

CATÁLOGO

2 0 2 6

USINA[®]



  @usinaspark

 www.usinaspark.com.br



ÍNDICE

USINA



USINA



USINA



USINA



LINHA BOLT 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 04



LINHA SMART BAT METER 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 08

LINHA SMART CONNECT 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 13



CENTRAL DE CONTROLE CONNECT

➔ PÁGINA 18

LINHA PRO EDITION 12V E 24V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 19



LINHA BOB 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 25

LINHA HEAVY DUTY 12V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 30



LINHA HIGH VOLTAGE

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 33

CENTRAL DE CONTROLE LCD HV

➔ PÁGINA 36



LINHA SMART CONNECT 24V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 37

LINHA EQUALIZADOR DE BATERIAS

➔ PÁGINA 41



LINHA TRUCKLINE 24V » 12V

CONVERSORES DE TENSÃO

➔ PÁGINA 44

LINHA CHARGER DC/DC

CARREGADORES DC/DC

➔ PÁGINA 49



LINHA SMART CONNECT 48V

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 54

LINHA CHARGER 12V

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS

➔ PÁGINA 57



LINHA MARINE 12V E 24V

CARREGADORES NAUTICOS

➔ PÁGINA 60

LINHA USB 5V

CARREGADORES USB

➔ PÁGINA 65



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 32A - 12V

SKU: 3125049



*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



SMART COOLER



BIVOLT AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	7A (máximo)
CONSUMO 220VCA	4A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12,5 @ 14,4 Vcc (+ -1%)
CORRENTE DE SAÍDA	32A @ 12,5 Vcc (+ -5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	375 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	500 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	2x0,5mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	6mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	750g
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	155mm x 138mm x 55mm***



USINA BOLT 50A - 12V

SKU: 3125027



*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

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	11A (máximo)
CONSUMO 220VCA	5,5A (máximo)
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	3x1mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,300 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	145mm x 200mm x 65mm***



USINA BOLT 70A - 12V

SKU: 3125055



RECURSOS

*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	12,5 @ 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	3x1mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	16mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,400 Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	145mm x 200mm x 65mm***

*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



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.



**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: 3125034



*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

**CENTRAL
BAT METER**

**SMART
COOLER**

**AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V**

**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**FUNÇÃO
VOLTÍMETRO**

**BIVOLT
AUTOMÁTICO**
12 / 220VCA

10%
**CARGA LENTA
AUTOMÁTICA**

**1 ANO
DE GARANTIA**

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
GERADOR RECOMENDADO	2Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	233mm x 195mm x 76mm***



USINA 120A SMART - 12V

BAT METER

SKU: 3125035



*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

**CENTRAL
BAT METER**

**SMART
COOLER**

**AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V**

**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**FUNÇÃO
VOLTÍMETRO**

**BIVOLT
AUTOMÁTICO**
12 / 220VCA

10%

**CARGA LENTA
AUTOMÁTICA**

**1 ANO
DE GARANTIA**

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	23A (máximo)
CONSUMO 220VCA	13A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,400 Kg
GERADOR RECOMENDADO	3Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	265mm x 195mm x 76mm***



USINA 150A SMART - 12V

BAT METER

SKU: 3125036



*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

**CENTRAL
BAT METER**

**SMART
COOLER**

**AJUSTÁVEL
12 @ 14.4V**

**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**FUNÇÃO
VOLTÍMETRO**

**BIVOLT
AUTOMÁTICO**
127 / 220 VCA

10%

**CARGA LENTA
AUTOMÁTICA**

**1 ANO
DE GARANTIA**

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
GERADOR RECOMENDADO	5Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	313mm x 195mm x 76mm***



USINA 200A SMART - 12V

BAT METER

SKU MV: 3125045

SKU BV: 3125037



RECURSOS

CENTRAL
BAT METERSMART
COOLERAJUSTÁVEL
12 @ 14.4VFLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICAFUNÇÃO
VOLTÍMETROBIVOLT
AUTOMÁTICO

10%

CARGA LENTA
AUTOMÁTICA1 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 @ 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
GERADOR RECOMENDADO	6Kva ou maior
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.

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.



**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

SKU: 3125029



*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	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
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	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
GERADOR RECOMENDADO	2Kva ou maior
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 CONNECT - 12V

SKU: 3125030



*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	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
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 ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,400 Kg
GERADOR RECOMENDADO	3Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	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

SKU: 3125031



*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	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 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
GERADOR RECOMENDADO	5Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	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: 3125033

SKU BV: 3125032



*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



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

GERADOR RECOMENDADO

DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

Bivolt Automático ou Monovolt

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

36A (máximo)

21A (máximo)

12 @ 16 Vcc (+/-1%)

200A @ 12,5 Vcc (+/- 5%)*

2500 Watts (máxima)**

85%

2980 Watts (máxima)

3x2,5mm² - 2P+T

Disjuntor 32A

50mm²4mm² (máx. 30 metros)

3,500 Kg

6Kva ou maior

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: 311801



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

12.0
0.00CENTRAL DE
CONTROLE
DIGITALH
OTEMPO DE
CARGA
PROGRAMÁVELCARGA LENTA
AJUSTÁVEL10%
CARGA LENTA
AUTOMÁTICATENSÃO DE
CARGA
AJUSTÁVELAH
MEDIDOR DE
CARGA
ACUMULADA

RECOVERY

FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA

LITHIUM

12.0
AJUSTÁVEL
12.0-15V1 ANO
DE GARANTIA

Entrada RJ45;

Quando conectada, controla totalmente a fonte e, com displays duplos, monitora tensão e corrente das baterias;

Função Voltímetro;

Compatível com Linha Connect;

Gabinete em chapa de aço de alta resistência mecânica.



DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)

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

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

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, 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.



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. (Disponível somente na linha 12V)



**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.



LITHIUM

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



CHUMBO

Este MODO foi desenvolvido e pensado em usuários que utiliza bateria(s) de CHUMBO.



**SMART
COOLER**

O cooler é acionado de acordo com a temperatura



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



AJUSTÁVEL
12 @ 16V
24 @ 32V

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



**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 120A PRO - 12V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

SKU: 3125050

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

ENTRADA
FULL RANGE
70@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.

RECURSOS

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



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



CHUMBO



12.5 MODO VOLTÍMETRO

1 ANO DE GARANTIA

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA (MAX)	20A
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800 Watts (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

SKU: 3125051

AJUSTÁVEL 12V - 16V

ENTRADA
FULL RANGE
70@260Vac

VOLTÍMETRO-AC
COM REGISTRO DE
TENSÃO MÍNIMA



*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

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



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



CHUMBO



12.5
MODO
VOLTÍMETRO

1 ANO
DE GARANTIA

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA (MAX)	32A
POTÊNCIA DE ENTRADA	3800 Watts (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

SKU: 3125052

AJUSTÁVEL 12V - 16V

ENTRADA
FULL RANGE
70@260Vac

VOLTMETRO-AC
COM REGISTRO DE
TENSÃO MÍNIMA



RECURSOS

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



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



CHUMBO
CHUMBO



12.5
MODO
VOLTMETRO



12.5
MODO
VOLTMETRO

1 ANO
DE GARANTIA



TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA ^(MAX)	32A
POTÊNCIA DE ENTRADA	4900 Watts (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***

*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 500A PRO - 12V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

SKU: 3125059

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V



ENTRADA
FULL RANGE
70@260Vac

VOLTMETRO-AC
COM REGISTRO DE
TENSÃO MÍNIMA



RECURSOS

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



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



CHUMBO
CHUMBO



12.5
MODO
VOLTMETRO



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	7500 Watts (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: 3125053

AJUSTÁVEL 24V - 32V

ENTRADA
FULL RANGE
70@260Vac

VOLTMETRO-AC
COM REGISTRO DE
TENSÃO MÍNIMA



*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

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



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



24.0V AJUSTÁVEL
24 @ 32V



LITHIUM



CHUMBO



28.8V MODO
VOLTMETRO



1 ANO DE GARANTIA

TENSÃO DE ENTRADA	70 @ 260Vac
CORRENTE DE ENTRADA (MAX)	32A
POTÊNCIA DE ENTRADA	3800 Watts (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, suprimindo a ausência da bateria no sistema.

Além disso, é compatível com sistemas que utilizam supercapacitor, garantindo resposta rápida e maior estabilidade mesmo em picos elevados de consumo.

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.



SUPER CAPACITOR

Permite cargas e descargas rápidas, auxiliando na resposta imediata e reduzindo quedas de tensão em picos de demanda.



USINA 60A DYNAMIC - 12V

BOB

SKU: 3125019



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS



SMART COOLER



DYNAMIC CURRENT



BATTERY CHARGER



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 10A
CABO DE SAÍDA	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	750g
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	155mm 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: 3125026



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS



SMART COOLER



DYNAMIC CURRENT



BATTERY CHARGER



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	1,300g
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	145mm x 200mm x 65mm***

*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: 3125063



RECURSOS


SMART COOLER

DYNAMIC CURRENT

BATTERY CHARGER

SUPER CAPACITOR
1 ANO DE GARANTIA

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

CONSUMO NOMINAL 127VCA

CONSUMO DINÂMICO 127VCA

CONSUMO NOMINAL 220VCA

CONSUMO DINÂMICO 220VCA

TENSÃO DE SAÍDA

CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA

CORRENTE DINÂMICA DE SAÍDA

POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL

POTÊNCIA DINÂMICA DE SAÍDA

RENDIMENTO

POTÊNCIA DE ENTRADA NOMINAL

POTÊNCIA DINÂMICA DE ENTRADA

CABO DE ENTRADA

PROTEÇÃO DE ENTRADA

CABO DE SAÍDA

EXTENSÃO RECOMENDADA

PESO APROXIMADO

DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

16A (máximo)

23A (máximo)

8A (máximo)

13A (máximo)

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

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

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

875 Watts (máxima)**

1500 Watts (máxima)**

85%

1000 Watts (máxima)

1725 Watts (máxima)

 3x1,5mm² - 2P+T

Disjuntor 16A

 25mm²

 2,5mm² (máx. 30 metros)

1,900Kg

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 200A DYNAMIC - 12V

BOB

SKU: 3125064



RECURSOS


SMART COOLER

DYNAMIC CURRENT

BATTERY CHARGER

SUPER CAPACITOR
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	2,350Kg
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	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.

