



CATÁLOGO

**USINA**®



  @usinaspark

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

LINHA

**2025**

# ÍNDICE



## LINHA BOLT 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 3

## LINHA SMART 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 05



## LINHA SMART CONNECT 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 14

## LINHA PRO EDITION 12V E 24V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 20



## LINHA BOB 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 26

## LINHA HEAVY DUTY 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 31



## LINHA TRUCK LINE 24V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 33

## LINHA TRUCK LINE 24V »» 12V

REDUTORES DE TENSÃO

▶ PÁGINA 37



## LINHA SMART 48V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

▶ PÁGINA 42

## LINHA CHARGER 12V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USINA CHARGER

▶ PÁGINA 44



## LINHA NAUTICLINE 12V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USINA NAUTICLINE

▶ PÁGINA 47

## LINHA MARINE 12V E 24V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USINA MARINE

▶ PÁGINA 49

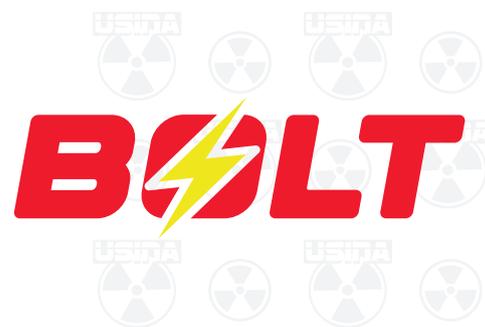


## LINHA USB 5V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USB

▶ PÁGINA 53

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS USINA - 12V



A fonte USINA foi criada com o principal objetivo de alimentar o sistema de som do carro sem deixar suas baterias descarregarem, mesmo com o som tocando por várias horas. Pode ser utilizada também como fonte de alimentação direta (sem uso de baterias), alimentando toca-cd, módulos de potência, caixas bob etc.

## RECURSOS



**AJUSTE DE  
TENSÃO**  
12.5@14.4V

Ajusta a tensão de saída em qualquer valor entre 12,5V e 14,4V. Pode haver uma variação de até 1% nesse ajuste.



**SMART  
COOLER**

O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



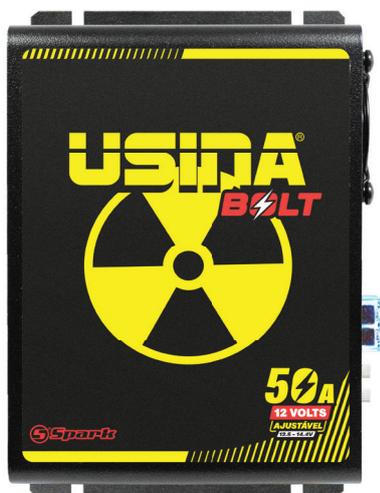
**AJUSTE DE  
CORRENTE**

Ajusta a corrente de saída em qualquer valor entre 10 e 100% da potência da fonte. Pode haver uma variação de até 5% nesse ajuste.



# USINA BOLT 50A - 12V

CÓDIGO: SUBT1250BV | SKU: 25027



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

## RECURSOS



**AJUSTE DE TENSÃO**  
12.5@14.4V



**SMART COOLER**



**AJUSTE DE CORRENTE**



**BIVOLT AUTOMÁTICO**  
127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	11A
CONSUMO 220VCA	5,5A
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	50A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	625 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	720 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	10mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,400 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	180mm x 200mm x 70mm***

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS USINA - 12V



A fonte USINA foi criada com o principal objetivo de alimentar o sistema de som do carro sem deixar suas baterias descarregarem, mesmo com o som tocando por várias horas. Pode ser utilizada também como fonte de alimentação direta (sem uso de baterias), alimentando toca-cd, módulos de potência, caixas bob etc.

## RECURSOS



### BATTERY METER

Indica através dos led's coloridos a tensão da bateria entre 10,5 e 14,4V e a situação de sua carga.



### SMART COOLER

O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



### SMART CHARGER

Sistema inteligente que monitora, controla a carga e a manutenção da carga da bateria.



### MULTIMETER

Display com funções de Voltímetro/Amperímetro integrado e Amper/Hora.

\*Muda automaticamente de função a cada 3 segundos.



### VOLTIMETER

Display com funções de Voltímetro.



# USINA 32A - 12V

## BATTERY METER

CÓDIGO: SU1232BV SKU: 25011



### RECURSOS



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Entrada Bivolt automática,  
127/220VCA;

Saída estabilizada 13,8 a 14,4V com  
capacidade de carga de 30A;

Flutuação automática: Sistema  
Smart Charger que controla a carga e  
a manutenção da carga da bateria;

Indicador de carga da bateria com  
LED'S coloridos;

Indicado para baterias até 250Ah;

Gabinete injetado em policarbonato  
antichamas de alta resistência  
mecânica.



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
TENSÃO DE SAÍDA	13,8V/14,4V (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	32A (+-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	3,3 ~ 6,3 A
POTÊNCIA DE SAÍDA	400 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	480 Watts (máxima)
RENDIMENTO	86%
FUSÍVEL DE ENTRADA	10A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	6mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	720 gramas
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	151mm x 144mm x 50mm***
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	151mm x 190mm x 50mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 50A SMART - 12V

## BATTERY METER

CÓDIGO: SUBM1250BV SKU: 250516



### RECURSOS



**BATTERY METER**



**SMART COOLER**



**SMART CHARGER**



**BIVOLT AUTOMÁTICO**  
127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	10A
CONSUMO 220VCA	6A
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	50A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	625 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	84%
POTÊNCIA DE ENTRADA	750 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	10mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,445 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	198mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 50A SMART - 12V

## VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO

CÓDIGO: SUVA1250BV | SKU: 250510



### RECURSOS



MULTIMETER



SMART COOLER



SMART CHARGER



BIVOLT AUTOMÁTICO  
127 / 220 VCA

1 ANO DE GARANTIA



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	10A
CONSUMO 220VCA	6A
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	50A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	625 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	84%
POTÊNCIA DE ENTRADA	750 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	10mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,445 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	198mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA **70A** SMART - 12V

## BATTERY METER

CÓDIGO: SUBM1270BV SKU: 250517



### RECURSOS



**BATTERY METER**



**SMART COOLER**



**SMART CHARGER**



**BIVOLT AUTOMÁTICO**  
127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

#### TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

#### CONSUMO 127VCA

#### CONSUMO 220VCA

#### TENSÃO DE SAÍDA

#### CORRENTE DE SAÍDA

#### POTÊNCIA DE SAÍDA

#### RENDIMENTO

#### POTÊNCIA DE ENTRADA

#### CABO DE ENTRADA

#### PROTEÇÃO DE ENTRADA

#### CABO DE SAÍDA

#### EXTENSÃO RECOMENDADA

#### PESO APROXIMADO

#### DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

15A (máximo)

8A (máximo)

12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)

70A @ 12,5 Vcc (+- 5%)\*

875 Watts (máxima)\*\*

84%

1075 Watts (máxima)

3x1,5mm<sup>2</sup> - 2P+T

Disjuntor 16A

16mm<sup>2</sup>

2,5mm<sup>2</sup> (máx. 30 metros)

1,770 Kg

258mm x 186mm x 75mm\*\*\*

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

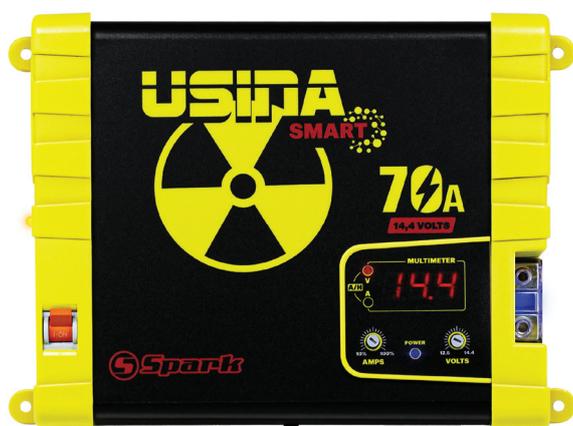
\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 70A SMART - 12V

## VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO

CÓDIGO: SUVA1270BV | SKU: 250511



### RECURSOS



MULTIMETER



SMART COOLER



SMART CHARGER



BIVOLT AUTOMÁTICO  
127 / 220 VCA

**1 ANO**  
DE GARANTIA

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

#### TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

#### CONSUMO 127VCA

#### CONSUMO 220VCA

#### TENSÃO DE SAÍDA

#### CORRENTE DE SAÍDA

#### POTÊNCIA DE SAÍDA

#### RENDIMENTO

#### POTÊNCIA DE ENTRADA

#### CABO DE ENTRADA

#### PROTEÇÃO DE ENTRADA

#### CABO DE SAÍDA

#### EXTENSÃO RECOMENDADA

#### PESO APROXIMADO

#### DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

15A (máximo)

8A (máximo)

12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)

70A @ 12,5 Vcc (+- 5%)\*

875 Watts (máxima)\*\*

84%

1075 Watts (máxima)

3x1,5mm<sup>2</sup> - 2P+T

Disjuntor 16A

16mm<sup>2</sup>

2,5mm<sup>2</sup> (máx. 30 metros)

1,770 Kg

258mm x 186mm x 75mm\*\*\*

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA **120A** SMART - 12V

## BATTERY METER

CÓDIGO: SUBM12120BV | SKU: 250519



### RECURSOS



**BATTERY METER**



**SMART COOLER**



**SMART CHARGER**



**BIVOLT AUTOMÁTICO**  
127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	23A (máximo)
CONSUMO 220VCA	13A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	1500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,565 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	308mm x 186mm x 75mm***



# USINA **120A** SMART - 12V

## VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO

CÓDIGO: SUVA12120BV | SKU: 250513



### RECURSOS



**MULTIMETER**



**SMART COOLER**



**SMART CHARGER**



**BIVOLT AUTOMÁTICO**

127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

#### TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

#### CONSUMO 127VCA

#### CONSUMO 220VCA

#### TENSÃO DE SAÍDA

#### CORRENTE DE SAÍDA

#### POTÊNCIA DE SAÍDA

#### RENDIMENTO

#### POTÊNCIA DE ENTRADA

#### CABO DE ENTRADA

#### PROTEÇÃO DE ENTRADA

#### CABO DE SAÍDA

#### EXTENSÃO RECOMENDADA

#### PESO APROXIMADO

#### DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

23A (máximo)

13A (máximo)

12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)

120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)\*

1500 Watts (máxima)\*\*

85%

1800Watts (máxima)

3x1,5mm<sup>2</sup> - 2P+T

Disjuntor 25A

25mm<sup>2</sup>

2,5mm<sup>2</sup> (máx. 30 metros)

2,565 Kg

308mm x 186mm x 75mm\*\*\*

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 200A SMART - 12V

## VOLTÍMETRO

CÓDIGO: SUV12200BV2 SKU: 250523

CÓDIGO: SUV12200MV2 SKU: 250522



### RECURSOS



VOLTIMETER



SMART COOLER



SMART CHARGER



1 ANO DE GARANTIA



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático ou Monovolt
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	36A (máximo)
CONSUMO 220VCA	21A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	200A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	2500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	2980 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,670 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	418mm x 186mm x 75mm***

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

## USINA SMART CONNECT - 12V



A fonte USINA foi criada com o principal objetivo de alimentar o sistema de som do carro sem deixar suas baterias descarregarem, mesmo com o som tocando por várias horas.



## RECURSOS



**CENTRAL DE  
CONTROLE  
DIGITAL**

A central de controle digital conta com 3 modos de operação que podem ser configurados de acordo com a aplicação da fonte.



**MEDIDOR DE  
CARGA  
ACUMULADA**

Registra o acúmulo de carga da bateria.



**TENSÃO DE  
CARGA  
AJUSTÁVEL**

É possível ajustar a tensão de cada etapa de carga.



**RECOVERY**

Tem como finalidade tentar recuperar baterias que já estão no final de sua vida útil.



**CARGA  
LENTA  
AUTOMÁTICA**

Ajusta automaticamente a corrente de carga de acordo com o tamanho da bateria.



**CARGA  
LENTA  
AJUSTÁVEL**

Ajuste manual da corrente de carga definido pelo usuário.



**LITHIUM**

Este MODO foi desenvolvido e pensado em usuários que utiliza bateria(s) de LITHIUM em sistemas de energia solar OFF-GRID.



**SMART  
COOLER**

O cooler é acionado de acordo com a temperatura da fonte.



Sistema inteligente que monitora e analisa a carga ideal que a bateria deve receber para ser totalmente carregada e não sofrer sobrecarga.



**TEMPO DE  
CARGA  
PROGRAMÁVEL**

É possível programar o tempo de cada etapa de carga separado.



**AJUSTÁVEL  
12 @ 16V**

Tensão de saída ajustável de 12 a 16V.



**MODO  
VOLTÍMETRO**

Utilize o display da fonte como voltímetro, mesmo desligada da tomada. É possível ainda visualizar a tensão nominal, máxima e mínima atingida durante o uso.



# USINA 70A SMART CONNECT - 12V

## CENTRAL DE CONTROLE

CÓDIGO: SCVA1270BV | SKU: 25029



5 metros



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

## RECURSOS



**CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL**



**TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL**



**CARGA LENTA AJUSTÁVEL**



**10% CARGA LENTA AUTOMÁTICA**



**TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL**



**MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA**



**SMART COOLER**



**FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA**



**RECOVERY**



**AJUSTÁVEL 12 @ 16V**



**LITHIUM LITHIUM**



**12.5 MODO VOLTÍMETRO**

**1 ANO DE GARANTIA**

### TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

### CONSUMO 127VCA

CONSUMO 220VCA

### TENSÃO DE SAÍDA

### CORRENTE DE SAÍDA

### POTÊNCIA DE SAÍDA

### RENDIMENTO

### POTÊNCIA DE ENTRADA

### CABO DE ENTRADA

### PROTEÇÃO DE ENTRADA

### CABO DE SAÍDA

### EXTENSÃO RECOMENDADA

### PESO APROXIMADO

### DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

15A (máximo)

8A (máximo)

12 @ 16 Vcc (+-1%)

70A @ 12,5 Vcc (+- 5%)\*

875 Watts (máxima)\*\*

84%

1075 Watts (máxima)

3x1,5mm<sup>2</sup> - 2P+T

Disjuntor 16A

16mm<sup>2</sup>

2,5mm<sup>2</sup> (máx. 30 metros)

1,950 Kg

233mm x 195mm x 76mm\*\*\*

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 120A SMART CONNECT - 12V

## CENTRAL DE CONTROLE

CÓDIGO: SCVA12120BV SKU: 25030



5 metros



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

## RECURSOS



**CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL**



**TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL**



**CARGA LENTA AJUSTÁVEL**



**10% CARGA LENTA AUTOMÁTICA**



**TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL**



**MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA**



**SMART COOLER**



**FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA**



**RECOVERY**



**AJUSTÁVEL 12 @ 16V**



**LITHIUM**



**MODO VOLTÍMETRO**

**1 ANO DE GARANTIA**

### TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

### CONSUMO 127VCA

23A (máximo)

### CONSUMO 220VCA

13A (máximo)

### TENSÃO DE SAÍDA

12 @ 16 Vcc (+-1%)

### CORRENTE DE SAÍDA

120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)\*

### POTÊNCIA DE SAÍDA

1500 Watts (máxima)\*\*

### RENDIMENTO

85%

### POTÊNCIA DE ENTRADA

1800Watts (máxima)

