CATÁLOGO
2026

V4



@usinaspark

www.usinaspark.com.br

Spark

ÍNDICE



LINHA **BOLT 12V**
FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS
PÁGINA 03



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



CENTRAL **DE CONTROLE CONNECT**
PÁGINA 17



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 **HIGH VOLTAGE**
FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS
PÁGINA 32



CENTRAL **DE CONTROLE LCD HV**
PÁGINA 35



LINHA **SMART CONNECT 24V**
FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS
PÁGINA 36



LINHA **EQUALIZADOR DE BATERIAS**
PÁGINA 40



LINHA **TRUCKLINE 24V » 12V**
CONVERSORES DE TENSÃO
PÁGINA 43



LINHA **CHARGER DC/DC**
CARREGADORES DC/DC
PÁGINA 48



LINHA **SMART CONNECT 48V**
FONTES AUTOMOTIVAS E CARREGADORES DE BATERIAS
PÁGINA 53



LINHA **CHARGER 12V**
CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIAS
PÁGINA 56



LINHA **MARINE 12V E 24V**
CARREGADORES NÁUTICOS
PÁGINA 58



LINHA **USB 5V**
CARREGADORES USB
PÁGINA 63

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



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

AJUSTE DE TENSÃO
12.5@14.4V

SMART COOLER

BIVOLT AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA

1 ANO DE GARANTIA



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	400 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	85%
POTÊNCIA DE ENTRADA	500 Watts (máxima)
CABO DE ENTRADA	2x0,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	6mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	750g
DIMENSÕES APROX. (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 BOLT 50A - 12V

SKU: 3125027



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- AJUSTE DE TENSÃO 12.5@14.4V
- AJUSTE DE CORRENTE
- SMART COOLER
- 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	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	3x1mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,300 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.*

USINA BOLT 70A - 12V

SKU: 3125055



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

AJUSTE DE TENSÃO
12.5@14.4V

AJUSTE DE CORRENTE

SMART COOLER

BIVOLT AUTOMÁTICO
127 / 220 VCA

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	12,5 @ 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	3x1mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	16mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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

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.

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.

SMART CHARGER PLUS

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



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- CENTRAL BAT METER
- SMART COOLER
- AJUSTÁVEL 12 @ 14.4V
- FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA
- FUNÇÃO VOLTÍMETRO
- BIVOLT AUTOMÁTICO 127 / 220 VCA
- 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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	16mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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 - 12V

BAT METER

SKU: 3125035



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- CENTRAL BAT METER
- SMART COOLER
- AJUSTÁVEL 12 @ 14.4V
- FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA
- FUNÇÃO VOLTÍMETRO
- BIVOLT AUTOMÁTICO 127 / 220 VCA
- 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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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 - 12V

BAT METER

SKU: 3125036



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- CENTRAL BAT METER
- SMART COOLER
- AJUSTÁVEL 12 @ 14.4V
- FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA
- FUNÇÃO VOLTÍMETRO
- BIVOLT AUTOMÁTICO 127 / 220 VCA
- 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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	35mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (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 - 12V

BAT METER

SKU MV: 3125045
SKU BV: 3125037



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- CENTRAL BAT METER
- SMART COOLER
- AJUSTÁVEL 12 @ 14.4V
- FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA
- FUNÇÃO VOLTÍMETRO
- BIVOLT AUTOMÁTICO 127 / 220 VCA
- CARGA LENTA AUTOMÁTICA
- 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 @ 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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (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.
SMART CHARGER PLUS	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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	16mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	35mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (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
- 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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (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.

CENTRAL DE CONTROLE

SKU: 311801

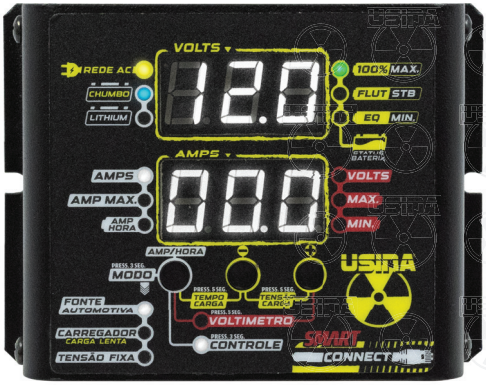


*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- CENTRAL DE CONTROLE DIGITAL
- TEMPO DE CARGA PROGRAMÁVEL
- CARGA LENTA AJUSTÁVEL
- CARGA LENTA AUTOMÁTICA
- TENSÃO DE CARGA AJUSTÁVEL
- MEDIDOR DE CARGA ACUMULADA
- RECOVERY
- FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA
- LITHIUM
- AJUSTÁVEL 12 @ 16V
- 1 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
SMART CHARGER PLUS	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

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

SKU: 3125050



ENTRADA FULL RANGE 70@260Vac



VENDIDO SEPARADAMENTE

CENTRAL DE CONTROLE

*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
- CHUMBO
- 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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	3,250Kg
GERADOR RECOMENDADO	5Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	300mm x 253mm 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.