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

HEAVY DUTY

A Linha Heavy Duty foi projetada para atender às demandas do serviço pesado, sendo ideal para profissionais que buscam uma fonte de alimentação robusta e confiável. Seu projeto de alta durabilidade, aliado a um sistema de ventilação superdimensionado, garante desempenho estável mesmo em condições severas de uso.

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.



AJUSTÁVEL
12 @ 16V

Tensão de saída ajustável de 12 a 16V.



USINA 220A - 12V

VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO

SKU: 3125020

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V



RECURSOS

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

CENTRAL
DE CONTROLE
DIGITALTEMPO
DE CARGA
PROGRAMÁVELCARGA
LENTA
AJUSTÁVEL10%
CARGA
LENTA
AUTOMÁTICATENSÃO
DE CARGA
AJUSTÁVELMEDIDOR
DE CARGA
ACUMULADASMART
COOLERFLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA

RECOVERY

AJUSTÁVEL
12 @ 16V1 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	6Kva 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.



USINA 250A - 12V

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

EXTENDED RANGE 160~250Vac

SKU: 3125054



RECURSOS

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



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



MOD0 VOLTÍMETRO

1 ANO DE GARANTIA



TENSÃO DE ENTRADA

220VCA

CONSUMO 220VCA

30A (máximo)

TENSÃO DE SAÍDA

12 @ 16V (+/- 1%)

CORRENTE DE SAÍDA

250A @ 12.5V (+/- 5%)*

POTÊNCIA DE SAÍDA

3125 Watts (máxima)**

RENDIMENTO

85%

POTÊNCIA DE ENTRADA

3600 Watts (máxima)

CABO DE ENTRADA

3x2,5mm² - 2P+T

PROTEÇÃO DE ENTRADA

Disjuntor 32A

CABO DE SAÍDA

70mm²

EXTENSÃO RECOMENDADA

4mm² (máx 30metros)

PESO APROXIMADO

4,600Kg

GERADOR RECOMENDADO

6Kva ou maior

DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

320mm x 280mm x 80mm***

Monovolt

150 @ 250Vca

30A (máximo)

12 @ 16V (+/- 1%)

250A @ 12.5V (+/- 5%)*

3125 Watts (máxima)**

85%

3600 Watts (máxima)

3x2,5mm² - 2P+T

Disjuntor 32A

70mm²4mm² (máx 30metros)

4,600Kg

6Kva ou maior

320mm x 280mm x 80mm***

*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 HIGH VOLTAGE



A Linha High Voltage foi desenvolvida para aplicações de alta exigência, oferecendo controle preciso e desempenho estável para sistemas em alta tensão. Projetada para profissionais que não abrem mão de segurança e confiabilidade, ela entrega alimentação contínua e recarga inteligente mesmo sob uso intenso e prolongado.

RECURSOS



**CENTRAL DE
CONTROLE**
DIGITAL

A central de controle digital conta com 2 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.



**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 192 @ 320V ou 240 @ 384V conforme o modelo.



**CENTRAL DE
CONTROLE**

Permite o controle remoto da fonte High Voltage, possibilitando a alteração de parâmetros e configurações de forma prática e intuitiva. Também atua como monitor completo, exibindo em tempo real as principais grandezas elétricas do sistema. **Produto vendido separadamente.**



USINA 5000W - 30A

AJUSTÁVEL 192V - 320V

HIGH VOLTAGE - 16 A 20 BATERIAS

SKU: 3125057



RECURSOS



CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL



TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA AJUSTÁVEL



LITHIUM CHUMBO



TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL



MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA



SMART COOLER



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



MODO VOLTÍMETRO



AJUSTÁVEL 192 @ 320V

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	Monovolt
220VCA	180 @ 250Vca
CONSUMO 220VCA	40A
TENSÃO DE SAÍDA	192@320 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	30A (máxima)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	5000 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	95%
POTÊNCIA DE ENTRADA	8000VA
CABO DE ENTRADA	2x6mm ²
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 40A
CABO DE SAÍDA	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	10mm ² (máx 30metros)
PESO APROXIMADO	4,850Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	300mm x 300mm x 90mm***



