

CATÁLOGO

2025

USIPA[®]



  @usinaspark

 www.usinaspark.com.br

 **Spark**

ÍNDICE



LINHA BOLT 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 03



LINHA BATTERY METER 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 05

LINHA SMART BAT METER 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 07



LINHA SMART CONNECT 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 12

LINHA PRO EDITION 12V E 24V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 18



LINHA BOB 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 24

LINHA HEAVY DUTY 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 29



LINHA TRUCK LINE 24V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 31

LINHA TRUCK LINE 24V »» 12V

REDUTORES DE TENSÃO

➤ PÁGINA 35



LINHA SMART 48V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➤ PÁGINA 40

LINHA CHARGER 12V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USINA CHARGER

➤ PÁGINA 42



LINHA NAUTICLINE 12V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USINA NAUTICLINE

➤ PÁGINA 45

LINHA MARINE 12V E 24V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USINA MARINE

➤ PÁGINA 47



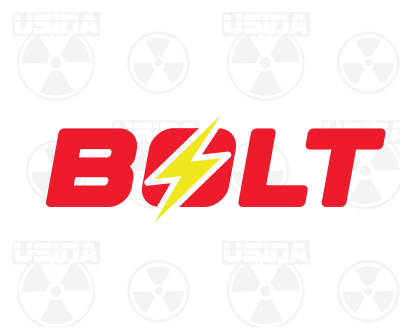
LINHA USB 5V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS USB

➤ PÁGINA 51

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

USINA BOLT - 12V



A Linha de fontes BOLT foi desenvolvida para quem busca um produto compacto, potente e robusto, com excelente custo-benefício. Conta com ajuste de tensão e corrente, e seu sistema de dissipação de calor robusto garante desempenho estável, mesmo em condições severas de uso.

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.



**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.



**SMART
COOLER**

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



USINA BOLT 50A - 12V

SKU: 25027



RECURSOS



AJUSTE DE TENSÃO
12,5@14,4V



AJUSTE DE CORRENTE



SMART COOLER



BIVOLT AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA

1 ANO DE GARANTIA

*IMAGENS MERRAMENTE 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

11A

5,5A

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

50A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*

625 Watts (máxima)**

85%

720 Watts (máxima)

3x1,5mm² - 2P+T

Fusível Interno

10mm²1,5mm² (máx. 30 metros)

1,400 Kg

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.

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

USINA BATTERY METER- 12V

**BATTERY
METER**

A linha de fontes Battery Meter foi desenvolvida para tornar a aplicação mais prática em sistemas de som automotivo, recarga de baterias e alimentação de equipamentos 12V. Seu design sofisticado confere à fonte uma aparência exclusiva, característica da Usina. O display conta com funcionalidades aprimoradas e, por meio de LEDs, indica a tensão de saída e o status de carga das baterias, proporcionando maior controle e eficiência.

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 CHARGER

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



USINA 32A - 12V

BATTERY METER

SKU: 25011



RECURSOS



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Entrada Bivolt automática,
127/220VCA;

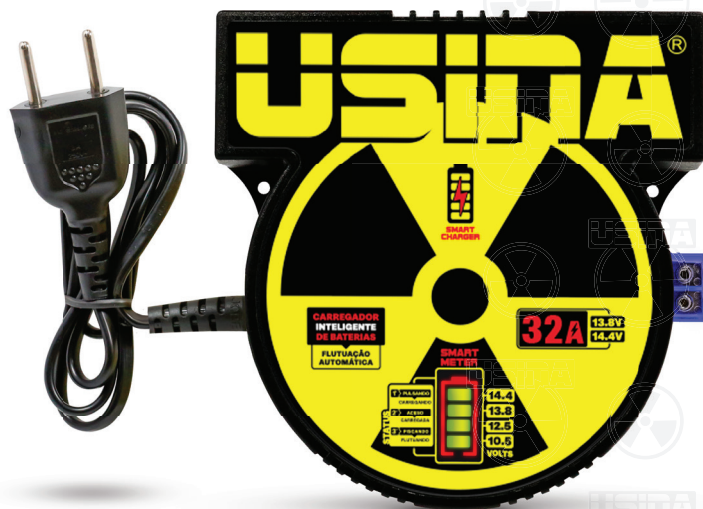
Saída estabilizada 13,8 a 14,4V com
capacidade de carga de 32A;

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;

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 ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (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.