### CABO DE ENTRADA

3x1,5mm<sup>2</sup> - 2P+T

### PROTEÇÃO DE ENTRADA

Disjuntor 25A

### CABO DE SAÍDA

25mm<sup>2</sup>

### EXTENSÃO RECOMENDADA

2,5mm<sup>2</sup> (máx. 30 metros)

### PESO APROXIMADO

2,400 Kg

### DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

265mm x 195mm x 76mm\*\*\*

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

23A (máximo)

13A (máximo)

12 @ 16 Vcc (+-1%)

120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)\*

1500 Watts (máxima)\*\*

85%

1800Watts (máxima)

3x1,5mm<sup>2</sup> - 2P+T

Disjuntor 25A

25mm<sup>2</sup>

2,5mm<sup>2</sup> (máx. 30 metros)

2,400 Kg

265mm x 195mm x 76mm\*\*\*

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 150A SMART CONNECT - 12V

## CENTRAL DE CONTROLE

CÓDIGO: SCVA12150BV | SKU: 25031



5 metros

## RECURSOS



**CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL**



**TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL**



**CARGA LENTA AJUSTÁVEL**



**10% CARGA LENTA AUTOMÁTICA**



**TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL**



**MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA**



**SMART COOLER**



**FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA**



**RECOVERY**



**AJUSTÁVEL 12 @ 16V**



**LITHIUM LITHIUM**



**12.5 MODO VOLTÍMETRO**

**1 ANO DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	33A (máximo)
CONSUMO 220VCA	17A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	150A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	1875 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	2400 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	35mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,900 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	313mm x 195mm x 76mm***



# USINA 200A SMART CONNECT - 12V

## CENTRAL DE CONTROLE

CÓDIGO: SCVA12200BV SKU: 25033

CÓDIGO: SCVA12200MV SKU: 25032



5 metros

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

## RECURSOS



CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL



TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA AJUSTÁVEL



10% CARGA LENTA AUTOMÁTICA



TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL



MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA



SMART COOLER



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL 12 @ 16V



LITHIUM



MODO VOLTÍMETRO

**1 ANO**  
DE GARANTIA


\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático ou Monovolt
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	36A (máximo)
CONSUMO 220VCA	21A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	200A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	2500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	2980 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,500 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	173mm x 195mm x 76mm***



# CENTRAL DE CONTROLE VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO

CÓDIGO: SUCONF SKU:1801



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

## RECURSOS



CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL



TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA AJUSTÁVEL



CARGA LENTA AUTOMÁTICA



TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL



MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA



RECOVERY



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



LITHIUM LITHIUM



AJUSTÁVEL 12 @ 16V

**1 ANO DE GARANTIA**

Entrada RJ45;

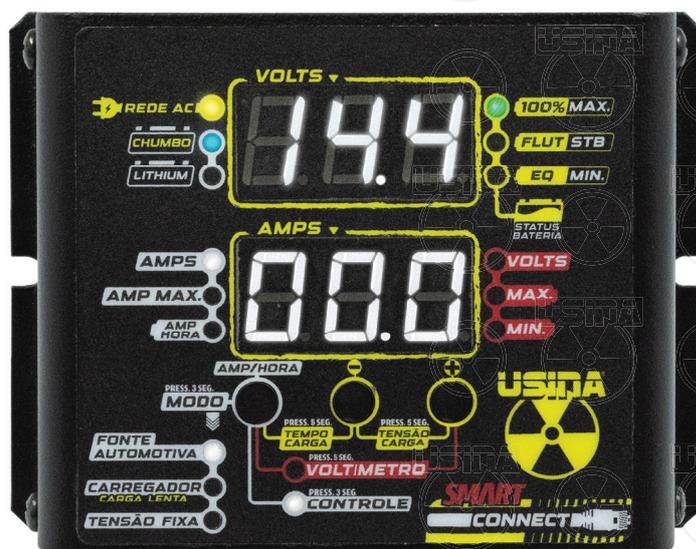
Conectada, ela controla totalmente a fonte e, com displays duplos, monitora tensão e corrente das baterias

Flutuação automática: Sistema Smart Charger que controla a carga e a manutenção da carga da bateria;

Função Voltímetro;

Compatível com Linha Connect;

Gabinete injetado em chapa de aço de alta resistência mecânica.



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

PESO APROXIMADO

720 gramas

DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)

115mm x 87mm x 27,5mm\*\*\*

DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)

151mm x 190mm x 50mm\*\*\*

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

## USINA PRO EDITION - 12V E 24V



A fonte USINA PRO foi desenvolvida para quem deseja uma fonte para uso profissional, ela conta com recursos nunca utilizados em fontes automotivas, dentre eles o PFC ATIVO.

## RECURSOS



**CENTRAL DE  
CONTROLE  
DIGITAL**

A central de controle digital conta com 3 modos de operação que podem ser configurados de acordo com a aplicação da fonte.



**MEDIDOR DE  
CARGA  
ACUMULADA**

Registra o acúmulo de carga da bateria.



**TENSÃO DE  
CARGA  
AJUSTÁVEL**

É possível ajustar a tensão de cada etapa de carga.



**RECOVERY**

Tem como finalidade tentar recuperar baterias que já estão no final de sua vida útil.



**CARGA  
LENTA  
AUTOMÁTICA**

Ajusta automaticamente a corrente de carga de acordo com o tamanho da bateria.



**CARGA  
LENTA  
AJUSTÁVEL**

Ajuste manual da corrente de carga definido pelo usuário.



**PFC  
ATIVO**

Estabiliza a tensão da rede e faz a correção do fator de potência da fonte, isso garante que a fonte forneça sempre a potência nominal em sua saída.



**SMART  
COOLER**

O cooler é acionado de acordo com a temperatura da fonte.



Sistema inteligente que monitora e analisa a carga ideal que a bateria deve receber para ser totalmente carregada e não sofrer sobrecarga.



**TEMPO DE  
CARGA  
PROGRAMÁVEL**

É possível programar o tempo de cada etapa de carga separado.



**AJUSTÁVEL**  
12 @ 16V  
24 @ 32V

Tensão de saída ajustável de 12 a 16V/24 a 32V.



# USINA 120A PRO-12V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

CÓDIGO: SUPRO12120PFC SKU: 250537

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V



 **ENTRADA  
FULL RANGE  
70@260Vac**

NOVA CENTRAL DE  
CONTROLE DIGITAL  
PROGRAMÁVEL

## RECURSOS

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



**CENTRAL DE  
CONTROLE  
DIGITAL**



**TEMPO DE  
CARGA  
PROGRAMÁVEL**



**CARGA LENTA  
AJUSTÁVEL**



**10%  
CARGA LENTA  
AUTOMÁTICA**



**TENSÃO DE  
CARGA  
AJUSTÁVEL**



**AH  
MEDIDOR DE  
CARGA  
ACUMULADA**



**SMART  
COOLER**



**FLUTUAÇÃO  
AUTOMÁTICA**



**RECOVERY**



**AJUSTÁVEL  
12 @ 16V**



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA <sup>(MAX)</sup>	20A
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800Watts (máxima)
FATOR DE POTÊNCIA	0.95 @ 0.99
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16Vcc (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	120A @ 13Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	1560 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	82% @ 85%
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,250Kg
GERADOR RECOMENDADO	5Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	300mm x 253mm x 80mm***



# USINA 240A PRO-12V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

CÓDIGO: SUPRO12240PFC SKU: 2508



ENTRADA  
FULL RANGE  
70@260Vac

VOLTÍMETRO-AC  
COM REGISTRO DE  
TENSÃO MÍNIMA

NOVA CENTRAL DE  
CONTROLE DIGITAL  
PROGRAMÁVEL

## RECURSOS

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



CENTRAL DE  
CONTROLE  
DIGITAL



TEMPO DE  
CARGA  
PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA  
AJUSTÁVEL