USINA 240A PRO - 12V

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

SKU: 3125051



ENTRADA FULL RANGE 70@260Vac

VOLTÍMETRO-AC COM REGISTRO DE TENSÃO MÍNIMA



*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
- CHUMBO
- 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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	4,900Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	365mm x 253mm 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.

USINA 320A PRO - 12V

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

SKU: 3125052





*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
- CHUMBO
- MODO VOLTÍMETRO
- 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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	70mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (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

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

SKU: 3125059



ENTRADA FULL RANGE 70@260Vac

VOLTÍMETRO-AC COM REGISTRO DE TENSÃO MÍNIMA



*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
- CHUMBO
- MODO VOLTÍMETRO
- 1 ANO DE GARANTIA



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	2x6mm²
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 50A
CABO DE SAÍDA	2 x 50mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	6mm² (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	10,950Kg
GERADOR RECOMENDADO	20Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	460mm x 370mm 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 PRO - 24V

AJUSTÁVEL 24V ~ 32V

PFC ATIVO - FULL RANGE 70@260Vac

SKU: 3125053

*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
- MODO VOLTÍMETRO
- AJUSTÁVEL 24 @ 32V
- LITHIUM
- CHUMBO
- ACTIVE PFC
- 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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (máx 30 metros)
PESO APROXIMADO	4900Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROXIMADAS (CxLxA)	365mm x 253mm 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 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, suprindo 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.

FUNÇÃO SUPER CAPACITOR

Desenvolvida para realizar a carga lenta e segura de supercapacitores, permitindo sua utilização diretamente na saída da fonte, mesmo em sistemas sem baterias.

USINA 60A DYNAMIC - 12V

BOB

SKU: 3125019



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- SMART COOLER
- DYNAMIC CURRENT
- BATTERY CHARGER
- 1 ANO DE GARANTIA



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	2x0,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível 10A
CABO DE SAÍDA	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm² (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
- 1 ANO DE GARANTIA



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	3x1mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Fusível Interno
CABO DE SAÍDA	16mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm² (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



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- SMART COOLER
- DYNAMIC CURRENT
- BATTERY CHARGER
- FUNÇÃO SUPER CAPACITOR
- 1 ANO DE GARANTIA



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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (máx. 30 metros)
PESO APROXIMADO	1,900Kg
DIMENSÕES APROXIMADAS (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 200A DYNAMIC - 12V

BOB

SKU: 3125064



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- SMART COOLER
- DYNAMIC CURRENT
- BATTERY CHARGER
- FUNÇÃO SUPER CAPACITOR
- 1 ANO DE GARANTIA



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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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.
SMART CHARGER PLUS	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

AJUSTÁVEL 12V ~ 16V

VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO

SKU: 3125020



*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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	50mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (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





*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	Monovolt
220VCA	160 @ 250Vca
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***

*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.
SMART CHARGER PLUS	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 192 @ 320V 240 @ 384V	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



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

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

VENDIDO SEPARADAMENTE



CENTRAL DE CONTROLE



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	8000V.A
CABO DE ENTRADA	2x6mm²
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 40A
CABO DE SAÍDA	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	10mm² (máx 30metros)
PESO APROXIMADO	4,850Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	300mm x 300mm 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 5000W - 25A

AJUSTÁVEL 240V ~ 384V

HIGH VOLTAGE - 20 A 24 BATERIAS

SKU: 3125058



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

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

VENDIDO SEPARADAMENTE

CENTRAL DE CONTROLE



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	8000V.A
CABO DE ENTRADA	2x6mm²
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 40A
CABO DE SAÍDA	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	10mm² (máx 30metros)
PESO APROXIMADO	4,850Kg
GERADOR RECOMENDADO	10Kva ou maior
DIMENSÕES APROX. (CxLxA)	300mm x 300mm 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.

CENTRAL DE CONTROLE LCD TOUCHSCREEN
HIGH VOLTAGE

SKU: 311802

DISPONÍVEL
CABO RJ45 5 METROS



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- TELA TOUCHSCREEN
- RESOLUÇÃO 320x480PX
- 1 ANO DE GARANTIA

- *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.
SMART CHARGER PLUS	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
- 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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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
- 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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	16mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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



*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
- AJUSTÁVEL 24 @ 32V
- 1 ANO DE GARANTIA
- MODO VOLTÍMETRO



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	3x2,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 32A
CABO DE SAÍDA	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	4mm² (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.