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

USINA SMART BAT METER - 12V



A nova linha de fontes Smart Bat Meter oferece 3 modos de operação (Fonte Automotiva, Carregador e Tensão Fixa), tornando a aplicação mais prática em sistemas de som automotivo, recarga de baterias e alimentação de equipamentos 12V. Seu design sofisticado confere à fonte uma aparência exclusiva, única da Usina. O novo display traz funcionalidades aprimoradas e, por meio de LEDs, indica a tensão de saída e a condição de carga das baterias, proporcionando maior controle e eficiência.

RECURSOS



**CENTRAL
BAT METER**

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



AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V

Tensão de saída ajustável de 12 a 14.4V.



**FUNÇÃO
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.



**SMART
COOLER**

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



**CARGA
LENTA**
AUTOMÁTICA

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



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



USINA **70A** SMART - 12V

BAT METER

SKU: 25034



RECURSOS

**CENTRAL
BAT METER**

**SMART
COOLER**

**AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V**

**SMART
CHARGER
PLUS**
**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**FUNÇÃO
VOLTÍMETRO**

**BIVOLT
AUTOMÁTICO**
127 / 220 VCA

10%
**CARGA LENTA
AUTOMÁTICA**

**1 ANO
DE GARANTIA**

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	15A (máximo)
CONSUMO 220VCA	8A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	70A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	875 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	1075 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	16mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,950 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	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 - 12V

BAT METER

SKU: 25035



RECURSOS

**CENTRAL
BAT METER**

**SMART
COOLER**

**AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V**

**SMART
CHARGER
PLUS**
**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**FUNÇÃO
VOLTÍMETRO**

**BIVOLT
AUTOMÁTICO**
127 / 220 VCA

10%
**CARGA LENTA
AUTOMÁTICA**

**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 @ 14,4 Vcc (+-1%)

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

1500 Watts (máxima)**

85%

1800Watts (máxima)

3x1,5mm² - 2P+T

Disjuntor 25A

25mm²

2,5mm² (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 - 12V

BAT METER

SKU: 25036



RECURSOS

**CENTRAL
BAT METER**

**SMART
COOLER**

**AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V**

**SMART
CHARGER
PLUS**
**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**FUNÇÃO
VOLTÍMETRO**

**BIVOLT
AUTOMÁTICO**
127 / 220 VCA

10%
**CARGA LENTA
AUTOMÁTICA**

**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 @ 14,4 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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	35mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,900 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	313mm x 195mm x 76mm***



USINA **200A** SMART - 12V

BAT METER

SKU: 25037



RECURSOS

**CENTRAL
BAT METER**

**SMART
COOLER**

**AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V**

**SMART
CHARGER
PLUS**
**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**FUNÇÃO
VOLTÍMETRO**

**BIVOLT
AUTOMÁTICO**
127 / 220 VCA

10%
**CARGA LENTA
AUTOMÁTICA**

**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	36A (máximo)
CONSUMO 220VCA	21A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,500 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	373mm x 195mm x 76mm***

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

USINA SMART CONNECT - 12V



A nova linha de fontes Smart Connect apresenta recursos inovadores, ideais para aplicações em sistemas de som automotivo, recarga de baterias de chumbo e lítio, além de alimentar equipamentos 12V. Seu design sofisticado, com display retro iluminado, confere à fonte uma aparência exclusiva, nunca vista antes em fontes automotivas. A exclusiva central de controle externo facilita a instalação, utilização e visualização de todos os recursos da fonte.

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.

14.4
AJUSTÁVEL
12 @ 16V

Tensão de saída ajustável de 12 a 16V.

12.5
**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

SKU: 25029



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



SMART CHARGER PLUS FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



RECOVERY



14.4 AJUSTÁVEL 12 @ 16V



LITHIUM LITHIUM



12.5 MODO VOLTÍMETRO

1 ANO DE GARANTIA

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

CONSUMO 127VCA

15A (máximo)

CONSUMO 220VCA

8A (máximo)

TENSÃO DE SAÍDA

12 @ 16 Vcc (+-1%)

CORRENTE DE SAÍDA

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

POTÊNCIA DE SAÍDA

875 Watts (máxima)**

RENDIMENTO

84%

POTÊNCIA DE ENTRADA

1075 Watts (máxima)

CABO DE ENTRADA

3x1,5mm² - 2P+T

PROTEÇÃO DE ENTRADA

Disjuntor 16A

16mm²2,5mm² (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

SKU: 25030



*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



SMART COOLER



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL 12 @ 16V



LITHIUM



MODO VOLTÍMETRO

1 ANO DE GARANTIA

TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

Bivolt Automático

220VCA

100 @ 140Vca

CONSUMO 127VCA

170 @ 250Vca

CONSUMO 220VCA

23A (máximo)