USINA 5000W - 25A

HIGH VOLTAGE - 20 A 24 BATERIAS

SKU: 3125058

AJUSTÁVEL 240V - 384V



RECURSOS



CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL



TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL



CARGA LENTA AJUSTÁVEL



LITHIUM CHUMBO



TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL



MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA



SMART COOLER



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



MODO VOLTÍMETRO



AJUSTÁVEL 240 @ 384V

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	Monovolt
220VCA	180 @ 250Vca
CONSUMO 220VCA	40A
TENSÃO DE SAÍDA	240@384 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	25A (máxima)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	5000 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	95%
POTÊNCIA DE ENTRADA	8000VA
CABO DE ENTRADA	2x6mm ²
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 40A
CABO DE SAÍDA	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	10mm ² (máx 30metros)
PESO APROXIMADO	4,850Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	300mm x 300mm x 90mm***



CENTRAL DE CONTROLE LCD TOUCHSCREEN HIGH VOLTAGE

SKU: 311802



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS



**TELA
TOUCHSCREEN**



**RESOLUÇÃO
320x480PX**



Conexão padrão RJ45;

Permite o controle remoto da fonte, possibilitando a alteração de parâmetros e configurações de forma prática e intuitiva;

Monitor completo, com exibição em tempo real das principais grandezas elétricas do sistema;

Tela touchscreen de 3,5" de alta definição;

Compatível com **Linha HIGH VOLTAGE**



MODELO	CENTRAL EXTERNA HIGH VOLTAGE
Tipo de Tela	LCD TFT IPS RGB 65K
Tipo de Touch	Capacitivo
Resolução	320x480 pixels
Dimensões(C x L x A)	85x70x27mm
Peso aprox.	0,135 Kg

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

USINA SMART CONNECT - 24V



A linha PROFESSIONAL 24V 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



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.



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
24 @ 32V

Tensão de saída ajustável de 24 a 32V.



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 30A SMART CONNECT - 24V

PROFESSIONAL

SKU: 3125042



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



LITHIUM LITHIUM



AJUSTÁVEL 24 @ 32V



1 ANO DE GARANTIA



MODO VOLTÍMETRO

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	11A (máximo)
CONSUMO 220VCA	6A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	24 @ 32 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	30A @ 25 Vcc (+/- 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	1,950 Kg
GERADOR RECOMENDADO	2Kva ou maior
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 60A SMART CONNECT - 24V

PROFESSIONAL

SKU: 3125043



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



LITHIUM LITHIUM



AJUSTÁVEL 24 @ 32V



1 ANO DE GARANTIA



MODO VOLTÍMETRO

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	23A (máximo)
CONSUMO 220VCA	13A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	24 @ 32 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	60A @ 25 Vcc (+/- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	1500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	88%
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	16mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2,400 Kg
GERADOR RECOMENDADO	3Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	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 100A SMART CONNECT - 24V

PROFESSIONAL

SKU: 3125044



RECURSOS

CENTRAL
DE
CONTROLE
DIGITALTEMPO
DE
CARGA
PROGRAMÁVELCARGA
LENTA
AJUSTÁVEL10%
CARGA
LENTA
AUTOMÁTICATENSÃO
DE
CARGA
AJUSTÁVELMEDIDOR
DE
CARGA
ACUMULADASMART
COOLERFLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICALITHIUM
LITHIUMAJUSTÁVEL
24 @ 32V1 ANO
DE GARANTIA28.8
MODO
VOLTÍMETRO

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	24 @ 32 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	100A @ 25 Vcc (+/- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	2500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	88%
POTÊNCIA DE ENTRADA	2980 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	3,500 Kg
GERADOR RECOMENDADO	6Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	373mm x 195mm x 76mm***

EQUALIZADOR DE BATERIAS USINA



O equalizador de bateria USINA foi desenvolvido para uso em baterias de 12V, sejam elas de chumbo-ácido ou lítio, conectadas em série, garantindo o equilíbrio da tensão entre elas. Durante os ciclos de carga e descarga, é comum que ocorram diferenças de tensão entre as baterias devido às variações de resistência interna. Esse desequilíbrio pode comprometer o desempenho do sistema e reduzir a vida útil das baterias, podendo inclusive danificar aquela que apresentar maior tensão. O equalizador atua automaticamente, corrigindo essas diferenças e assegurando maior eficiência, proteção e durabilidade ao conjunto de baterias.

RECURSOS



LED INDICADOR

Exibe o estado de balanceamento em tempo real. Informa visualmente se as baterias estão equalizadas.



BALANCEAMENTO AUTOMÁTICO

Detecta diferenças a partir de 20mV e transfere a energia da bateria com maior tensão para a de menor, até que fiquem iguais.



VOLTÍMETRO

Exibe a tensão exata de cada bateria no painel. Conta com desligamento inteligente para economizar carga.



