Quantidade Máxima
440W	6
450W	6
540W	6

### DADOS DE SAÍDA (AC)

- » Tensão de saída: 220 Vac
- » Frequência de saída: 60 Hz
- » Forma de onda: Onda pura
- » Potência nominal: 3.000W
- » Eficiência: ≥85%
- » Fator de potência: 1

### BATERIAS

- » Tensão do banco: 48V
- » Corrente de Carga: 5~65A (configurável)
- » Máx. corrente de carreg. dos painéis: 65A
- » Máx. corrente de carregamento CA: 30A

### DADOS GERAIS

- » Tempo de transferência: 3~6ms
- » Índice de proteção: IP21

### DIMENSÕES

365,5 X 442 X 210 (mm)

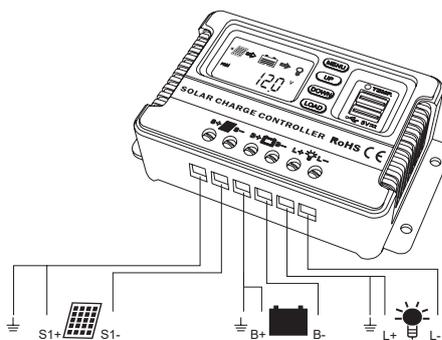
### DISPLAY

LCD

# CONTROLADOR DE CARGA PWM 20A 12V / 24V

carSPA® | HOT S&T®

CÓD.: 16880



Controlador solar com entrada USB e proteção de temperatura, podendo adotar diferentes formas de carregamento à depender do banco de baterias. Possui display LCD para mostrar informações básicas. Possui reconhecimento automático 12/24V.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

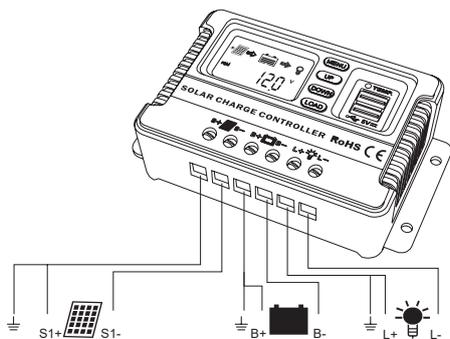
- » Tensão do sistema (Baterias): 12/24V
- » Faixa tensão de entrada @12V: 15~40V
- » Faixa tensão de entrada @24V: 30~55V
- » Máx. potência dos painéis @12V: 300W
- » Máx. potência dos painéis @24V: 600W
- » Tensão de carregamento: 14,4V/28,8V
- » Corrente nominal de carregamento: 20A
- » Tecnologia: PWM
- » Garantia: 6 meses
- » Saída USB: 5V 2,1A
- » Dimensões: 138x81x36mm

## PROTEÇÃO:

- » Inversão de polaridade
- » Sobrecarga
- » Descarga excessiva
- » IP22

Banco de Baterias	Potência	Quantidade
12V	335W	1
24V	170W	2

CÓD.: 16881



Controlador solar com entrada USB e proteção de temperatura, podendo adotar diferentes formas de carregamento à depender do banco de baterias. Possui display LCD para mostrar informações básicas. Possui reconhecimento automático 12/24V.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão do sistema (Baterias): 12/24V
- » Faixa tensão de entrada @12V: 15~40V
- » Faixa tensão de entrada @24V: 30~55V
- » Máx. potência dos painéis @12V: 600W
- » Máx. potência dos painéis @24V: 1200W
- » Tensão de carregamento: 14,4V/28,8V
- » Corrente nominal de carregamento: 40A
- » Tecnologia: PWM
- » Garantia: 6 meses
- » Saída USB: 5V 2,1A
- » Dimensões: 172x121x66mm

### PROTEÇÃO:

- » Inversão de polaridade
- » Sobrecarga
- » Descarga excessiva
- » IP22

Banco de Baterias	Potência	Quantidade
12V	335W	2
24V	170W	3

# CONTROLADOR DE CARGA MPPT 40A

**EAST®** | **HOT S&T**

CÓD.: 16855 / 16853



Controlador com tecnologia MPPT (Multiple Power Point Trackers) capaz de aproveitar o máximo potencial dos painéis solares.

## CONTROLADOR 12/24V

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão do sistema (Baterias): 12/24V
- » Faixa tensão de entrada PV @12V: 0~30V
- » Faixa tensão de entrada PV @24V: 0~60V
- » Máx. potência dos painéis @12V: 480W
- » Máx. potência dos painéis @24V: 960W
- » Corrente nominal de carregamento: 40A
- » Tecnologia: MPPT
- » Display: LCD + LED
- » Dimensões: 164x168x100mm

### PROTEÇÃO:

- » Inversão de polaridade
- » Sobrecarga
- » Descarga excessiva
- » IP22

### GARANTIA

6 MESES

## CONTROLADOR 24/48V

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão do sistema (Baterias): 24/48V
- » Faixa tensão de entrada PV @24V: 0~48V
- » Faixa tensão de entrada PV @48V: 0~96V
- » Máx. potência dos painéis @24V: 960W
- » Máx. potência dos painéis @48V: 1920W
- » Corrente nominal de carregamento: 40A
- » Tecnologia: MPPT
- » Display: LCD + LED
- » Dimensões: 164x168x100mm