TENSÃO DE SAÍDA

13A (máximo)

CORRENTE DE SAÍDA

12 @ 16 Vcc (+-1%)

POTÊNCIA DE SAÍDA

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

RENDIMENTO

1500 Watts (máxima)**

POTÊNCIA DE ENTRADA

85%

CABO DE ENTRADA

1800Watts (máxima)

PROTEÇÃO DE ENTRADA

3x1,5mm² - 2P+T

CABO DE SAÍDA

Disjuntor 25A

EXTENSÃO RECOMENDADA

25mm²

PESO APROXIMADO

2,5mm² (máx. 30 metros)

DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

2,400 Kg

*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

SKU: 25031



RECURSOS



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



LITHIUM



MODO VOLTÍMETRO

1 ANO DE GARANTIA

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

Bivolt Automático

220VCA

100 @ 140Vca

CONSUMO 127VCA

170 @ 250Vca

CONSUMO 220VCA

33A (máximo)

TENSÃO DE SAÍDA

17A (máximo)

CORRENTE DE SAÍDA

12 @ 16 Vcc (+-1%)

POTÊNCIA DE SAÍDA

150A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*

RENDIMENTO

1875 Watts (máxima)**

POTÊNCIA DE ENTRADA

85%

CABO DE ENTRADA

2400 Watts (máxima)

PROTEÇÃO DE ENTRADA

3x2,5mm² - 2P+T

CABO DE SAÍDA

Disjuntor 32A

EXTENSÃO RECOMENDADA

35mm²

PESO APROXIMADO

4mm² (máx. 30 metros)

DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

2,900 Kg

313mm 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 200A SMART CONNECT - 12V

SKU MV: 25033

SKU BV: 25032



*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	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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,500 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	373mm 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.



CENTRAL DE CONTROLE

SKU: 1801



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- VOLTS: 14.4
- AMPS: 0.00
- CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL
- TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL
- CARGA LENTA AJUSTÁVEL
- 10% CARGA LENTA AUTOMÁTICA
- TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL
- AH MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA
- RECOVERY
- FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA
- LITHIUM
- LITHIUM
- 1 ANO DE GARANTIA

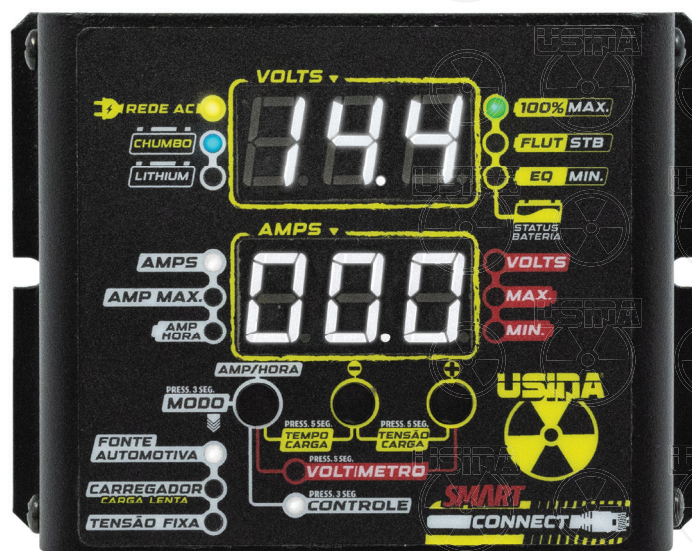
■ Entrada RJ45;

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

■ 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

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**



**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)	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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (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

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



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

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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (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

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



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	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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	70mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	6,250Kg
GERADOR RECOMENDADO	15Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	450mm x 253mm x 82mm***

