

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Central de Emergência à prova de tempo

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Descrição Técnica: sistema de energia normal-e-emergência, de 300 ou 600W, para locais onde são utilizadas luminárias LED, que trabalham em corrente alternada e precisam permanecer em operação no caso de falta de energia elétrica no local

revisão: setembro/2023

OBSE.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

O PRODUTO 300W

Univolt L300 é um sistema de energia normal-e-emergência destinado basicamente a locais onde são utilizadas luminárias a LED que trabalham em corrente alternada e que precisam permanecer em operação no caso de falta de energia elétrica no local.

CARACTERÍSTICAS

- Instalação simples, bastando ligação à rede elétrica 110 ou 220 V, conforme o modelo, às luminárias a serem alimentadas e a uma bateria de 12V.
- Permite duas alimentações, sendo uma permanente e outra com interruptor.
- Entra em operação automaticamente, na falta de energia elétrica no local
- O circuito de carga mantém a bateria dentro das condições ideais de carga e flutuação (manutenção da carga total)
- Apresenta indicação visual da condição de carga da bateria e da condição da saída (alimentada pela rede elétrica normal ou em condição de emergência)
- Dispõe de proteções contra sobrecarga ou curto-circuito na saída, contra superaquecimento e contra descarga excessiva da bateria
- Protegido também por fusíveis na entrada, no sistema de carga, na bateria e no circuito de comutação
- Possui chave TESTE/RESET que possibilita testar o funcionamento do sistema e desligar a saída (somente após entrada em condição de emergência).
- Dispõe de alarme sonoro de aproximação do final do período de autonomia
- Não requer manutenção (exceto limpeza periódica dos bornes da bateria)
- Fornece onda senoidal pura, distorção harmônica <3%
- Inversor com selo de aprovação do INMETRO

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Sistema de Carga e Comutação

- Tipos de bateria: chumbo-ácidas de 12 volts ventiladas, com ou sem manutenção, ou de eletrólito absorvido
- Consumo máximo (carregando a bateria) <50 W
- Consumo máximo (bateria carregada) <5 W
- Sistema de Comutação: Relé e circuito de detecção de tensão segura de descarga da bateria
- Fusíveis de rede, bateria, carga e inversor (interno ao inversor)

Inversor

- Tensão: 220Vca \pm 3% ou 127Vca \pm 3%, conforme o modelo: L300-220 ou L300-127
- Frequência: 60 Hz \pm 0,3%
- Forma de Onda: Senoidal Pura, distorção harmônica <3%
- Eficiência: Máx. 89%, típica 85%
- Potência Máxima para Uso Contínuo 300W

revisão: SETEMBRO/2023

OBSS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

- Potência Máxima (durante 1 minuto) 500W
- Proteção Contra Sobrecarga ou Curto-circuito na Saída: Tipo "Fusível Eletrônico"
- Proteção Contra Sobreaquecimento (desarme e rearme automáticos)
- Equipamento aprovado pelo INMETRO

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Material da Caixa Chapa de aço

Acabamento Pintura a Pó Híbrida (Epoxi/Poliéster)

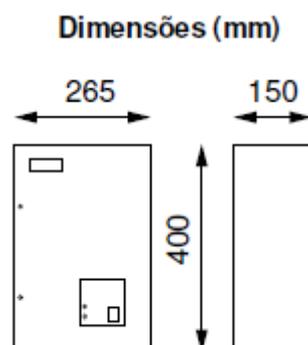
Posição de Instalação Parafusado em Superfície Vertical

Dimensões (Mod. L300) 400 x 265 x 150 mm

Peso Aprox. 10 Kg

Painel De Vinil, com inscrições indelévelis

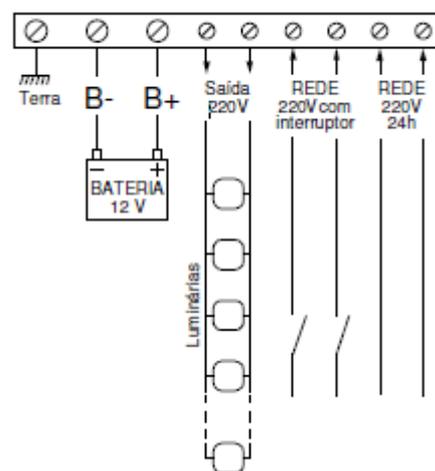
Faixa de Temperaturas de Trabalho 0 a 40°C



Bateria: As dimensões e peso dependerão da capacidade da bateria selecionada para o sistema, pois essa capacidade depende da potência utilizada e do tempo de autonomia desejado. A tabela abaixo indica as dimensões e pesos das baterias de 45 a 200 Ah, e a autonomia estimada com 150 e 300W na saída.

