

# Sistema de Energia Ininterrupta para Luminárias a LED

Energia de  
Emergência

## Univolt L300



**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

**Unitron**  
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

# Sistema de Energia Ininterrupta para Luminárias a LED

## Univolt L300

### 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 300 W

Potência Máxima (durante 1 minuto) 500 W

Proteção Contra Sobrecarga ou Curto-circuito na Saída: Tipo "Fusível Eletrônico"

Proteção Contra Sobreaquecimento (desarme e rearme automáticos)

Equipamento aprovado pelo INMETRO

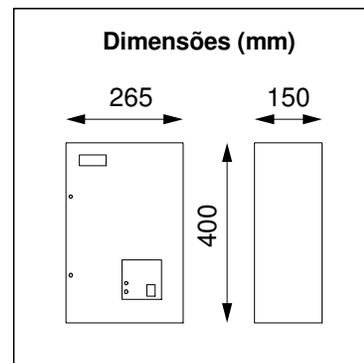
### Especificações Mecânicas

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 indelévels
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