10%  
CARGA LENTA  
AUTOMÁTICA



TENSÃO DE  
CARGA  
AJUSTÁVEL



MEIDOR DE  
CARGA  
ACUMULADA



SMART  
COOLER



FLUTUAÇÃO  
AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL  
12 @ 16V



ACTIVE  
PFC  
FULL RANGE  
70 a 260Vac



1 ANO  
DE GARANTIA



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA (MAX)	32A
POTÊNCIA DE ENTRADA	3800Watts (máxima)
FATOR DE POTÊNCIA	0.95 @ 0.99
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16Vcc (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	240A @ 13Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	3120 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	80% @ 85%
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	4,900Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	365mm x 253mm x 80mm***



# USINA 320A PRO-12V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

CÓDIGO: SUPRO12320PFC SKU: 2509



ENTRADA  
FULL RANGE  
70@260Vac

VOLTÍMETRO-AC  
COM REGISTRO DE  
TENSÃO MÍNIMA

NOVA CENTRAL DE  
CONTROLE DIGITAL  
PROGRAMÁVEL

## RECURSOS

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



CENTRAL DE  
CONTROLE  
DIGITAL



TEMPO DE  
CARGA  
PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA  
AJUSTÁVEL



CARGA LENTA  
AUTOMÁTICA



TENSÃO DE  
CARGA  
AJUSTÁVEL



MEDIDOR DE  
CARGA  
ACUMULADA



SMART  
COOLER



FLUTUAÇÃO  
AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL  
12 @ 16V



ACTIVE  
PFC  
FULL RANGE  
70 a 260Vac



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA (MAX.)	32A
POTÊNCIA DE ENTRADA	4900Watts (máxima)
FATOR DE POTÊNCIA	0.95 @ 0.99
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16Vcc (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	320A @ 13Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	4160 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	80% @ 84%
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	70mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	6,250Kg
GERADOR RECOMENDADO	15Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	450mm x 253mm x 82mm***

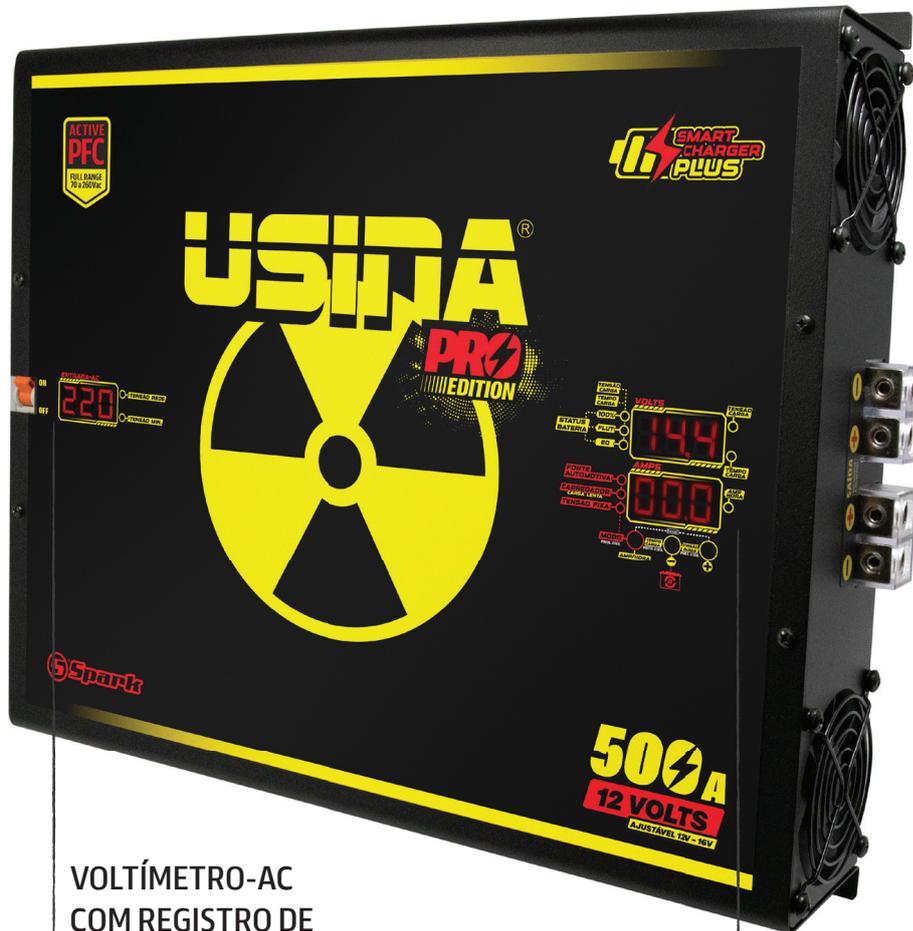


# USINA 500A PRO - 12V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

CÓDIGO: SUPRO12500PFC SKU: 25010



ENTRADA  
FULL RANGE  
70@260Vac

VOLTÍMETRO-AC  
COM REGISTRO DE  
TENSÃO MÍNIMA

NOVA CENTRAL DE  
CONTROLE DIGITAL  
PROGRAMÁVEL

## RECURSOS

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



CENTRAL DE  
CONTROLE  
DIGITAL



TEMPO DE  
CARGA  
PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA  
AJUSTÁVEL



10%  
CARGA LENTA  
AUTOMÁTICA



TENSÃO DE  
CARGA  
AJUSTÁVEL



AH  
MEDIDOR DE  
CARGA  
ACUMULADA



SMART  
COOLER



FLUTUAÇÃO  
AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL  
12 @ 16V



ACTIVE  
PFC  
FULL RANGE  
70 a 260Vac

1 ANO  
DE GARANTIA



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA (MAX)	50A
POTÊNCIA DE ENTRADA	7500Watts (máxima)
FATOR DE POTÊNCIA	0.95 @ 0.99
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16Vcc (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	500A @ 13Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	6500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	81% @ 85%
CABO DE ENTRADA	2x6mm <sup>2</sup>
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 50A
CABO DE SAÍDA	2 x 50mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	6mm <sup>2</sup> (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	10,950Kg
GERADOR RECOMENDADO	20Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	460mm x 370mm x 90mm***



# USINA 120A PRO - 24V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

CÓDIGO: SUPRO24120PFC SKU: 250537

AJUSTÁVEL 24V ~ 32V

ENTRADA  
FULL RANGE  
70@260Vac



NOVA CENTRAL DE  
CONTROLE DIGITAL  
PROGRAMÁVEL

## RECURSOS

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



CENTRAL DE  
CONTROLE  
DIGITAL



TEMPO DE  
CARGA  
PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA  
AJUSTÁVEL



10%  
CARGA LENTA  
AUTOMÁTICA



TENSÃO DE  
CARGA  
AJUSTÁVEL



AH  
MEDIDOR DE  
CARGA  
ACUMULADA



SMART  
COOLER



SMART CHARGER  
PLUS  
FLUTUAÇÃO  
AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL  
24 @ 32V



ACTIVE  
PFC  
FULL RANGE  
70 a 260Vac

1 ANO  
DE GARANTIA



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA <sup>(MAX)</sup>	32A
POTÊNCIA DE ENTRADA	3800Watts (máxima)
FATOR DE POTÊNCIA	0.95 @ 0.99
TENSÃO DE SAÍDA	24 @ 32Vcc (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	120A @ 26Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	3120 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	83% @ 89%
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	25mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	4900Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	365mm x 253mm x 80mm***

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS USINA BOB - 12V



A linha BOB foi desenvolvida especialmente para alimentação de caixas BOB, com controle de corrente dinâmico, o qual controla a corrente de saída da fonte liberando até 70% a mais do que a corrente nominal em sua saída, suprimindo a ausência da bateria no sistema.