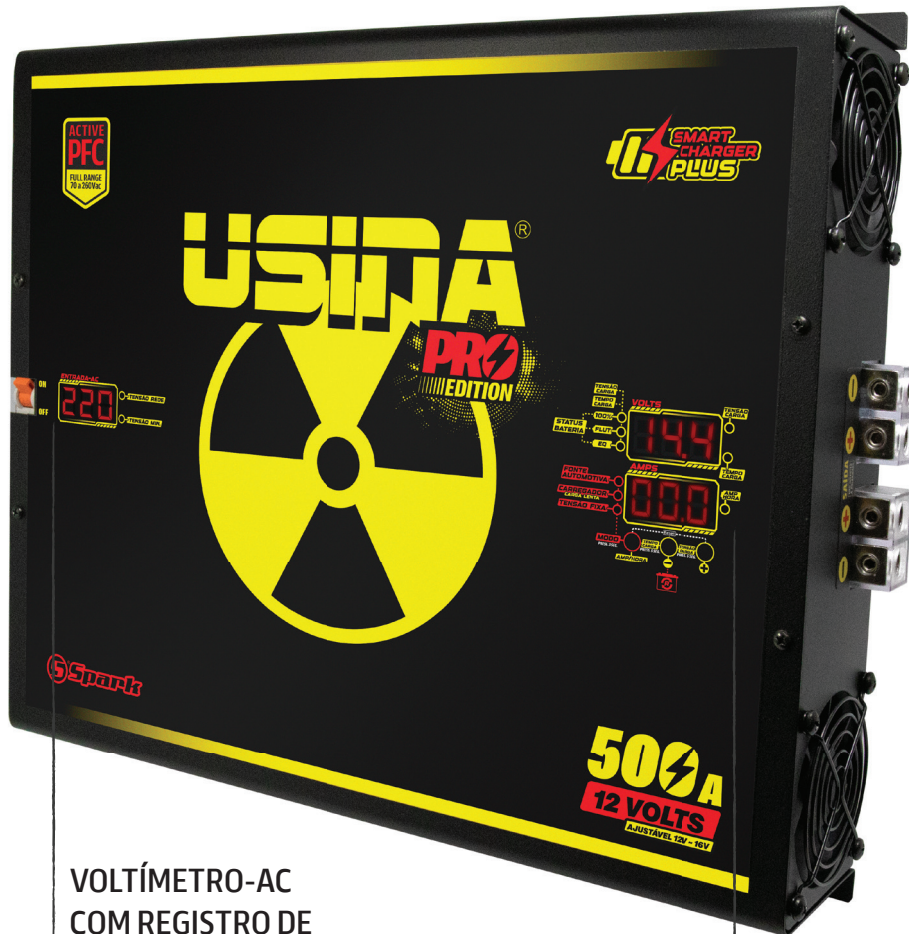


USINA 500A PRO - 12V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

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 ²
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 50A
CABO DE SAÍDA	2 x 50mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	6mm ² (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

SKU: 25025

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



CARGA LENTA AUTOMÁTICA



TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL



MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA



SMART COOLER



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL 24 @ 32V



ACTIVE PFC FULL RANGE 70 a 260Vac



1 ANO DE GARANTIA



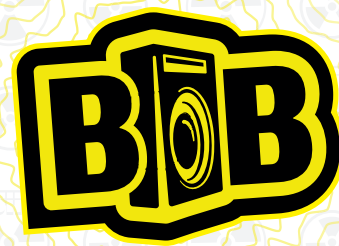
*Corrente e potência aferidos em carga resistiva.

**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 ^(MAX)	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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (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.



USINA 60A DYNAMIC - 12V

BOB

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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (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

SKU: 25026



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

SKU: 25040



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	16A (máximo)
CONSUMO DINÂMICO 127VCA	23A (máximo)
CONSUMO NOMINAL 220VCA	8A (máximo)
CONSUMO DINÂMICO 220VCA	13A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	70A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
CORRENTE DINÂMICA DE SAÍDA	120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL	875 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DINÂMICA DE SAÍDA	1500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA NOMINAL	1000 Watts (máxima)
POTÊNCIA DINÂMICA DE ENTRADA	1725 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,770Kg
DIMENSÕES APROXIMADAS (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.



USINA 200A DYNAMIC - 12V

BOB

SKU: 25039



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	23A (máximo)
CONSUMO DINÂMICO 127VCA	36A (máximo)
CONSUMO NOMINAL 220VCA	13A (máximo)
CONSUMO DINÂMICO 220VCA	21A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+-1%)
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	120A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
CORRENTE DINÂMICA DE SAÍDA	200A @ 12,5 Vcc (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL	1500 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DINÂMICA DE SAÍDA	2500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA NOMINAL	1800 Watts (máxima)
POTÊNCIA DINÂMICA DE ENTRADA	2980 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,565Kg
DIMENSÕES APROXIMADAS (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.

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

HEAVY DUTY

A linha Heavy Duty foi desenvolvida para o serviço pesado e para quem deseja uma fonte para uso profissional, ela conta com recursos nunca utilizados em fontes automotivas.