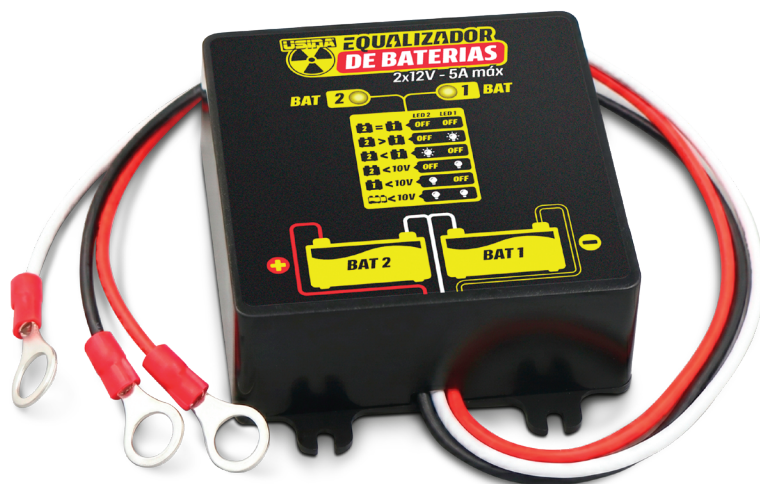
PROTEÇÃO CONTRA
INVERSÃO DE POLARIDADE

Proteção eletrônica contra inversão de polaridade.



EQUALIZADOR 5A - 2x12V LED

SKU: 312202



RECURSOS



BALANCEAMENTO AUTOMÁTICO



LED INDICADOR



1 ANO DE GARANTIA

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

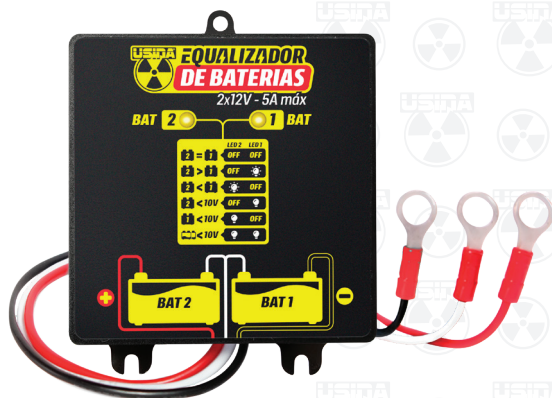
Transferência automática de corrente para igualar a tensão das baterias;

Aplicação ideal em sistemas de 24V, 36V, 48V e High-Volt (HV);

Compatibilidade com baterias de 12V (chumbo-ácido ou lítio) conectadas em série;

Balanceamento ativo garantindo uma transferência de até 5 amperes entre as baterias.

Proteção contra inversão de polaridade e desconexão por baixa tensão (<10V);



TENSÃO NOMINAL DA BATERIA	2x12V
CORRENTE DE TRANSFERÊNCIA	0-5A
CORRENTE EM REPOUSO	<5mA
PROTEÇÃO	Inversão de Polaridade
DESCONEXÃO POR BAIXA TENSÃO	<10V
DIMENSÕES(CxLxA)	85x70x27mm***
PESO APROXIMADO	0,135Kg
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66

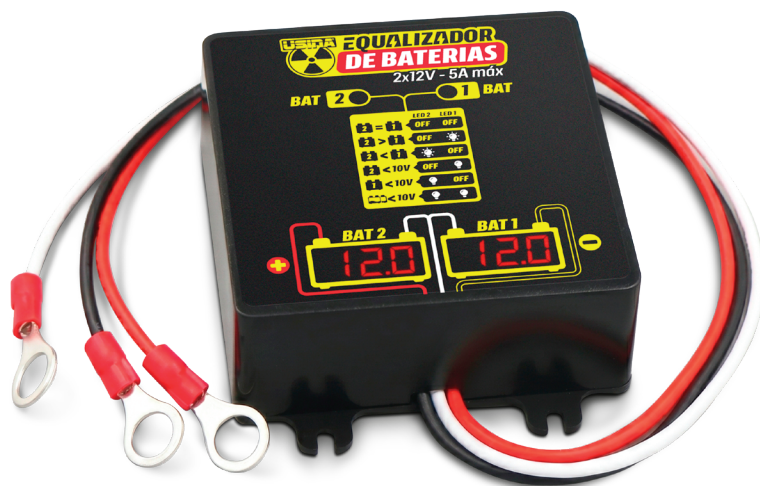
***As medidas referentes às dimensões dos equalizadores possuem uma variação de aproximadamente 2mm.



EQUALIZADOR 5A - 2x12V

VOLTÍMETRO

SKU: 312203



RECURSOS



**BALANCEAMENTO
AUTOMÁTICO**



VOLTÍMETRO



**1 ANO
DE GARANTIA**

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

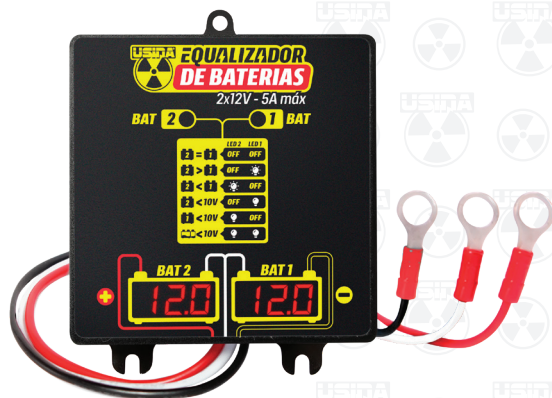
Transferência automática de corrente
para igualar a tensão das baterias;

Aplicação ideal em sistemas de 24V,
36V, 48V e High-Volt (HV);

Compatibilidade com baterias de 12V
(chumbo-ácido ou lítio) conectadas
em série;

Balanceamento ativo garantindo
uma transferência de até 5 amperes
entre as baterias.