## RECURSOS



### SMART COOLER

O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



### DYNAMIC CURRENT

A corrente que a fonte libera ao reproduzir o programa musical é fornecida por tempo indeterminado, desde que não ultrapasse 5 segundos de consumo contínuo, acima da corrente nominal.



### BATTERY CHARGER

A Usina BOB pode ser utilizada em paralelo com a bateria sem nenhum problema e assim que completar a carga, a fonte entra em flutuação e não danifica as baterias.



# USINA 60A DYNAMIC - 12V

## BOB

CÓDIGO: SUDYAL1260BV SKU: 25019



## RECURSOS



**SMART  
COOLER**



**DYNAMIC  
CURRENT**



**BATTERY  
CHARGER**

**1 ANO  
DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO NOMINAL 127VCA	7A (máximo)
CONSUMO DINÂMICO 127VCA	12A (máximo)
CONSUMO NOMINAL 220VCA	4A (máximo)
CONSUMO DINÂMICO 220VCA	6A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	30A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
CORRENTE DINÂMICA DE SAÍDA	60A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL	375 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DINÂMICA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA NOMINAL	500 Watts (máxima)
POTÊNCIA DINÂMICA DE ENTRADA	865 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	2x0,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	10mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	750g
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	155mm x 138mm x 55mm***
DIMENSÕES APROXIMADAS C/CABO (CxLxA)	180mm x 138mm x 55mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 90A DYNAMIC - 12V

## BOB

CÓDIGO: SUDY1290BV SKU: 25026



### RECURSOS



**SMART  
COOLER**



**DYNAMIC  
CURRENT**



**BATTERY  
CHARGER**

**1 ANO  
DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

<b>TENSÃO DE ENTRADA</b>	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
<b>CONSUMO NOMINAL 127VCA</b>	11A (máximo)
<b>CONSUMO DINÂMICO 127VCA</b>	16A (máximo)
<b>CONSUMO NOMINAL 220VCA</b>	5,5A (máximo)
<b>CONSUMO DINÂMICO 220VCA</b>	9A (máximo)
<b>TENSÃO DE SAÍDA</b>	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
<b>CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA</b>	50A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
<b>CORRENTE DINÂMICA DE SAÍDA</b>	90A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
<b>POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL</b>	625 Watts (máxima)**
<b>POTÊNCIA DINÂMICA DE SAÍDA</b>	1125 Watts (máxima)**
<b>RENDIMENTO</b>	85%
<b>POTÊNCIA DE ENTRADA NOMINAL</b>	720 Watts (máxima)
<b>POTÊNCIA DINÂMICA DE ENTRADA</b>	1350 Watts (máxima)
<b>CABO DE ENTRADA</b>	3x1mm <sup>2</sup> - 2P+T
<b>PROTEÇÃO DE ENTRADA</b>	Fusível Interno
<b>CABO DE SAÍDA</b>	16mm <sup>2</sup>
<b>EXTENSÃO RECOMENDADA</b>	1,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
<b>PESO APROXIMADO</b>	1,400g
<b>DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)</b>	145mm x 200mm x 70mm***
<b>DIMENSÕES APROXIMADAS C/CABO (CxLxA)</b>	180mm x 200mm x 70mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 120A DYNAMIC - 12V

## BOB

CÓDIGO: SUDY12120BV | SKU: 2503



### RECURSOS



**SMART  
COOLER**



**DYNAMIC  
CURRENT**



**BATTERY  
CHARGER**

**1 ANO  
DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

<b>TENSÃO DE ENTRADA</b>	Bivolt Automático
<b>127VCA</b>	100 @ 140Vca
<b>220VCA</b>	170 @ 250Vca
<b>CONSUMO NOMINAL 127VCA</b>	16A (máximo)
<b>CONSUMO DINÂMICO 127VCA</b>	23A (máximo)
<b>CONSUMO NOMINAL 220VCA</b>	8A (máximo)
<b>CONSUMO DINÂMICO 220VCA</b>	13A (máximo)
<b>TENSÃO DE SAÍDA</b>	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
<b>CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA</b>	70A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
<b>CORRENTE DINÂMICA DE SAÍDA</b>	120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
<b>POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL</b>	875 Watts (máxima)**
<b>POTÊNCIA DINÂMICA DE SAÍDA</b>	1500 Watts (máxima)**
<b>RENDIMENTO</b>	85%
<b>POTÊNCIA DE ENTRADA NOMINAL</b>	1000 Watts (máxima)
<b>POTÊNCIA DINÂMICA DE ENTRADA</b>	1725 Watts (máxima)
<b>CABO DE ENTRADA</b>	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
<b>PROTEÇÃO DE ENTRADA</b>	Disjuntor 16A
<b>CABO DE SAÍDA</b>	25mm <sup>2</sup>
<b>EXTENSÃO RECOMENDADA</b>	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
<b>PESO APROXIMADO</b>	1,770Kg
<b>DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)</b>	258mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 200A DYNAMIC - 12V

## BOB

CÓDIGO: SUDY12200BV SKU: 2501



## RECURSOS



**SMART COOLER**



**DYNAMIC CURRENT**



**BATTERY CHARGER**

**1 ANO DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

<b>TENSÃO DE ENTRADA</b>	Bivolt Automático
<b>127VCA</b>	100 @ 140Vca
<b>220VCA</b>	170 @ 250Vca
<b>CONSUMO NOMINAL 127VCA</b>	23A (máximo)
<b>CONSUMO DINÂMICO 127VCA</b>	36A (máximo)
<b>CONSUMO NOMINAL 220VCA</b>	13A (máximo)
<b>CONSUMO DINÂMICO 220VCA</b>	21A (máximo)
<b>TENSÃO DE SAÍDA</b>	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
<b>CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA</b>	120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
<b>CORRENTE DINÂMICA DE SAÍDA</b>	200A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
<b>POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL</b>	1500 Watts (máxima)**
<b>POTÊNCIA DINÂMICA DE SAÍDA</b>	2500 Watts (máxima)**
<b>RENDIMENTO</b>	85%
<b>POTÊNCIA DE ENTRADA NOMINAL</b>	1800 Watts (máxima)
<b>POTÊNCIA DINÂMICA DE ENTRADA</b>	2980 Watts (máxima)
<b>CABO DE ENTRADA</b>	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
<b>PROTEÇÃO DE ENTRADA</b>	Disjuntor 25A
<b>CABO DE SAÍDA</b>	25mm <sup>2</sup>
<b>EXTENSÃO RECOMENDADA</b>	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
<b>PESO APROXIMADO</b>	2,565Kg
<b>DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)</b>	308mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS USINA HEAVY DUTY - 12V

## HEAVY DUTY

A linha Heavy Duty foi desenvolvida para o serviço pesado, conta com dois dissipadores e quatro coolers que garantem excelente dissipação de calor e estabilidade térmica podendo funcionar por horas em carga máxima.

## RECURSOS

### SLIM

Os modelos Slim possuem a altura reduzida, facilitando a instalação em locais com pouco espaço.

### MULTIMETER DUPLO

Display duplo com funções de Voltímetro / Amperímetro.

### SMART COOLER

O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte, proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.

### SMART CHARGER

Sistema inteligente que monitora e controla a carga e a manutenção da carga da bateria.

### BIVOLT FLEX

O sistema Bivolt Flex limita a corrente de acordo com a tensão de entrada.



