

PowerNET P-300 G4

Analizador Portátil de Grandezas Elétricas

Introdução

O PowerNET P-300 G4 é um analisador e registrador portátil de tensão projetado para realizar medições em sistemas de distribuição. Pode ser usado para medir valores instantâneos, agregados e estatísticos para o monitoramento local ou remoto da qualidade da energia elétrica.

Possui entrada Mini USB para comunicação com software de parametrização e descarga de dados. Sua interface foi desenvolvida para facilitar a navegação, tornando-se muito intuitiva e inteligente. Sua autonomia típica é maior que 365 dias para os blocos de instantâneos e estatísticos, com intervalo entre registro de 10 minutos.

*Produto Beneficiado pela Legislação de Informática



Foto Ilustrativa

1. Aplicações típicas

- ✓ Análises e medições de qualidade da energia elétrica
- ✓ Atender* ao PRODIST (Módulo 8) da ANEEL
- ✓ Utilizado pelas concessionárias de energia elétrica
- ✓ Campanhas de medição

2. Grandezas medidas/registradas

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

*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-300](#) / [PowerNET PQ-600](#).

3. Exatidão

01. Tensão	±0,25 %
02. Frequência	±0,01 Hz
03. Harmônicos	±5% - IEC 61000-4-7

4. Características elétricas

01. Alimentação AC	70 a 300 Vac
02. Consumo	20 VA
03. Frequência	50 ou 60 Hz*
04. Indicação de Sequência de Fase	Sim
05. Medição de Tensão	70 a 300 Vac
06. Memória de Massa	16MB
07. Tipo de Ligação	Delta / Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro
08. Temperatura de operação	0 a 60 °C

*Escolher na hora da compra faixa de operação

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 aprox.	1,6kg

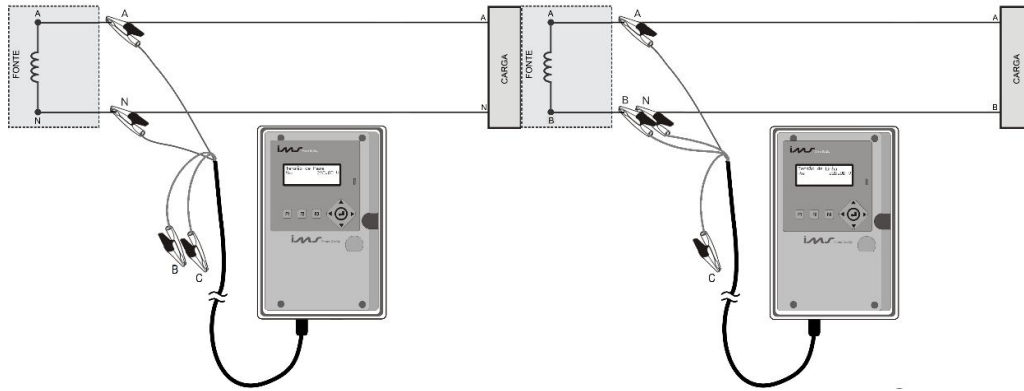
6. Comunicação

01. Interface padrão	1 (USB CDC) - mini
02. Número de portas	Até 4
03. Protocolo	MODBUS-RTU

7. Parâmetros programáveis

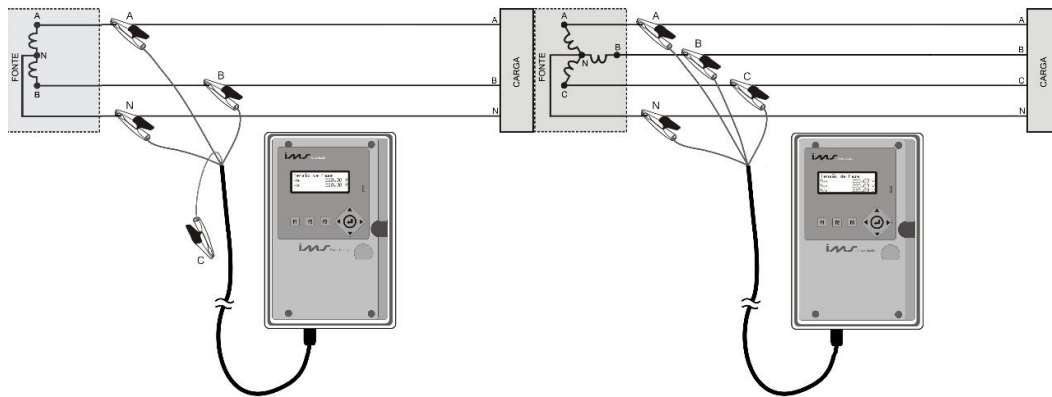
01. Primário do TP	50 a 999999 V
02. Secundário do TP	50 a 500 V
03. Intervalo de registros	200ms a 24 h
04. Calendário	Data/Horário
05. Taxa de atualização do display	Sim

8. Tipos de ligações



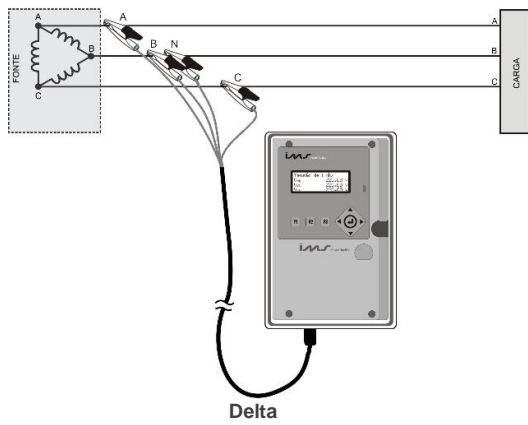
Monofásico (LN)

Bifásico (LL)



Bifásico (LL+N)

Estrela



Delta

Mais ligações no manual do equipamento.

9. Softwares aplicáveis

- ✓ PowerMANAGER Desktop – Parametrização e análise local de dados
- ✓ PowerMANAGER WEB – Gerenciamento remoto via internet

10. Itens fornecidos com o produto

- ✓ Pinças de medição de tensão tipo Jacaré
- ✓ Cabo de comunicação (USB – Mini USB)
- ✓ Bolsa para transporte do equipamento e acessórios

11. Acessórios opcionais

- ✓ Software PowerMANAGER WEB
- ✓ Pinças de medição de tensão tipo Golfinho
- ✓ Módulos de comunicação: GPRS, Óptico, Bluetooth
- ✓ Maleta para transporte

12. Normas atendidas

- ✓ IEC 61000-4-7 (Classe II)
- ✓ IEC 61000-4-30 (Classe B)
- ✓ ABNT NBR 14519
- ✓ ABNT NBR 14520



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 no direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.