



PowerNET L-600

Catálogo Técnico
Revisão 1.1 (11/2021)

Introdução

O multimedidor e registrador portátil PowerNET L-600* foi desenvolvido para atender às necessidades das distribuidoras de energia elétrica nas aplicações de balanço de energia para combate a perdas comerciais, verificação de continuidade, registro de dados, cálculo dos indicadores do Módulo 8 do PRODIST e monitoramento de transformadores de sistemas de distribuição.

Com excelente relação custo x benefício e uma construção compacta e robusta para uso ao tempo, realiza medições TRMS das tensões e correntes, calculando potência, demanda e energia nos quatro quadrantes, THD, harmônicos e indicadores de conformidade de tensão em regime permanente (DRP e DRC). Possui memória integrada de grande capacidade, com registro 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

- ✓ Avaliação de perdas técnicas e não técnicas (comerciais)
- ✓ Análise de carga e balanço das redes de distribuição
- ✓ Medições em secundário de transformadores da rede de distribuição
- ✓ Estudos de eficiência energética
- ✓ Medição da temperatura de transformadores de distribuição
- ✓ Medição de energia consumida e gerada em sistemas On Grid
- ✓ 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

- ✓ Valor eficaz (TRMS) das tensões de fase e linha (médias, máximos e mínimos)
- ✓ Valor eficaz (TRMS) das correntes de linha (médias, máximos e mínimos) e neutro (calculada)
- ✓ Frequência instantânea
- ✓ Potências e demandas de potências ativa, reativa e aparente em 4 quadrantes
- ✓ Fator de potência verdadeiro
- ✓ Energia ativa e reativa (direta e reversa)
- ✓ Energia ativa e reativa líquida (direta – reversa)
- ✓ Energia ativa e reativa bruta (direta + reversa)
- ✓ Energia reativa capacitiva e indutiva (direta e reversa)
- ✓ Energia aparente
- ✓ Distorção harmônica total (THD), par (THDE), ímpar (THDO) e de componentes múltiplos de 3 (THD3) de tensão e corrente
- ✓ Componentes harmônicas individuais de tensão e corrente (até 41ª ordem) (médias e máximos)
- ✓ Taxas de desequilíbrio de sequência negativa e zero de tensão e corrente
- ✓ Indicadores de DRP e DRC
- ✓ Falta de energia
- ✓ Temperatura

3. Exatidão

Tensão	$\pm 0,25\%VL \pm 0,25 V$
Corrente (excluindo sensor)	$\pm 1,0\%VL \pm 0,25 A$
Frequência	$\pm 0,05 Hz$
Potência e Demanda	$\pm 1,0\%VL \pm 5 W$
THD e Harmônicos	$\pm 5\%$
Energia	Classe B conforme NBR 14519 @ Inom = 250A
Temperatura	$\pm 10\%VL \pm 5^{\circ}C$

*VL = Valor Lido

*Inom = Corrente nominal

4. Características elétricas

Alimentação (autoalimentado)	70 a 255 Vac (fase-neutro / fase-fase)
Medição tensão	70 a 255 Vac (fase-neutro / fase-fase)
Medição corrente	2 a 500 A (Flex 500 A)
Medição de temperatura	20 a 100°C
Memória de massa	128 MB interno
Consumo	10 VA
Frequência	50 ou 60 Hz
Entradas	3 tensões e 3 correntes
Amostragem	128 amostras por ciclo, 12 bits
Ligações	Monofásico, Bifásico, Estrela e Delta

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

8. Sensor de corrente

- ✓ Sensores flexíveis (flex IMS) de 500 A, fixo ao equipamento

9. Sensor de temperatura

- ✓ Elemento sensor NTC com encapsulamento metálico de uso ao tempo (opcional)



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 | 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.**