# USINA 220A - 12V

## VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO

CÓDIGO: SUHD12220BV SKU: 25020



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

### RECURSOS



**MULTIMETER  
DUPLO**



**SMART  
COOLER**



**SMART  
CHARGER**



**BIVOLT  
AUTOMÁTICO**

127 / 220 VCA

**1 ANO  
DE GARANTIA**



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	32A (máximo)
CONSUMO 220VCA	22A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16V (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	220A @ 12,5V (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	2750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	3450 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx 30metros)
PESO APROXIMADO	4Kg
GERADOR RECOMENDADO	4Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	376mm x 210mm x 86mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS TRUCK LINE - 24V



**TRUCK LINE**

A linha Truck Line foi desenvolvida para alimentar sistemas 24 volts em caminhões, ônibus, motorhome etc. Pode ser utilizada como carregador de baterias e também como fonte de alimentação diretamente em equipamentos 24V.

## RECURSOS



**SMART  
COOLER**

O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte, proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



**SMART  
CHARGER**

Sistema inteligente que monitora e controla a carga a manutenção da carga da bateria.



**MULTIMETER**

Display com funções de Voltímetro/Amperímetro integrado e Amper/Hora.

\*Muda automaticamente de função a cada 3 segundos.



# USINA 30A PLUS - 24V

## TRUCK LINE

CÓDIGO: SUVA2430BV

SKU: 250546



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

## RECURSOS


**MULTIMETER**

**SMART COOLER**

**SMART CHARGER**

**BIVOLT AUTOMÁTICO**

127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**
**TENSÃO DE ENTRADA**

127VCA

220VCA

**CONSUMO 127VCA**

CONSUMO 220VCA

**TENSÃO DE SAÍDA**
**CORRENTE DE SAÍDA**
**POTÊNCIA DE SAÍDA**
**RENDIMENTO**
**POTÊNCIA DE ENTRADA**
**CABO DE ENTRADA**
**PROTEÇÃO DE ENTRADA**
**CABO DE SAÍDA**
**EXTENSÃO RECOMENDADA**
**PESO APROXIMADO**
**DIMENSÕES APROX. (CxLxA)**

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

11A (máximo)

6A (máximo)

25 @ 28,8V (+-1%)

30A @ 25V (+- 5%)\*

750 Watts (máxima)\*\*

88%

950 Watts (máxima)

3x1,5mm<sup>2</sup> - 2P+T

Disjuntor 16A

10mm<sup>2</sup>2,5mm<sup>2</sup> (máx. 30 metros)

1,910 Kg

258mm x 186mm x 75mm\*\*\*

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 70A PLUS - 24V

## TRUCK LINE

CÓDIGO: SUVA2470BV SKU: 250547



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

## RECURSOS



**MULTIMETER**



**SMART COOLER**



**SMART CHARGER**



**BIVOLT AUTOMÁTICO**

127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	25A (máximo)
CONSUMO 220VCA	14A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	25 @ 28,8V (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	70A @ 25 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	1750 Watts(máxima)**
RENDIMENTO	88%
POTÊNCIA DE ENTRADA	2300 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,600 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	308mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 100A PLUS - 24V

## TRUCK LINE

CÓDIGO: SUVA24100BV SKU: 250548



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

### RECURSOS



**MULTIMETER**



**SMART COOLER**



**SMART CHARGER**



**BIVOLT AUTOMÁTICO**  
127 / 220 VCA

**1 ANO DE GARANTIA**



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	38A (máximo)
CONSUMO 220VCA	24A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	25 @ 28,8V (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	100A @ 25V (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	2500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	88%
POTÊNCIA DE ENTRADA	3100 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	25mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,760 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	186mm x 418mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

# CONVERSOR DE TENSÃO TRUCK LINE 24V»»12V



TRUCK LINE

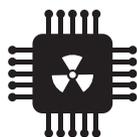
O conversor redutor de tensão USINA foi projetado para entregar o melhor desempenho possível efetuando a redução de tensão de sistemas 24 volts, para alimentar equipamentos 12 volts. Sua topologia Buck Converter Síncrono garante uma eficiência acima de 92%, o que se traduz em um produto leve e pequeno, porém, potente e robusto.

## RECURSOS



SMART  
COOLER

Sistema de ventilação inteligente em túnel de vento, garante um funcionamento estável e silencioso.



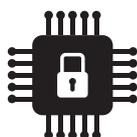
MICROCONTROLADO

O conversor possui um microcontrolador que gerencia todo seu funcionamento e proteções.



SAÍDA  
AJUSTÁVEL  
12.5@14.4V

Saída ajustável estabilizada 12.5@14.4V.



PROTEÇÕES

### Proteções Microcontroladas:

- Bateria baixa
- Bateria alta
- Sobrecarga
- Curto-circuito
- Temperatura



# CONVERSOR 30A-24V »»12V

## TRUCKLINE

CÓDIGO: SUC241230 SKU: 311612



### RECURSOS



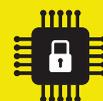
**SMART COOLER**



**SAÍDA AJUSTÁVEL**  
12,5@14,4V



**MICRO CONTROLADO**

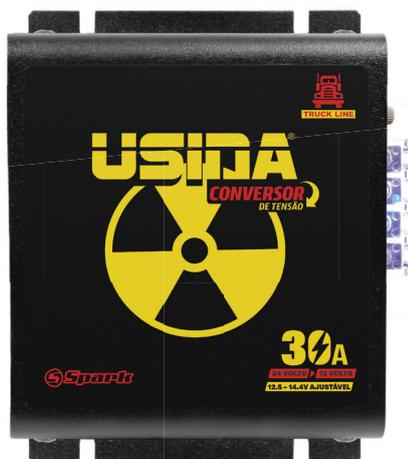


**PROTEÇÕES**

- SOBRECARGA
- BATERIA ALTA
- BATERIA BAIXA
- TEMPERATURA
- CURTO-CIRCUITO

**1 ANO DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



TENSÃO DE OPERAÇÃO	21 a 32Vcc
CORRENTE DE ENTRADA (Máxima)	19A @ 21V
TENSÃO DE SAÍDA AJUSTÁVEL	12,5@14,4Vcc / +-1%
CORRENTE DE SAÍDA NOMINAL	30A @ 12,5V*
RIPPLE DE SAÍDA	500mVp-p
FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO	24KHz
POTÊNCIA DE SAÍDA (Máx. Contínua)**	375W**
RENDIMENTO TÍPICO	>92%
CABO DE ENTRADA RECOMENDADO	6mm <sup>2</sup>
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	10mm <sup>2</sup>
FUSÍVEL DE ENTRADA RECOMENDADO	25A
PESO APROXIMADO	0,395Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	124mm x 139mm x 53mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# CONVERSOR 60A -24V »»12V

## TRUCKLINE

CÓDIGO: SUC241260 SKU: 311613



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

### RECURSOS



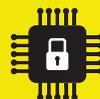
**SMART COOLER**



**SAÍDA AJUSTÁVEL**  
12,5@14,4V



**MICRO CONTROLADO**



**PROTEÇÕES**

- SOBRECARGA
- BATERIA ALTA
- BATERIA BAIXA
- TEMPERATURA
- CURTO-CIRCUITO

**1 ANO DE GARANTIA**

TENSÃO DE OPERAÇÃO	21 a 32Vcc
CORRENTE DE ENTRADA (Máxima)	38A @ 21V
TENSÃO DE SAÍDA AJUSTÁVEL	12,5@14,4Vcc / +-1%
CORRENTE DE SAÍDA NOMINAL	60A @ 12,5V*
RIPPLE DE SAÍDA	500mVp-p
FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO	24KHz
POTÊNCIA DE SAÍDA (Máx. Contínua)**	750W**
RENDIMENTO TÍPICO	93%
CABO DE ENTRADA RECOMENDADO	10mm <sup>2</sup>
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	16mm <sup>2</sup>
FUSÍVEL DE ENTRADA RECOMENDADO	50A
PESO APROXIMADO	0,965Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	170mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# CONVERSOR 120A-24V »»12V