### PROTEÇÃO:

- » Inversão de polaridade
- » Sobrecarga
- » Descarga excessiva
- » IP22

PAINÉIS		
Tensão Baterias	Potência	Quantidade
12V	170W	2
24V	450W	2
48V	540W	2

# CONTROLADOR DE CARGA MPPT 60A

**EAST®** | **HOTSAT**

CÓD.: 16856 / 16854

Controlador com tecnologia MPPT (Multiple Power Point Trackers) capaz de aproveitar o máximo potencial dos painéis solares.



## CONTROLADOR 12/24V

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão do sistema (Baterias): 12/24V
- » Faixa tensão de entrada PV @12V: 0~30V
- » Faixa tensão de entrada PV @24V: 0~60V
- » Máx. potência dos painéis @12V: 720W
- » Máx. potência dos painéis @24V: 1440W
- » Corrente nominal de carregamento: 60A
- » Tecnologia: MPPT
- » Display: LCD + LED
- » Dimensões: 164x168x100 mm

### PROTEÇÃO:

- » Inversão de polaridade
- » Sobrecarga
- » Descarga excessiva
- » IP22

### GARANTIA

6 MESES

## CONTROLADOR 24/48V

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão do sistema (Baterias): 24/48V
- » Faixa tensão de entrada PV @24V: 0~48V
- » Faixa tensão de entrada PV @48V: 0~96V
- » Máx. potência dos painéis @24V: 1440W
- » Máx. potência dos painéis @48V: 2880W
- » Corrente nominal de carregamento: 60A
- » Tecnologia: MPPT
- » Display: LCD + LED
- » Dimensões: 164x168x100mm

### PROTEÇÃO:

- » Inversão de polaridade
- » Sobrecarga
- » Descarga excessiva
- » IP22

PAINÉIS		
Tensão Baterias	Potência	Quantidade
12V	170W	4
24V	450W	3
48V	540W	4

CÓD.: 15181



## STRING BOX SB-1E-1S-600DC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 600Vdc
- » Corrente: 15A
- » Nº Entradas: 1
- » Nº Saídas: 1
- » Área Útil: 8 DIN

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 2217x235x117mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 15182



## STRING BOX SB-1E-1S-1010DC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 1000Vdc
- » Corrente: 32A
- » Nº Entradas: 1
- » Nº Saídas: 1
- » Área Útil: 8 DIN

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 2217x235x117mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 15184



## STRING BOX SB-2E-2S-1010DC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 1000Vdc
- » Corrente: 32A
- » Nº Entradas: 2
- » Nº Saídas: 2
- » Área Útil: 18 DIN

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 230x430x125mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 12433



## STRING BOX SB-3E-3S-1010DC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 1000Vdc
- » Corrente: 20A (3 chaves)
- » Nº Entradas: 3
- » Nº Saídas: 3
- » Área Útil: 26 DIN

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 410x307x149mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 17076



## CLAMPER SOLAR SB 600V 16A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 600Vdc
- » Corrente: 16A
- » Nº Entradas: 2
- » Nº Saídas: 1

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 210x215x100mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 16343



## CLAMPER SOLAR SB 1040V 16A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 1040Vdc
- » Corrente: 16A
- » Nº Entradas: 2
- » Nº Saídas: 1

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 210x215x100mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 18916



## CLAMPER SOLAR SB 600V 32A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 600Vdc
- » Corrente: 32A
- » Nº Entradas: 2
- » Nº Saídas: 2

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 308x253x112mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 16341



## CLAMPER SOLAR SB 600V 32A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 600Vdc
- » Corrente: 32A
- » Nº Entradas: 2
- » Nº Saídas: 2

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões: 300x260x140mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 17632



## CLAMPER SOLAR SB 1040V 16A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 1040Vdc
- » Corrente: 16A
- » N° Entradas: 3
- » N° Saídas: 3

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões (AxLxP): 143x285x410mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 16340



## CLAMPER SOLAR SB 1040V 16A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 1040Vdc
- » Corrente: 16A
- » N° Entradas: 4
- » N° Saídas: 2

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões (AxLxP): 308,3x253,3x112,5mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65

CÓD.: 16342



## CLAMPER SOLAR SB 1040V 13,3A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Tensão: 1040Vdc
- » Corrente: 13,3A
- » N° Entradas: 6
- » N° Saídas: 2

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Dimensões (AxLxP): 380x300x140mm
- » Material da caixa: ABS
- » Grau de proteção: IP 65



**CÓD.: 5223**

### CONECTOR MC4

- » Grau de proteção: IP67
- » Fácil instalação
- » Material do pino: cobre revestido, sendo mais seguro e mais durável
- » Proteções: anti-envelhecimento e radiação ultravioleta
- » Certificação TUV



**CÓD.: 8583**

### CONECTOR MC4 Y

- » Grau de proteção: IP67
- » Instalação de forma paralela
- » Material do pino: Cobre estanhado
- » Proteções: anti-envelhecimento e radiação ultravioleta
- » Certificação TUV

As estruturas metálicas de fixação em telhado são responsáveis pela fixação dos painéis fotovoltaicos sobre o telhado ou cobertura. Essa estrutura é projetada de maneira a facilitar a instalação e resistir às intempéries ambientais (vento, chuva, insolação, etc.) e resistir ao efeito de oxidação, garantindo assim ótima durabilidade. A estrutura compõe-se de grampos de fixação, trilhos (perfis metálicos) e suportes.

