



## PowerNET L-300

Catálogo Técnico  
Revisão 1.0 (11/2021)

## Introdução

O multimedidor e registrador portátil PowerNET L-300\* foi desenvolvido para atender às necessidades das distribuidoras de energia elétrica nas aplicações de verificação de continuidade nos sistemas de distribuição. Com excelente relação custo x benefício e uma construção compacta e robusta para uso ao tempo, realiza medições TRMS das tensões, cálculo de THD, harmônicos e indicadores de conformidade de tensão em regime permanente (DRP e DRC). Possui memória integrada de grande capacidade, com registo de dados em intervalo de tempo parametrizável de 1 minuto a 24 horas e conectividade local via interface USB e remota via modem 3G integrado.

\*Produto Beneficiado pela Legislação de Informática

### 1. Aplicações típicas

- ✓ Continuidade da rede de distribuição
- ✓ Avisos de falta de energia
- ✓ Cálculo dos indicadores\* do Módulo 8 do PRODIST da ANEEL
- ✓ Cálculo dos indicadores de tensão em regime permanente – DRP e DRC
- ✓ Campanhas de medição

### 2. Grandezas medidas e calculadas

- ✓ Tensão por fase e trifásica, média, máxima e mínima. [V]
- ✓ Tensão por linha e trifásica, média, máxima e mínima. [V]
- ✓ Ângulo de fase
- ✓ Frequência instantânea, média, máxima e mínima. [Hz]
- ✓ THD de Tensão. [%]
- ✓ Harmônicos pares e ímpares de Tensão [%] até 41ª ordem, e suas médias.
- ✓ Registro das grandezas de 10/12 ciclos (200ms).
- ✓ Taxa de desequilíbrio de tensão
- ✓ Indicadores de DRP e DRC
- ✓ Falta de energia

\* Este equipamento não contempla integralmente os fenômenos de tensão (flicker) e variações de tensão de curta duração: interrupção, afundamento (sag) e elevação (swell).

### 3. Exatidão

Tensão	$\pm 0,25\%VL^* \pm 0,25 V$
Frequência	$\pm 0,05 Hz$
THD e Harmônicos	$\pm 5\%$

\*VL = Valor Lido

### 4. Características elétricas

Alimentação (autoalimentado)	70 a 255 Vac (fase-neutro / fase-fase)
Medição tensão	70 a 255 Vac (fase-neutro / fase-fase)
Entradas	3 tensões - trifásico
Memória de massa	128 MB interno
Consumo	10 VA
Frequência	50 ou 60 Hz
Ligações	Monofásico, Bifásico, Estrela e Delta
Amostragem	128 amostras por ciclo, 12 bits

### 5. Características mecânicas

Material construtivo	Termoplástico com alta resistência mecânica, anti-chamas e com proteção UV
Dimensões (AxLxP)	188 x 148 x 92 mm
Peso aproximado	1,52kg
Grau de proteção	IP65
Interface com usuário	4 LED's vermelhos multifunção
Montagem	Uso ao tempo, montagem em poste
Temperatura de armazenagem	10 a 75°C
Temperatura de operação	0 a 55°C
Umidade relativa para operação	10 a 90%

## 6. Comunicação

Interfaces	USB (padrão) e GPRS/3G (opcional)
Protocolos	Modbus-RTU e Modbus-TCP
Velocidade	50kbps (USB)

## 7. Softwares aplicáveis

- ✓ PowerMANAGER Desktop STD
- ✓ PowerMANAGER Desktop PRO
- ✓ PowerMANAGER WEB



IMS Soluções em Energia Ltda  
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 720 - Porto Alegre/RS - Brasil  
Fone: +55 51 3382.2300 | Fax: +55 51 3382.2301  
[www.ims.ind.br](http://www.ims.ind.br) | [contato@ims.ind.br](mailto:contato@ims.ind.br)

A IMS dispõe de uma linha completa de multimedidores, transdutores, controladores de demanda, controladores de fator de potência, analisadores portáteis de qualidade da energia e softwares de gerenciamento. As informações contidas neste catálogo têm por objetivo auxiliá-lo na utilização e especificação correta do equipamento. Devido ao constante aperfeiçoamento, **a IMS se reserva o direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.**