## TRUCKLINE

CÓDIGO: SUC2412120 SKU: 311611



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

### RECURSOS



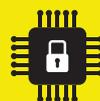
**SMART COOLER**



**SAÍDA AJUSTÁVEL**  
12,5@14,4V



**MICRO CONTROLADO**



**PROTEÇÕES**

- SOBRECARGA
- BATERIA ALTA
- BATERIA BAIXA
- TEMPERATURA
- CURTO-CIRCUITO

**1 ANO DE GARANTIA**

TENSÃO DE OPERAÇÃO	21 a 32Vcc
CORRENTE DE ENTRADA (Máxima)	75A @ 21V
TENSÃO DE SAÍDA AJUSTÁVEL	12,5@14,4Vcc / +-1%
CORRENTE DE SAÍDA NOMINAL	120A @ 12,5V*
RIPPLE DE SAÍDA	500mVp-p
FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO	24KHz
POTÊNCIA DE SAÍDA (Máx. Contínua)**	1500W**
RENDIMENTO TÍPICO	94%
CABO DE ENTRADA RECOMENDADO	25mm <sup>2</sup>
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	25mm <sup>2</sup>
FUSÍVEL DE ENTRADA RECOMENDADO	80A
PESO APROXIMADO	1,600Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	258mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# CONVERSOR 240A -24V >>> 12V

## TRUCKLINE

CÓDIGO: SUC2412240 SKU: 311614



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

### RECURSOS



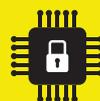
**SMART COOLER**



**SAÍDA AJUSTÁVEL**  
12,5@14,4V



**MICRO CONTROLADO**



**PROTEÇÕES**

- SOBRECARGA
- BATERIA ALTA
- BATERIA BAIXA
- TEMPERATURA
- CURTO-CIRCUITO

**1 ANO DE GARANTIA**

TENSÃO DE OPERAÇÃO	21 a 32Vcc
CORRENTE DE ENTRADA (Máxima)	150A @ 21V
TENSÃO DE SAÍDA AJUSTÁVEL	12,5@14,4Vcc / +-1%
CORRENTE DE SAÍDA NOMINAL	240A @ 12,5V*
RIPPLE DE SAÍDA	500mVp-p
FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO	24KHz
POTÊNCIA DE SAÍDA (Máx. Contínua)**	3000W**
RENDIMENTO TÍPICO	92%
CABO DE ENTRADA RECOMENDADO	35mm <sup>2</sup>
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	50mm <sup>2</sup>
FUSÍVEL DE ENTRADA RECOMENDADO	160A
PESO APROXIMADO	2,480Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	374mm x 186mm x 75mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

# FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS USINA - 48V



A Fonte Usina 48V foi projetada especificamente para alimentar e recarregar baterias em série com quatro baterias de 12V, resultando em uma tensão total de 48V. A Fonte Usina 48V fornece a tensão adequada para atender a essa configuração e garantir um carregamento seguro e eficiente.

## RECURSOS



O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



Sistema inteligente que monitora, controla a carga e a manutenção da carga da bateria.



**MULTIMETER**

Display com funções de Voltímetro/Amperímetro.



**AMPÉR/HORA**

Indica a carga acumulada nas baterias.



# USINA 50A SMART - 48V

## VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO

CÓDIGO: SUVA4850BV SKU: 250560



### RECURSOS



MULTIMETER



AMPÉR/HORA



SMART COOLER



SMART CHARGER



BIVOLT AUTOMÁTICO  
127 / 220 VCA

1 ANO DE GARANTIA



\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	31A (máximo)
CONSUMO 220VCA	21A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	50 @ 57,6 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	50A@ 50 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	2500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	90%
POTÊNCIA DE ENTRADA	2630Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x2,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	16mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,760 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	418mm x 186mm x 75mm***

# CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA USINA CHARGER - 12V

## CHARGER

A linha de carregadores de bateria CHARGER foi desenvolvida para o cliente que necessita de um carregador de baterias de fácil manuseio e pronto para qualquer eventualidade. Já possui cabos e garras facilitando sua utilização. Conta também com proteção contra ligação invertida evitando que danifique durante o uso por algum descuido. Pode ser utilizado também como fonte automotiva para alimentar seu som.

## RECURSOS



O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte, proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



Sistema inteligente que monitora, controla a carga e a manutenção da carga da bateria.



Proteção eletrônica contra inversão de polaridade.



# USINA 32A - 12V CHARGER

CÓDIGO: SUCHT232BV SKU: 311603



Entrada Bivolt automática,  
127/220VCA;

Saída estabilizada 13,8 a 14,4V com  
capacidade de carga de 32A;

Flutuação automática: Sistema  
Smart Charger que controla a carga e  
a manutenção da carga da bateria;

Indicador de carga da bateria com  
LED'S coloridos;

Proteção contra curto-circuito e  
inversão de polaridade;

Indicado para baterias até 250Ah;

Gabinete injetado em policarbonato  
antichamas de alta resistência  
mecânica.

## RECURSOS



\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
TENSÃO DE SAÍDA	13,8V/14,4V (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	32A (+-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	3,3 ~ 6,3 A
POTÊNCIA DE SAÍDA	375 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	451 Watts (máxima)
RENDIMENTO	86%
FUSÍVEL DE ENTRADA	10A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	6mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	720 gramas
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	151mm x 144mm x 50mm***
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	151mm x 175mm x 50mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# USINA 60A - 12V CHARGER

CÓDIGO: SUCH1260BV SKU: 160509



## RECURSOS



MULTIMETER



SMART  
COOLER



SMART  
CHARGER



BIVOLT  
AUTOMÁTICO  
127 / 220 VCA



1 ANO  
DE GARANTIA

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Entrada Bivolt automático,  
(127 a 220Vac);

Saída estabilizada 13,8 a 14,4V com  
capacidade de carga de 60A;

Flutuação automática: Sistema  
Smart Charger que controla a carga e  
a manutenção da carga da bateria;

Display multifunções: voltímetro  
amperímetro e indicador de carga;

Corrente de carga ajustável de 5@60A

Proteção contra curto-circuito e  
inversão de polaridade;

Auxiliar de partida.

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	11A (máximo)
CONSUMO 220VCA	6A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	14,4V (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	5 a 60A @ 12,5V (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	86%
POTÊNCIA DE ENTRADA	950 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm <sup>2</sup> - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	6mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm <sup>2</sup> (máx. 20 metros)
PESO APROXIMADO	2,2 Kg
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	216mm x 80mm x 152mm***
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	260mm x 80mm x 200mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

# CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA USINA NAUTICLINE - 12V



A linha de carregadores de bateria NAUTICLINE foi desenvolvida para ser instalada ON-BOARD em embarcações, possui proteção contra maresia e umidade. Seu gabinete injetado em policarbonato antichamas garante total segurança em sua utilização e conta com vários recursos que garantem a recarga e a manutenção de carga de suas baterias.

## RECURSOS



### BATTERY METER

Indica através dos led's coloridos a tensão da bateria entre 10,5 e 14,4V e a situação de sua carga.



### SMART COOLER

O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte, proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



### SMART CHARGER

Sistema inteligente que monitora e controla a carga e manutenção de carga da bateria.



### PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE

Proteção eletrônica contra inversão de polaridade.



# USINA 32A - 12V

## NAUTICLINE

CÓDIGO: SUNL1232BV | SKU: 314901



Entrada bivolt automática,  
127/220Vca;

Saída estabilizada 13,8 a 14,4V com  
capacidade de carga de 32A;

Flutuação automática: Sistema  
Smart Charger que controla a carga e  
a manutenção da carga da bateria;

Indicador de carga da bateria com  
LED'S coloridos;

Proteção contra curto-circuito e  
inversão de polaridade;

Indicado para baterias até 250Ah;

Gabinete injetado em policarbonato  
antichamas de alta resistência  
mecânica;

Proteção contra maresia e umidade.