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.



**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.



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



USINA 220A - 12V

VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO

SKU: 25020



*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



SMART COOLER



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



RECOVERY



AJUSTÁVEL 12 @ 16V

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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (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 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.



USINA 30A PLUS - 24V

TRUCK LINE

SKU: 250546



*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	11A (máximo)
CONSUMO 220VCA	6A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	25 @ 28,8V (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	30A @ 25V (+- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	88%
POTÊNCIA DE ENTRADA	950 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,910 Kg
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.



USINA 70A PLUS - 24V

TRUCK LINE

SKU: 250547



*IMAGENS MERAMENTE ILLUSTRATIVAS

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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (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

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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (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

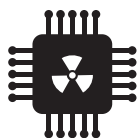
O conversor redutor de tensão USINA foi projetado para entregar o melhor desempenho possível efetuando a redução de tensão de sistemas 24 volts, para alimentar equipamentos 12 volts. Sua topologia Buck Converter Síncrono garante uma eficiência acima de 92%, o que se traduz em um produto leve e pequeno,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

RECURSOS



SMART
COOLER

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



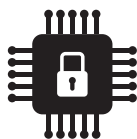
MICROCONTROLADO

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

SKU: 311612



RECURSOS



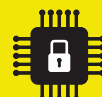
**SMART
COOLER**



**SAÍDA
AJUSTÁVEL**
12,5@14,4V



**MICRO
CONTROLADO**

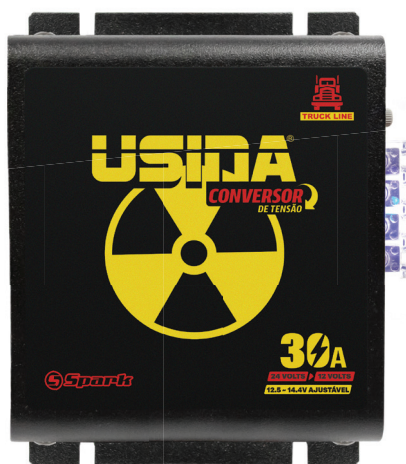


PROTEÇÕES

- 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 ²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	10mm ²
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

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 ²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	16mm ²
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

SKU: 311611



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS



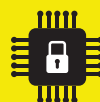
SMART COOLER



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 ²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	25mm ²
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

SKU:311614



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS



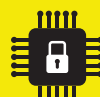
SMART COOLER



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 ²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	50mm ²
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

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



**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.



AMPÉR/HORA

Indica a carga acumulada nas baterias.



USINA 50A SMART - 48V

VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO

SKU: 250560



RECURSOS

57.6

MULTIMETER

000

AMPÉR/HORA

SMART
COOLERSMART
CHARGERBIVOLT
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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	16mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm ² (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



**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.



PROTEÇÃO CONTRA
**INVERSÃO DE
POLARIDADE**

Proteção eletrônica contra inversão de polaridade.



USINA 32A - 12V CHARGER

SKU: 1603



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;

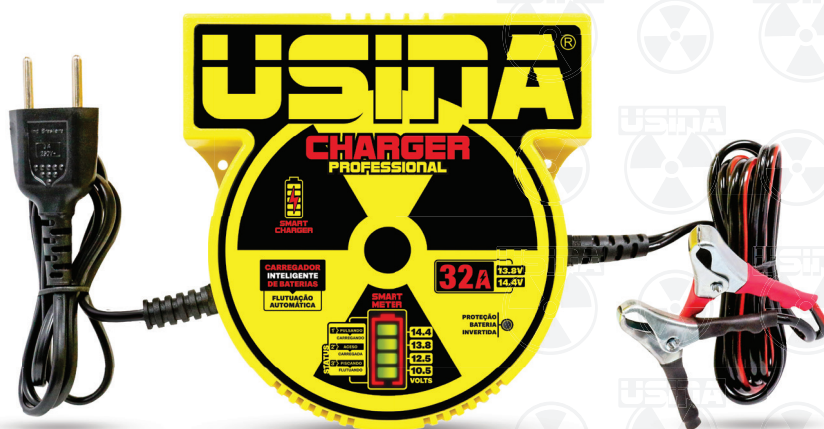
Indicado para baterias até 250Ah;

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 ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (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

SKU: 160509



RECURSOS



MULTIMETER

SMART
COOLERSMART
CHARGERBIVOLT
AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA1 ANO
DE GARANTIA

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Entrada Bivolt automático,
127/220VCA;

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.

