

## PowerNET P-600 G4

### Analizador Portátil de Grandezas elétricas

#### Introdução

A nova geração do PowerNET P-600 G4 é um analisador e registrador portátil de grandezas elétricas projetado para realizar medição em sistemas de distribuição de energia elétrica. Pode ser usado para medir valores instantâneos, agregados e estatísticos das principais grandezas atribuídas para o monitoramento da qualidade da energia elétrica.

Único no mercado com entrada Mini USB. Sua interface foi desenvolvida para facilitar a navegação, tornando-se muito intuitiva e inteligente. Sua capacidade de memória é de 16MB.



Foto Ilustrativa

#### 1. Aplicações típicas

- ✓ Análises e medições de energia;
- ✓ Atender\* ao PRODIST (Módulo 8) da ANEEL;
- ✓ Utilizado pelas concessionárias de energia;
- ✓ Campanhas de medição;
- ✓ Estudos de eficiência energética.

#### 2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Tensão por fase e média [V]
- ✓ Tensões Máximas e Mínimas [V]
- ✓ Corrente por fase e média [A]
- ✓ Correntes Máximas e Mínimas [A]
- ✓ Corrente de Neutro [A]
- ✓ Fator de Potência por fase e médio
- ✓ Fatores de Potência Máximos e Mínimos
- ✓ Consumo Ativo e Reativo trifásico
- ✓ Demanda Ativa e Reativa trifásica
- ✓ Energia Direta e Reversa
- ✓ Potência Ativa Instantânea por fase e média [W]
- ✓ Potência Reativa Instantânea por fase e média [VAR]
- ✓ Potência Aparente Instantânea por fase e média [VA]
- ✓ Frequência da fase de referência [Hz]
- ✓ THD de Tensão (%)
- ✓ THD de Corrente (%)
- ✓ Harmônicas Pares de Tensão (%) até 40º ordem
- ✓ Harmônicas Pares de Corrente (%) até 40º ordem
- ✓ Harmônicas Ímpares de Tensão (%) até 41º ordem
- ✓ Harmônicas Ímpares de Corrente (%) até 41º ordem

\*Este equipamento não contempla integralmente os fenômenos de flutuação de tensão (flicker) e variações de tensão de curta duração: interrupção, afundamento (sag) e elevação (swell). Para esta aplicação consultar o [PowerNET PQ-600](#).

### 3. Exatidão

01. Tensão	$\pm 0,20\%$
02. Corrente	$\pm 0,20\% \pm 1\%$ do sensor de corrente
03. Frequência	$\pm 0,01$ Hz
04. Potências	$\pm 0,40\% \pm 1\%$ do sensor de corrente
05. Fator de potência	$\pm 0,40\% \pm 1\%$ do sensor de corrente

### 4. Características elétricas

01. Alimentação AC	70 a 300 Vac
02. Alimentação DC	Sob consulta
03. Consumo	20 VA
04. Frequência	50 ou 60 Hz*
05. Indicação de Sequência de Fase	Sim
06. Medição de corrente com alicate rígido	10A ou 200A (opcional)
07. Medição de Corrente com Sensor Flexível	1000A ou 3000A*
08. Medição de Tensão	50 a 500 Vac
09. Memória de Massa	16MB
10. Tipo de Ligação	Delta / Estrela / Monofásico / bifásico / Bifásico+neutro

\*Escolher na hora da compra

### 5. Características mecânicas

01. Dimensões - AxLxP	285 x 208 x 125mm
02. Display	4 linhas x 20 colunas (80 caracteres)
03. Backlight	Sim
04. Grau de Proteção	IP 659
05. Material Construtivo	Termoplástico com alta resistência mecânica, antichama e proteção UV
06. Peso	1,6 Kg aproximadamente