### RECURSOS



BATTERY  
METER



SMART  
CHARGER



BIVOLT  
AUTOMÁTICO

127 / 220 VCA



1 ANO  
DE GARANTIA

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
TENSÃO DE SAÍDA	13,8V/14,4V (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	32A (+-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	3,3 ~ 6,3 A
POTÊNCIA DE SAÍDA	400 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	480 Watts (máxima)
RENDIMENTO	86%
FUSÍVEL DE ENTRADA	10A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	6mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	683 gramas
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	151mm x 148mm x 50mm***
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	151mm x 172mm x 50mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

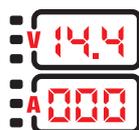
\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

# CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA USINA MARINE - 12V E 24V

## USINA<sup>®</sup> MARINE

A fonte USINA MARINE dispõe de recursos exclusivos. Em sua entrada conta com o circuito de PFC Ativo, que corrige o fator de potência da fonte otimizando o consumo de energia e estabilizando a tensão da rede, possibilitando que a fonte sempre forneça a mesma corrente de saída, independentemente da tensão de entrada. Possui 3 saídas separadas e controladas por PWM, que fornecem uma carga constante e inteligente para fazer a recarga e a manutenção de carga das suas baterias, sem risco de sobrecarga.

## RECURSOS



**MULTIMETER  
DUPLO**

Display duplo com funções de Voltímetro / Amperímetro e indicadores de carga.



**SMART  
COOLER**

O cooler é acionado de acordo com a necessidade da fonte, proporcionando um funcionamento mais silencioso, que aumenta sua vida útil.



**PFC  
ATIVO**

Estabiliza a tensão da rede e faz a correção do fator de potência da fonte, isso garante que a fonte forneça sempre a potência nominal em sua saída (verifique a tabela de características de cada modelo).



Sistema inteligente que monitora e controla a carga e a manutenção da carga da bateria.



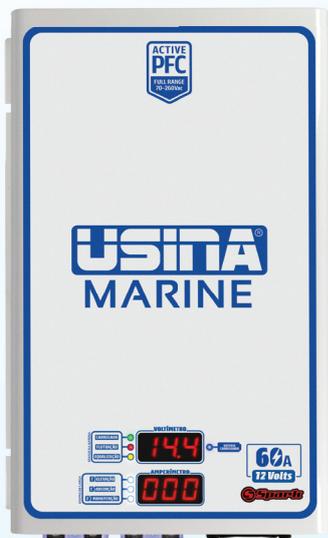
**PROTEÇÃO  
CONTRA  
MARESIAS E  
UMIDADE**

Gabinete em alumínio com pintura epóxi.  
Tratamento da placa contra maresia e umidade.  
Parafusos e acessórios em inox.



# MARINE 60A - 12V

CÓDIGO: SUMA1260/3PFC SKU: 490561



## RECURSOS



MULTIMETER  
DUPLO



SMART  
COOLER



PFC  
ATIVO



1 ANO  
DE GARANTIA

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

TENSÃO DE ENTRADA	70@260Vac
TENSÃO DE SAÍDA	13,2@14,4Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	60A@12,5Vcc (+-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	10A
POTÊNCIA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	900 Watts (máxima)
RENDIMENTO	>80%
FUSÍVEL DE ENTRADA	10A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	25mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
PESO APROXIMADO	2,500Kg
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	345mm x 210mm x 85mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# MARINE 120A-12V

CÓDIGO: SUMA12120/3PFC SKU: 490562



## RECURSOS



**MULTIMETER  
DUPLO**



**SMART  
COOLER**

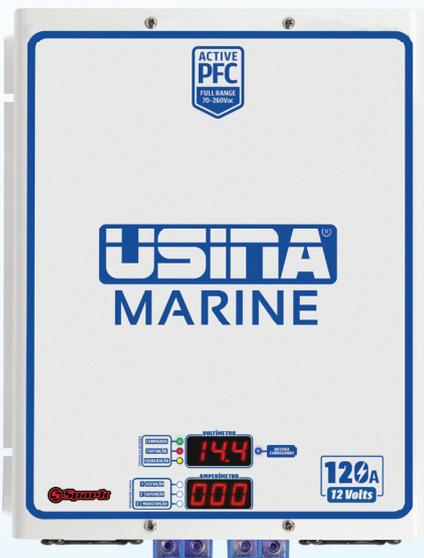


**PFC  
ATIVO**



**1 ANO  
DE GARANTIA**

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



TENSÃO DE ENTRADA	70@260Vac
TENSÃO DE SAÍDA	13,2@14,4Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	120A@12,5Vcc (+-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	20A
POTÊNCIA DE SAÍDA	1500 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800 Watts (máxima)
RENDIMENTO	>80%
FUSÍVEL DE ENTRADA	25A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	35mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
PESO APROXIMADO	3,850Kg
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	345mm x 260mm x 85mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



# MARINE 60A - 24V

CÓDIGO: SUMA2460/3PFC | SKU: 490563



## RECURSOS



MULTIMETER  
DUPLO



SMART  
COOLER



PFC  
ATIVO



1 ANO  
DE GARANTIA

\*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



TENSÃO DE ENTRADA	70@260Vac
TENSÃO DE SAÍDA	26,4@28,8Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	60A@25Vcc (+-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	20A
POTÊNCIA DE SAÍDA	1500 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800 Watts (máxima)
RENDIMENTO	>85%
FUSÍVEL DE ENTRADA	25A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	25mm <sup>2</sup>
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm <sup>2</sup> (máx. 30 metros)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
PESO APROXIMADO	3,850Kg
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	345mm x 260mm x 85mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

# FONTES E CARREGADORES USINA USB - 5V



A linha de fontes USB foi desenvolvida para a recarga de dispositivos que sejam compatíveis com o padrão USB 5 Volts, como celulares, tablets, power banks, caixas de som bluetooth ou qualquer equipamento que seja alimentado via USB 5V. A fonte tem capacidade de 6A, distribuídos em 4 saídas USB e sistema de carga indutiva sem fio, compatível com dispositivos Android e IOS. O gabinete é injetado em policarbonato antichamas, sendo muito resistente, e conta com duas abas com furos para fixação.



**DISPONÍVEL NAS VERSÕES**

USINA USB 6A

USINA USB 6A - INDUTIVA



# USINA USB 6A - 5V

CÓDIGO: SUSB56BV SKU: 700399

CÓDIGO: SIUSB56BV SKU: 700420



USINA USB 6A  
5V - INDUTIVA

USINA  
USB 6A - 5V



## RECURSOS

SMART CHARGER

BIVOLT AUTOMÁTICO  
127 / 220 VCA

1 ANO DE GARANTIA



CARGA INDUTIVA

## DISPONÍVEL NAS VERSÕES

USINA USB 6A

USINA USB 6A - INDUTIVA

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
CORRENTE DE ENTRADA	0,6 @ 0,4A
POTÊNCIA DE ENTRADA	35 Watts
TENSÃO DE SAÍDA	5V (+- 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	6A (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	30 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
FUSÍVEL INTERNO	2A
PESO APROXIMADO	250g
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	102mm x 99mm x 41mm***
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CxLxA)	102mm x 121mm x 41mm***

\*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

\*\*A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

\*\*\*As medidas referentes às dimensões das fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

Até 2A de capacidade por saída;

Gabinete injetado em policarbonato de alta resistência;

### CARREGA:

Celulares, tablets, caixas de som bluetooth, baterias portáteis (powerbank);

Qualquer equipamento alimentado via USB 5V

USINA  
USINA

**USINA®**



**Spark**

Rua Coronel Zeca de Almeida, nº 180  
Jardim Alvorada - Sacramento-MG  
CEP 38.190-000

  @usinaspark

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