EQUALIZADOR DE BATERIAS USINA

USINA EQUALIZADOR DE BATERIAS

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

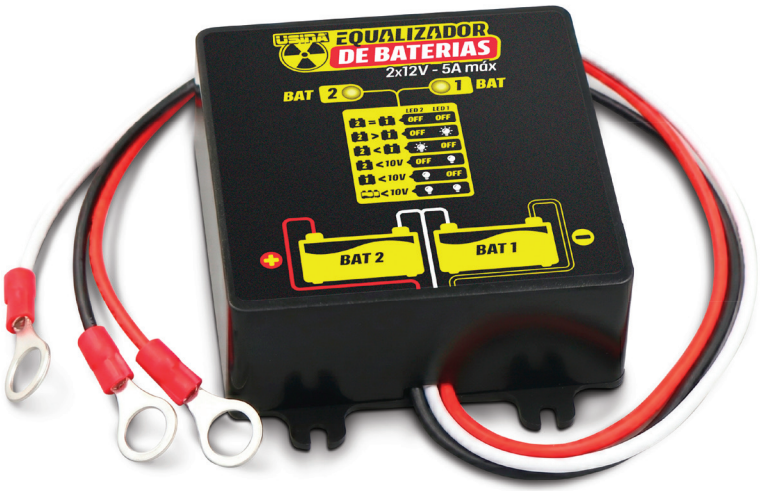
Exibe a tensão exata de cada bateria no painel. Conta com desligamento inteligente para economizar carga

PROTEÇÃO CONTRA
INVERSÃO DE POLARIDADE

Proteção eletrônica contra inversão de polaridade.

EQUALIZADOR 5A - 2x12V LED

SKU: 312202

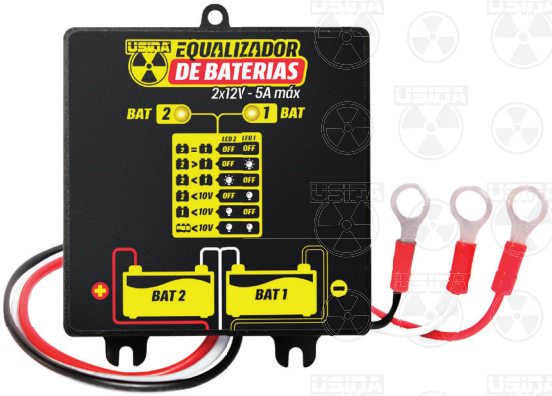


*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- BALANCEAMENTO AUTOMÁTICO
- LED INDICADOR
- INVERSÃO POLARIDADE
- 1 ANO DE GARANTIA

- *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



*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

RECURSOS

- BALANCEAMENTO AUTOMÁTICO
- VOLTÍMETRO
- INVERSÃO DE POLARIDADE
- 1 ANO DE GARANTIA

- *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.*

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



*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	6mm²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	10mm²
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	10mm²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	16mm²
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	25mm²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	25mm²
FUSÍVEL DE ENTRADA RECOMENDADO	80A
CORRENTE DE REPOUSO	230mA
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 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	35mm²
CABO DE SAÍDA RECOMENDADO	50mm²
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

CHARGER DC DC CONNECT



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.
SMART CHARGER PLUS	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





*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

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	25mm²
CABO DE SAÍDA	25mm²
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

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

- 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 24 @ 32V
- 1 ANO DE GARANTIA
- 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	25mm²
CABO DE SAÍDA	16mm²
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 60A -24V »»24V

CONVERSOR

SKU: 311617





*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

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 24 @ 32V
- 1 ANO DE GARANTIA
- 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	1500 Watts (máxima)**
RENDIMENTO	88%
CABO DE ENTRADA	25mm²
CABO DE SAÍDA	25mm²
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 60A -24V»12V

CONVERSOR

SKU: 311618





*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

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	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	16mm²
CABO DE SAÍDA	25mm²
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.

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.
SMART CHARGER PLUS	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





*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
- 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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 25A
CABO DE SAÍDA	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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





*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
- AJUSTÁVEL 48 @ 64V
- 1 ANO DE GARANTIA
- MODO VOLTÍMETRO

TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt Automático
127VCA	100 @ 140Vca
220VCA	170 @ 250Vca
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***

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 60A - 12V
CHARGER

SKU: 31160509



RECURSOS

*IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

- MULTIMETER
- SMART COOLER
- SMART CHARGER
- BIVOLT AUTOMÁTICO 127 / 220 VCA
- INVERSÃO POLARIDADE
- 1 ANO DE GARANTIA

- *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	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	3x1,5mm² - 2P+T
PROTEÇÃO DE ENTRADA	Disjuntor 16A
CABO DE SAÍDA	6mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm² (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 dos fontes possuem uma variação de aproximadamente 2mm.*

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

USINA MARINE - 12V E 24V

MARINE

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.v
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.
SMART CHARGER PLUS	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 ou 24 a 32V(conforme o modelo).
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

VENDIDO SEPARADAMENTE
CENTRAL DE CONTROLE



*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
- 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	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	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	1,5mm² (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

VENDIDO SEPARADAMENTE
CENTRAL DE CONTROLE



*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
- 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	10mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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



VENDIDO SEPARADAMENTE
CENTRAL DE CONTROLE



TRÊS SAÍDAS SEPARADAS

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
- 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	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	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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



VENDIDO SEPARADAMENTE
CENTRAL DE CONTROLE



TRÊS SAÍDAS SEPARADAS

*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
- 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	25mm²
EXTENSÃO RECOMENDADA	2,5mm² (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 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 bluetooh 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



- *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	USINA USB 6A - INDUTIVA
SKU:700399	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