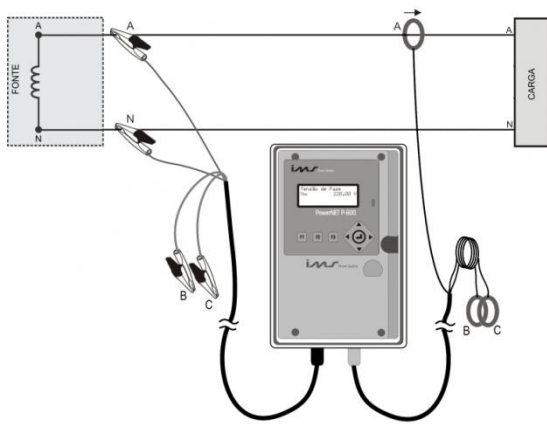
### 6. Comunicação

01. Número de portas	1 (USB CDC)
02. Padrão elétrico	USB Mini
03. Protocolo	MODBUS-RTU

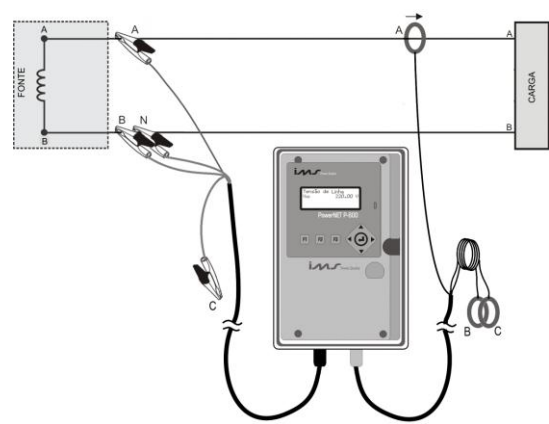
## 7. Parâmetros programáveis

01. Primário do TP	50 a 999999V
02. Secundário do TP	50 a 500V
03. Primário do TC	1 a 99999A
04. Secundário do TC	1 a 99999A
05. Número de elementos	2 ou 3
06. Intervalo de registros	00:00:00:200 a 24:00:00.000
07. Tipo de ligação	Delta/Estrela
08. Tipo de memória	Linear/Circular
09. Relógio	Data/Horário
10. Taxa de atualização do display	Sim
11. Parâmetros de perturbação	Sim
12. Parâmetros da ANEEL	Sim
13. Endereço de rede	Sim

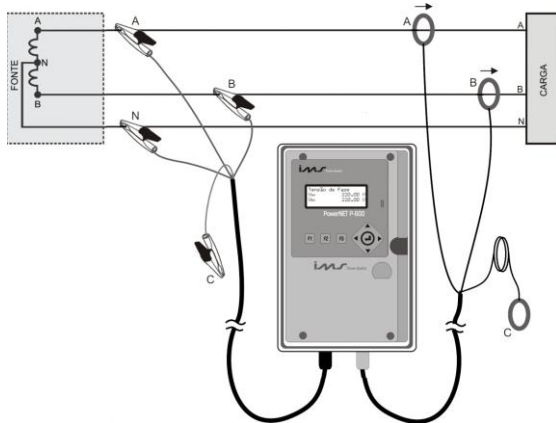
## 8. Tipos de ligações



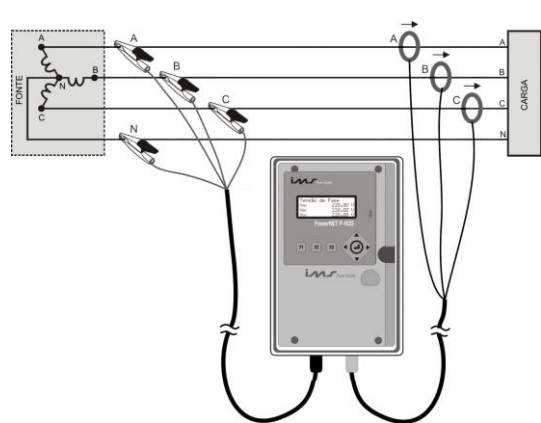
Sistema 01: 1P2W-1V1C - Monofásico (LN)



Sistema 02: 2P2W-1V1C - Bifásico (LL)



Sistema 03: 2P3W-2V2C - Bifásico (LL+N)



Sistema 04: 3P4W-3V3C - Trifásico 4 Fios, Estrela, Conexão Direta

## 9. Softwares aplicáveis

- ✓ PowerMANAGER Desktop que acompanha o equipamento;
- ✓ PowerMANAGER WEB – Gerenciamento via internet.

## 10. Itens fornecidos com o produto

- ✓ Guia rápido de instalação e operação;
- ✓ Pinças de medição de tensão tipo jacaré;
- ✓ Conjunto de sensores flexíveis de corrente e/ou alicates rígidos;
- ✓ Cabo de comunicação (USB – Mini USB);
- ✓ Bolsa para transporte do equipamento e acessórios;
- ✓ Software PowerMANAGER Desktop Standard.

## 11. Acessórios opcionais

- ✓ Adaptador de TCs (adapta qualquer TC “xxx/5A” para realizar medições de correntes com o PowerNET P-600);
- ✓ Software PowerMANAGER WEB;
- ✓ CD contendo os documentos técnicos da linha de produtos IMS.

## 12. Normas atendidas

- ✓ IEC 61000-4-7;
- ✓ IEC 61000-4-15.



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) | [ims@ims.ind.br](mailto:ims@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 no direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.**