Proteção contra inversão de polari-
dade e desconexão por baixa tensão
(<10V);



TENSÃO NOMINAL DA BATERIA	2x12V
CORRENTE DE TRANSFERÊNCIA	0-5A
CORRENTE EM REPOUSO	<5mA
PROTEÇÃO	Inversão de Polaridade
DESCONEXÃO POR BAIXA TENSÃO	<10V
DIMENSÕES (CxLxA)	85x70x27mm***
PESO APROXIMADO	0,135Kg
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66

***As medidas referentes às dimensões dos equalizadores possuem uma variação de aproximadamente 2mm.

CONVERSOR DE TENSÃO TRUCK LINE 24V»»12V



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



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



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



Saída ajustável estabilizada 12.5@14.4V.



Proteções Microcontroladas:

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



CONVERSOR 30A-24V » 12V

TRUCKLINE

SKU: 311612



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

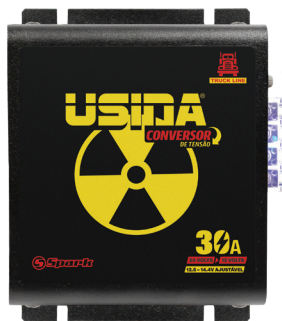

**SMART
COOLER**

**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 32 Vcc
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
CORRENTE DE REPOUSO	180mA
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 32 Vcc
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
CORRENTE DE REPOUSO	230mA
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 32 Vcc
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
CORRENTE DE REPOUSO	230mA
PESO APROXIMADO	1,600Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	258mm x 186mm x 75mm***

*Corrente e potência aferidas 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 32 Vcc
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
CORRENTE DE REPOUSO	260mA
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.

CONVERSOR CHARGER

DC/DC USINA



O conversor DC/DC USINA utiliza o que há de melhor em componentes e tecnologia voltada para a área de eletrônica de potência. O conversor USINA CHARGER DC/DC conta com vários recursos desenvolvidos para atender as suas demandas como recarregador de bateria(s) on-board podendo ser utilizado com bateria(s) de chumbo ácido ou lithium.

RECURSOS



CENTRAL DE CONTROLE
DIGITAL

A central de controle digital conta com 1 modo de operação que pode ser configurado de acordo com a aplicação do conversor.



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.



CHUMBO

Este MODO foi desenvolvido e pensado em usuários que utiliza bateria(s) de CHUMBO.



CARGA LENTA
AJUSTÁVEL

Ajuste manual da corrente de carga definido pelo usuário.



LITHIUM

Este MODO foi desenvolvido e pensado em usuários que utilizam bateria(s) de LITHIUM em sistemas de energia.



SMART COOLER

O cooler é acionado de acordo com a temperatura do conversor.



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
12/24 @ 16/32V

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



MODO VOLTÍMETRO

Utilize o display do conversor como voltímetro, mesmo desligado. É possível ainda visualizar a tensão nominal, máxima e mínima atingida durante o uso.



CHARGER DC/DC 60A-12V»12V

CONVERSOR

SKU: 311615



RECURSOS



**CENTRAL
DE
CONTROLE
DIGITAL**



**TEMPO
DE
CARGA
PROGRAMÁVEL**



CHUMBO



LITHIUM



**TENSÃO
DE
CARGA
AJUSTÁVEL**



**MEDIDOR
DE
CARGA
ACUMULADA**



**SMART
COOLER**



**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**



**CARGA
LENTA
AJUSTÁVEL**



**AJUSTÁVEL
12 @ 16V**



**1 ANO
DE GARANTIA**



**MODO
VOLTÍMETRO**

TENSÃO DE ENTRADA	10@16V
TENSÃO DE ACIONAMENTO	>13.0V
CONSUMO DE ENTRADA(Máx.)	65A
TENSÃO DE SAÍDA	12@ 16 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	60A @ 12,5 Vcc (+-5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
CABO DE ENTRADA	25mm ²
CABO DE SAÍDA	25mm ²
PESO APROXIMADO	1,950Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	233x195x76mm

*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.