## SUPORTES PARA TELhado

CERÂMICO



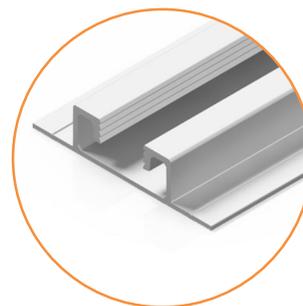
FIBROCIMENTO



ONDULADO

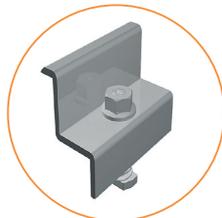


METÁLICO



## OUTROS COMPONENTES

GRAMPO  
TERMINAL



GRAMPO  
INTERMEDIÁRIO



TRILHO  
(PERFIL)



A HotSat disponibiliza kits completos de estruturas para os principais tipos de telhados usados no Brasil. Cada kit tem a capacidade de suportar 4 painéis. Recomenda-se que as estruturas sejam posicionadas sobre o telhado, dando-se preferência sempre às direções que otimizem o aproveitamento da luz solar ao longo do dia.

## ESTRUTURAS FOTOVOLTAICAS

**CÓD.: 15110**

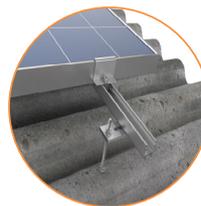
### KIT PARA TELHA CERÂMICA



- | Quant. | Componentes            |
|--------|------------------------|
| » 8    | » Suporte de fixação   |
| » 2    | » Trilhos de apoio     |
| » 6    | » Grampo intermediário |
| » 4    | » Grampo terminal      |

**CÓD.: 11071**

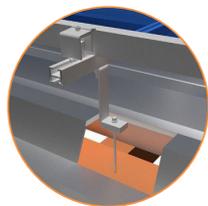
### KIT PARA TELHA DE FIBROCIMENTO



- | Quant. | Componentes            |
|--------|------------------------|
| » 8    | » Suporte de fixação   |
| » 2    | » Trilhos de apoio     |
| » 6    | » Grampo intermediário |
| » 4    | » Grampo terminal      |
| » 8    | » Malha isolante       |

**CÓD.: 11073**

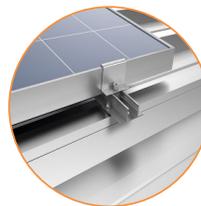
### KIT PARA TELHA ONDULADA



- | Quant. | Componentes          |
|--------|----------------------|
| » 8    | » Malha isolante     |
| » 8    | » Suporte de fixação |
| » 6    | » Gr. Intermediário  |
| » 4    | » Grampo terminal    |

**CÓD.: 11072 / 15111**

### KIT PARA TELHA METÁLICA



- | Quant. | Componentes              |
|--------|--------------------------|
| » 20   | » Malha isolante         |
| » 10   | » Trilho de apoio (40cm) |
| » 40   | » Parafuso auto brocante |
| » 6    | » Grampo intermediário   |
| » 4    | » Grampo terminal        |

Condutores formados por fios de cobre estanhado classe 5, de acordo com NBR-NM-280 e EC-60228, isolados com composto de poliolefina termoendurecível livre de halogênio, composto de poliolefina termoendurecível, livre de halogênio, com revestimento UV e resistente às intempéries.

**CÓD.: 13862 (4mm) / 14785 (6mm)**

**CABO SOLAR PRETO**



- » Espessura nominal de isolamento: 0,7mm
- » Espessura da cobertura: 0,8mm
- » Diâmetro nominal do condutor: 3mm
- » Diâmetro externo: 5,8mm / 6,5mm
- » Tensão de operação: 1,8KVcc (1,2KVca)

**CÓD.: 13863 (4mm) / 14786 (6mm)**

**CABO SOLAR VERMELHO**



- » Seção transversal: 6mm<sup>2</sup>
- » Espessura nominal de isolamento: 0,7mm
- » Espessura da cobertura: 0,8mm
- » Diâmetro nominal do condutor: 3mm
- » Diâmetro externo: 5,8mm / 6,5mm
- » Tensão de operação: 1,8KVcc (1,2KVca)

[www.hot.sat.com.br](http://www.hot.sat.com.br)



---

Av. Miguel Rosa, 6145 sul  
Nossa Senhora das Graças  
Teresina-PI  
86 2106-5490

