



# UPS Logmaster

## Série LMT PRO



**Aumente o nível de confiabilidade no fornecimento de energia ininterrupta.**

O nobreak LMT PRO possui características que garantem segurança e baixo custo de manutenção. Desenvolvido com a mais avançada tecnologia na área de conversão de energia, com possibilidade de redundância do sistema.

- ⊕ Potência: Fator de potência 0,9 saída.
- ⊕ Maior capacidade de recarga das baterias 6,9 e 12A.
- ⊕ Maior rapidez na recarga de baterias, 4 horas para 90% de carga.
- ⊕ Compacto, economiza espaço em seu ambiente de instalação.



**LOGMASTER**

Energia  
Ininterrupta

# Especificações Técnicas

## Entrada

- **Configuração Trifásica:** (F+F+F+N+T)
- **Tensão:** 220/380/440 VAC  $\pm 27\%$
- **Frequência:** 50/60Hz  $\pm 10\text{Hz}$
- **Fator de Potência:**  $> 0,99$
- **Elementos de entrada:** Bornes
- **THDI:**  $< 5\%$
- **Entrada Secundária via by-pass**

## Saída

- **Configuração Trifásica:** (F+F+F+N+T)
- **Tensão:** 220/380/440 VAC  $\pm 1\%$
- **Frequência:** 60Hz  $\pm 0,1\%$  (modo bateria)
- **Forma de onda:** Senoidal pura
- **THD (carga linear):**  $< 2\%$
- **Fator de crista:** 3:1 (máximo)
- **Fator de potência:** 0,9
- **Rendimento Global:**  $> 93\%$
- **Tempo de transferência:** Zero ms (on-line)
- **Elementos de saída:** Bornes
- **Capacidade de sobrecarga via inversor:** 105% à 125% durante 10 min., após transfere para o by-pass; 125% à 150% durante 1 min., após transfere para o by-pass;  $> 150\%$  transfere para by-pass após 0,5 s.
- **By-pass automático:** Via chave estática
- **By-pass manual:** Via painel
- **By-pass manutenção:** Via disjuntor

## Baterias

- **Tipo de baterias:** Compatível com baterias seladas (VRLA), estacionárias e automotivas, podendo ser configurado para 14/16/18/20 baterias em série.
- **Tensão DC:** 192 VCC (16 baterias) Default
- **Partida pelas baterias (DC Start):** Sim
- **Possibilidade de expansão:** Sim
- **Tempo de recarga:** Após descarga total, repõe 90% da autonomia em até 4 horas de carga contínua
- **Corrente de carga:** 10KVA/6A - 15 e 20KVA/9A 30KVA/12A

## Características físicas

Modelo	LMT PRO 3310	LMT PRO 3315	LMT PRO 3320	LMT PRO 3330
Potência	10KVA/9KW	15KVA/13,5KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW
Dimensões (AxLxP) mm	858x350x785		1078 x 350 x 785	
Peso (Kg) * sem baterias	55	60	61	65

## Ambiente

- **Temperatura ambiente para operação:** 0°C a 40°C
- **Umidade do ar:** 0 a 95% (sem condensação)
- **Ruído audível:** Menor que 60db (A)

## Aplicações

- Equipamentos de informática
- Equipamentos de automação comercial
- Equipamentos laboratoriais
- Equipamentos de monitoração
- Equipamentos de telecomunicações

## Indicadores Visuais

- **Display LCD gráfico:**
  - Tensão e frequência de entrada
  - Tensão das baterias
  - Temperatura inversor
  - Carga utilizada (bargraph)
  - Condições das baterias
  - Potência de saída (W e VA)
  - Código de falhas
- **LEDs indicando:** Rede presente, baterias em descarga, inversor ativo, by-pass ativo, falha

## Alarmes Sonoros

- **Bateria em descarga (resetável):** beep curto intermitente
- **By-pass:** beep curto intermitente
- **Falha no UPS:** beep longo contínuo

## Proteção

### Contra curto circuito

- **Operação com rede presente:** 5 ciclos, desligamento do inversor, sem transferência para o by-pass e acionamento
- **Operação com baterias:** 5 ciclos, desligamento do inversor e acionamento de alarme
- **Operação by-pass:** desarme na proteção de entrada ou interrupção na operação
- **Botão EPO**

## Interface

- **RS-232/USB:** Incluso software para ambiente Windows
- **Display LCD:** Medindo todas as grandezas do nobreak

## Opcional

- **SNMP:** Módulo de gerenciamento remoto

### Paralelismo

- Redundante (N+X) de até 6 equipamentos

### Soma de Potência

- **Flexibilidade:** para aumento de potência do sistema, sem a necessidade de troca do equipamento existente
- **Economia:** Extingue a necessidade de previsão para futuras expansões, através da folga de potência, reduzindo assim o orçamento de investimentos

### Divisão de Carga

- **Confiabilidade:** Diminui as probabilidades de falha de energia
- **Robustez:** Em relação a sobrecarga, devido a divisão de carga entre 2 ou 3 equipamentos

### Operação

Comunicação entre os equipamentos através de porta serial com supervisão on-line do sistema paralelo ativo

## Normas

- IEC / EN 62040-2
- IEC 61000-4-2 (ESD)
- IEC 61000-4-3 (RS)
- IEC 61000-4-4 (EFT)
- IEC 61000-4-5 (SURGE)



**LOGMASTER** | Energia Ininterrupta

[www.logmaster.com.br](http://www.logmaster.com.br)

### LOGMASTER TECNOLOGIA LTDA

Rua Santos Pedroso, 237 - Bairro Navegantes - Porto Alegre - RS - CEP - 90240-180

Fone: +55 51 2104.9005 - Fax: +55 51 2104.9000

[logmaster@logmaster.com.br](mailto:logmaster@logmaster.com.br)



Os produtos descritos acima podem sofrer alterações a fim de atenderem os diversos requisitos técnicos solicitados como: Tipo de baterias, fator de potência de saída, rendimento e outros. As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas. Outras tensões sob consulta. MAR 2017.