CHARGER DC/DC 30A -12V»24V

CONVERSOR

SKU: 311616



RECURSOS



**CENTRAL
DE CONTROLE
DIGITAL**



**TEMPO
DE CARGA
PROGRAMÁVEL**



**TENSÃO
DE CARGA
AJUSTÁVEL**



**LIITHIUM
MEDIDOR
DE CARGA
ACUMULADA**



**SMART
COOLER**



**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**



**ANO
DE GARANTIA**



**AJUSTÁVEL
24 @ 32V**



**28.8
MODO
VOLTÍMETRO**

TENSÃO DE ENTRADA	10@16V
TENSÃO DE ACIONAMENTO	>13.0V
CONSUMO DE ENTRADA (Máx.)	65A
TENSÃO DE SAÍDA	24 @ 32 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	30A @ 25 Vcc (+/-5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	86%
CABO DE ENTRADA	25mm ²
CABO DE SAÍDA	16mm ²
PESO APROXIMADO	1,950Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	233x195x76mm

*Corrente e potência aferidas 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.



CHARGER DC/DC 60A-24V»24V

CONVERSOR

SKU: 311617



RECURSOS



**CENTRAL
DE CONTROLE
DIGITAL**



**TEMPO
DE CARGA
PROGRAMÁVEL**



CHUMBO



LITHIUM



**TENSÃO
DE CARGA
AJUSTÁVEL**



**MEDIDOR
DE CARGA
ACUMULADA**



**SMART
COOLER**



**FLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA**



CARGA LENTA



**AJUSTÁVEL
24 @ 32V**



**ANO
DE GARANTIA**



**28.8
MODO
VOLTÍMETRO**

TENSÃO DE ENTRADA	20@32V
TENSÃO DE ACIONAMENTO	>26.0V
CONSUMO DE ENTRADA (Máx.)	65A
TENSÃO DE SAÍDA	24 @ 32 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	60A @ 25 Vcc (+/-5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	88%
CABO DE ENTRADA	25mm ²
CABO DE SAÍDA	25mm ²
PESO APROXIMADO	1,950Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	233x195x76mm

*Corrente e potência aferidas 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.

SKU: 311618



**CENTRAL
DE
CONTROLE**



**TENSÃO
DE
CARGA
AJUSTÁVEL**

**SMART COOLER**

CARGA LENTA AJUSTÁVEL



**TEMPO
DE
CARGA**
PROGRAMÁVEL



**MEDIDOR
DE
CARGA
ACUMULADA**



FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA



ADJUSTABLE
12 @ 16V



TENSÃO DE ENTRADA	20@32V
TENSÃO DE ACIONAMENTO	>26.0V
CONSUMO DE ENTRADA(Máx.)	32A
TENSÃO DE SAÍDA	12@ 16 Vcc (+-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	60A @ 12,5 Vcc (+-5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	750 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	86%
CABO DE ENTRADA	16mm ²
CABO DE SAÍDA	25mm ²
PESO APROXIMADO	1,950Kg
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	233x195x76mm

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

FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS

USINA SMART CONNECT - 48V

A nova linha de fontes PROFESSIONAL 48V apresenta recursos inovadores, ideais para aplicações em sistemas de som automotivo, recarga de baterias de chumbo e lítio, além de alimentar equipamentos 48V. 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.



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 48 @ 64V

Tensão de saída ajustável de 48 a 64V.



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 30A SMART CONNECT - 48V

PROFESSIONAL

SKU: 3125017



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



LITHIUM



AJUSTÁVEL 48 @ 64V



1 ANO DE GARANTIA



MODO VOLTÍMETRO

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127VCA	23A (máximo)
CONSUMO 220VCA	13A (máximo)
TENSÃO DE SAÍDA	48 @ 64 Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	30A @ 50 Vcc (+/- 5%)*
POTÊNCIA DE SAÍDA	1500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	90%
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	3x1,5mm ² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	2400 Kg
GERADOR RECOMENDADO	3Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	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 50A SMART CONNECT - 48V

PROFESSIONAL

SKU: 3125041



RECURSOS

48.0

CENTRAL
DE
CONTROLE
DIGITAL

H

TEMPO
DE
CARGA
PROGRAMÁVELCARGA
LENTA

AJUSTÁVEL

10%

CARGA
LENTA

AUTOMÁTICA

TENSÃO
DE
CARGA

AJUSTÁVEL

AH

MEDIDOR
DE
CARGA
ACUMULADASMART
COOLERFLUTUAÇÃO
AUTOMÁTICA

LITHIUM

LITHIUM

48.0

AJUSTÁVEL

48 @ 64V

1 ANO
DE GARANTIA

57.6

MODO
VOLTÍMETRO

TENSÃO DE ENTRADA

127VCA

220VCA

CONSUMO 127VCA

36A (máximo)

CONSUMO 220VCA

21A (máximo)

TENSÃO DE SAÍDA

48 @ 64 Vcc (+/-1%)

CORRENTE DE SAÍDA

50A @ 50 Vcc (+/- 5%)*

POTÊNCIA DE SAÍDA

2500 Watts (máxima)**

RENDIMENTO

90%

POTÊNCIA DE ENTRADA

2980Watts (máxima)

CABO DE ENTRADA

3x2,5mm² - 2P+T

PROTEÇÃO DE ENTRADA

Disjuntor 32A

CABO DE SAÍDA

16mm²

EXTENSÃO RECOMENDADA

4mm² (máx. 30 metros)

PESO APROXIMADO

3,500Kg

GERADOR RECOMENDADO

6Kva ou maior

DIMENSÕES APROX. (CxLxA)

373mm x 195mm x 76mm***

Bivolt Automático

100 @ 140Vca

170 @ 250Vca

36A (máximo)

21A (máximo)

48 @ 64 Vcc (+/-1%)

50A @ 50 Vcc (+/- 5%)*

2500 Watts (máxima)**

90%

2980Watts (máxima)

3x2,5mm² - 2P+T

Disjuntor 32A

16mm²4mm² (máx. 30 metros)

3,500Kg

6Kva ou maior

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.

