

Smart TRANS

Transdutor de Grandezas Elétricas trifásico

Introdução

Desenvolvido para realizar multimedidas de grandezas elétricas, é remotamente monitorado por um microcomputador através de uma porta RS-485. As grandezas medidas são alternadamente mostradas na tela, facilitando ainda mais a instalação e detecção de possíveis problemas, mesmo antes de ser colocado na rede de comunicação com o microcomputador. Por ser relativamente simples, é perfeito para rateio de consumo de energia em uma instalação, grupo de máquinas, setores, lojas/salas em um condomínio e etc.



Imagem Ilustrativa

1. Aplicações típicas

- ✓ Registro de grandezas elétricas em geral;
- ✓ Medições comerciais e industriais;
- ✓ Análises de cargas;
- ✓ Automações prediais;
- ✓ Rateio de consumo em instalações, grupo de máquinas, setoriais, etc.

2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Tensão por fase e média (V)
- ✓ Corrente por fase e média (A)
- ✓ Frequência da fase 1 (Hz)
- ✓ Fator de Potência por fase e médio (cos ϕ)
- ✓ Consumo ativo e reativo trifásico
- ✓ Demanda ativa e reativa trifásica (Wh)
- ✓ 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)
- ✓ THD de tensão (%)
- ✓ THD de corrente (%)
- ✓ Harmônicas ímpares de tensão (%): até a 31ª ordem
- ✓ Harmônicas ímpares de corrente (%): até a 31ª ordem

3. Precisão

01. Tensão	±0,5%
02. Corrente	±0,5%
03. Frequência	±0,2%
04. Potências	±2%
05. Fator de potência	±2%
06. Energia	±0,5%

4. Características elétricas

01. Alimentação AC	85 a 265 Vac
02. Alimentação DC	100 300 Vcc
03. Medição tensão	50 a 500 Vac (entre fases);
04. Medição corrente	0,05 a 5A
05. Memória de massa	Armazena somente kW/h
06. Número de elementos de medição	3
07. Consumo	10 VA
08. Frequência	50 ou 60 Hz*
09. Tipo de ligação	Delta/Estrela
10. Temperatura de armazenagem	-25°C a 75°C
11. Temperatura de operação	0°C a 55°C

*Escolher na hora da compra

5. Características mecânicas

01. Material Construtivo	Termoplástico Anti chama
02. Dimensões (AxLxP)	75 x 100 x 123 mm
03. Peso	520g
04. Bornes de conexão	Parafusos (para terminal tipo olhal)
05. Display	LCD 2 linhas x 16 colunas (32 caracteres)
06. Tipo de Montagem	Fundo de painel (trilho Din)
07. Bornes	Direta (através do TC do equipamento) Olhal para demais

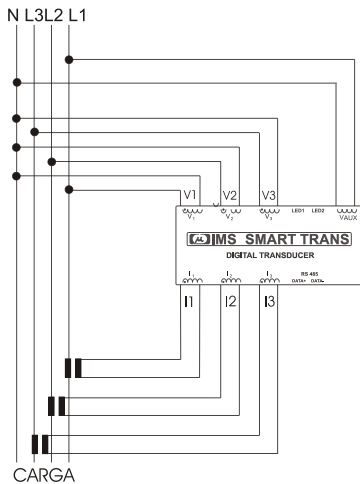
6. Comunicação

01. Número de portas	1
02. Padrão elétrico	RS-485
03. Protocolo	MODBUS-RTU
04. Velocidade	9600 a 38400 bps

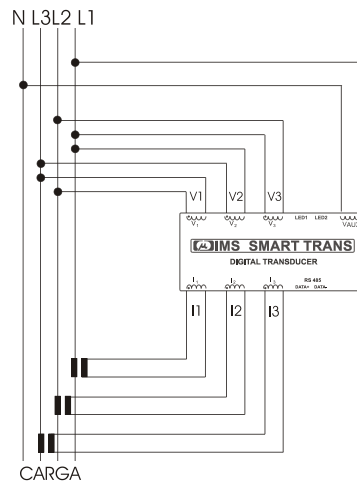
7. Parâmetros programáveis

01. Primário do TP	50 a 250.000 V
02. Secundário do TP	20 a 500 V
03. Primário do TC	5 a 65.000A
04. Secundário do TC	1 a 5A
05. Número de elementos	3
06. Tipo de ligação	Delta/Estrela
07. Velocidade serial	9600 a 38400 bps
08. Endereço de rede	1 a 240 bps

8. Tipos de ligações



Estrela Fase-neutro



Delta Fase-fase

9. Softwares aplicáveis

- ✓ PowerMANAGER Desktop
- ✓ Software para parametrização do equipamento;
- ✓ PowerVIEW – Software de gerenciamento.

10. Itens fornecidos com o produto

- ✓ Guia rápido de utilização e instalação;
- ✓ PowerMANAGER Desktop LITE - Software para parametrização do equipamento.

11. Acessórios opcionais

- ✓ Conversor RS-485 p/ ETHERNET: PowerNET A-040;
- ✓ Conversor RS-485 p/ USB: PowerNET A-035;
- ✓ Software PowerVIEW.



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 | 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.**