Capacidade	Dimensões (AxLxC)	Peso	Autonomia	
			com 150W	com 300W
45 Ah	175 x 175 x 212mm	11,5 Kg	2 horas	não usar
60 Ah	175 x 175 x 277mm	16,4 Kg	3 horas	1h20'
100 Ah	254 x 172 x 330mm	25,5 Kg	5 horas	2h20'
150 Ah	240 x 211 x 512mm	43,8 Kg	8 horas	3h30'
200 Ah	240 x 290 x 517mm	56,2 Kg	12 horas	5h30'

Diagrama de Ligações



revisão: SETEMBRO/2023

©BS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

O PRODUTO 600W

Univolt L600 é um sistema de energia normal-e-emergência destinado basicamente a locais onde são utilizadas luminárias a LED que trabalham em corrente alternada e que precisam permanecer em operação no caso de falta de energia elétrica no local.

CARACTERÍSTICAS

- Instalação simples, bastando ligação à rede elétrica 110 ou 220 V, conforme o modelo, às luminárias a serem alimentadas e a uma bateria de 12V.
- Permite duas alimentações, sendo uma permanente e outra com interruptor.
- Entra em operação automaticamente, na falta de energia elétrica no local
- O circuito de carga mantém a bateria dentro das condições ideais de carga e flutuação (manutenção da carga total)
- Apresenta indicação visual da condição de carga da bateria e da condição da saída (alimentada pela rede elétrica normal ou em condição de emergência)
- Dispõe de proteções contra sobrecarga ou curto-circuito na saída, contra superaquecimento e contra descarga excessiva da bateria
- Protegido também por fusíveis na entrada, no sistema de carga, na bateria e no circuito de comutação
- Possui chave TESTE/RESET que possibilita testar o funcionamento do sistema e desligar a saída (somente após entrada em condição de emergência)
- Dispõe de alarme sonoro de aproximação do final do período de autonomia
- Não requer manutenção (exceto limpeza periódica dos bornes da bateria)
- Fornece onda senoidal pura, distorção harmônica <3%
- Inversor com selo de aprovação do INMETRO

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Sistema de Carga e Comutação

- Tipos de bateria: chumbo-ácidas de 12 volts ventiladas, com ou sem manutenção, ou de eletrólito absorvido
- Consumo máximo (carregando a bateria) <50 W
- Consumo máximo (bateria carregada) <5 W
- Sistema de Comutação: Relé e circuito de detecção de tensão segura de descarga da bateria
- Fusíveis de rede, bateria, carga e inversor (interno ao inversor)

Inversor

- Tensão: 220Vca \pm 3% ou 127Vca \pm 3%, conforme o modelo: L600-220 ou L600-127
- Frequência: 60 Hz \pm 0,3%
- Forma de Onda: Senoidal Pura, distorção harmônica <3%
- Eficiência: Máx. 89%, típica 85%

revisão: SETEMBRO/2023

OB.S.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

- Potência Máxima para Uso Contínuo 600W
- Potência Máxima (durante 1 minuto) 900W
- Proteção Contra Sobrecarga ou Curto-circuito na Saída: Tipo "Fusível Eletrônico"
- Proteção Contra Sobreaquecimento (desarme e rearme automáticos)
- Equipamento aprovado pelo INMETRO

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Material da Caixa Chapa de aço

Acabamento Pintura a Pó Híbrida (Epoxi/Poliéster)

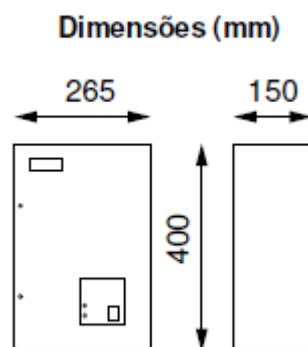
Posição de Instalação Parafusado em Superfície Vertical

Dimensões (Mod. L300) 400 x 265 x 150 mm

Peso Aprox. 10 Kg

Painel De Vinil, com inscrições indelévelis

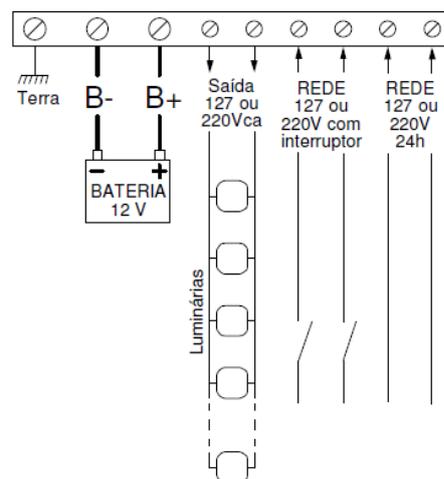
Faixa de Temperaturas de Trabalho 0 a 40°C



Bateria: As dimensões e peso dependerão da capacidade da bateria selecionada para o sistema, pois essa capacidade depende da potência utilizada e do tempo de autonomia desejado. A tabela abaixo indica as dimensões e pesos das baterias de 100 a 200 Ah, e a autonomia estimada com 300 e 600W na saída.

Capacidade	Dimensões (AxLxC)	Peso	Autonomia	
			com 300W	com 600W
100 Ah	254 x 172 x 330mm	25,5 Kg	2h20'	não usar
150 Ah	240 x 211 x 512mm	43,8 Kg	3h30'	1h30'
200 Ah	240 x 290 x 517mm	56,2 Kg	5h30'	2h20'

Diagrama de Ligações



revisão: SETEMBRO/2023

RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.