*O carregador deverá estar sempre conectado à
rede AC.

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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	6mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (máx. 20 metros)
PESO APROXIMADO	2,200 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

SKU: 4901



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;

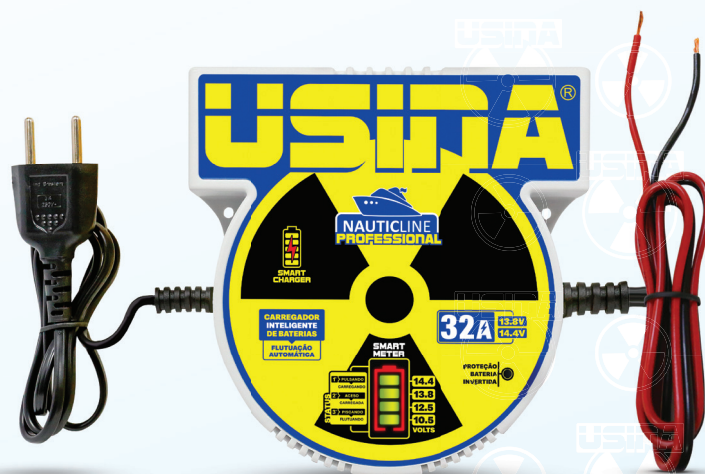
Gabinete injetado em policarbonato
antichamas de alta resistência
mecânica;

Proteção contra maresia e umidade.

RECURSOS



*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 ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (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[®] 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

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 ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (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

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 ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (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

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 ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (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.

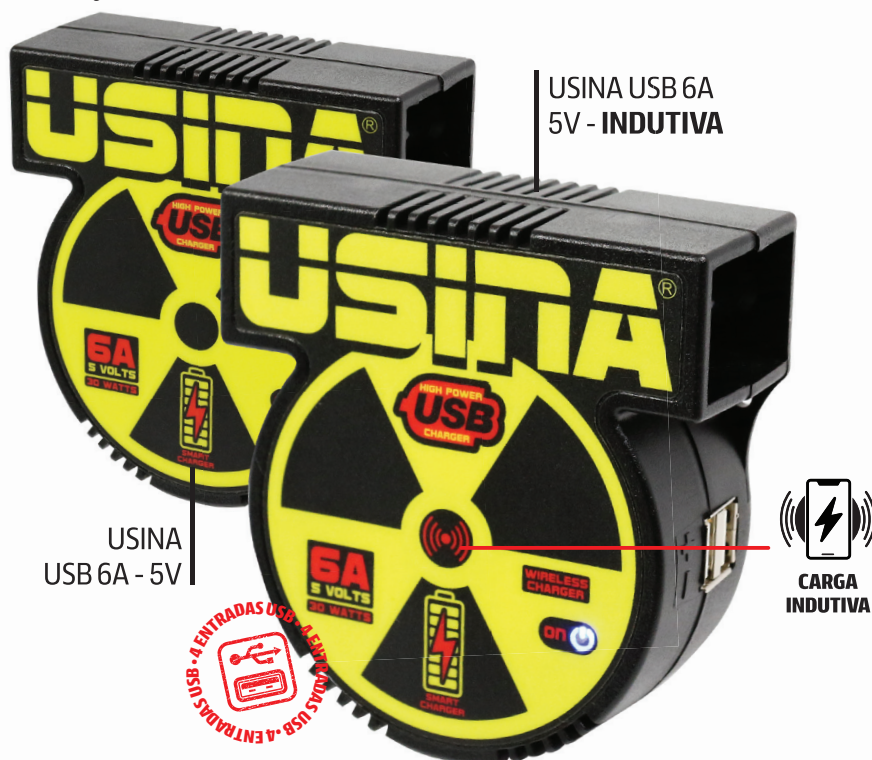
**A potência de saída pode variar de acordo com a tensão da rede e condições de uso.

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

FONTES E CARREGADORES

USINA USB **6A** - 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.



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS



SMART CHARGER



BIVOLT AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA

1 ANO DE GARANTIA



CARGA INDUTIVA



Até 2A de capacidade por saída;

CARREGA:

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

Qualquer equipamento alimentado via USB 5V

DISPONÍVEL NAS VERSÕES

USINA USB 6A

SKU: 700399

USINA USB 6A - INDUTIVA

SKU: 700420

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.



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

  @usinaspark

 (34) 3351-1256

 (34) 98852-6101

 www.usinaspark.com.br