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: 311603



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

BATTERY
METERSMART
CHARGERBIVOLT
AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA1 ANO
DE GARANTIA

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.



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
TENSÃO DE SAÍDA	13,8V/14,4Vcc (+-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	708 gramas
DIMENSÕES APROXIMADAS (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 60A - 12V

CHARGER

SKU: 31160509



RECURSOS



MULTIMETER



SMART COOLER



SMART CHARGER

BIVOLT AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA1 ANO
DE GARANTIA

Entrada Bivolt automática,
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	13,8/14,4 Vcc (+ - 1%)
CORRENTE DE SAÍDA	5A @ 60A (+ - 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	2,150 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 MARINE - 12V E 24V

A nova linha USINA MARINE reúne recursos inovadores, sendo ideal para aplicações em sistemas embarcados, recarga de baterias de chumbo e lítio, além da alimentação de equipamentos 12V e 24V. Seu design sofisticado, aliado ao display retro iluminado, proporciona uma interface moderna, intuitiva e de fácil visualização, unindo tecnologia, eficiência e um acabamento exclusivo para aplicações náuticas.

Conta com três saídas separadas, permitindo a recarga simultânea dos bancos de baterias da embarcação com maior praticidade e segurança.

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.



TRÊS SAÍDAS

Três saídas separadas, permitindo a recarga simultânea dos bancos de baterias da embarcação com maior praticidade e segurança.



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.

12.0

AJUSTÁVEL

12 @ 16V
24 @ 32V

Tensão de saída ajustável de 12 a 16V ou 24 a 32V (conforme o modelo).

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 30A MARINE - 12V

SKU: 314903



**TRÊS SAÍDAS
SEPARADAS**



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**



**TRÊS
SAÍDAS**



**AJUSTÁVEL
12 @ 16V**



LITHIUM



**MODO
VOLTÍMETRO**

**1 ANO
DE GARANTIA**

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127 VCA	5A
CONSUMO 220VCA	3A
TENSÃO DE SAÍDA	12@16Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	30A@12,5Vcc (+/-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	5A
POTÊNCIA DE SAÍDA	375 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	450 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	>80%
FUSÍVEL DE ENTRADA	10A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm ² (máx. 30 metros)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
PESO APROXIMADO	850g
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CXLXA)	180mm x 152mm x 60mm***

*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 MARINE - 12V

SKU: 314904



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



TRÊS SAÍDAS



AJUSTÁVEL 12 @ 16V



LITHIUM



MODO VOLTÍMETRO

1 ANO DE GARANTIA



TRÊS SAÍDAS SEPARADAS



TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127 VCA	11A
CONSUMO 220VCA	6A
TENSÃO DE SAÍDA	12 @ 16Vcc (+/-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%
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	10mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
PESO APROXIMADO	2,250Kg
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CXLXA)	222mm x 280mm x 90mm***

*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 MARINE - 12V

SKU: 314905



**TRÊS SAÍDAS
SEPARADAS**



RECURSOS



1 ANO
DE GARANTIA

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127 VCA	23A
CONSUMO 220VCA	13A
TENSÃO DE SAÍDA	12@16Vcc (+/-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%
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
PESO APROXIMADO	3,150Kg
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CXLXA)	222mm x 360mm x 90mm***

*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 MARINE - 24V

SKU: 314906



**TRÊS SAÍDAS
SEPARADAS**



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**



**TRÊS
SAÍDAS**



**AJUSTÁVEL
24 @ 32V**



LITHIUM



**MODO
VOLTÍMETRO**

**1 ANO
DE GARANTIA**

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
CONSUMO 127 VCA	23A
CONSUMO 220VCA	13A
TENSÃO DE SAÍDA	24@32Vcc (+/-1%)
CORRENTE DE SAÍDA	60A@25Vcc (+/-5%)*
CORRENTE DE ENTRADA	20A
POTÊNCIA DE SAÍDA	1500 Watts (máxima)**
POTÊNCIA DE ENTRADA	1800 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	>80%
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	25mm ²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm ² (máx. 30 metros)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
PESO APROXIMADO	3,150Kg
DIMENSÕES APROX. TOTAIS (CXLXA)	222mm x 360mm x 90mm***

*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.





USINA USB 6A - 5V

SKU: 31700399

SKU: 31700420 INDUTIVO



USINA
USB 6A - 5V

USINA USB 6A
5V - INDUTIVA

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



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

