



PowerNET T-160 Plus

Catálogo Técnico

V. 1.10

Introdução

O PowerNET T-160 Plus é um multimedidor eletrônico de grandezas elétricas de fundo de painel. Projetado para ser utilizado nas mais diversas aplicações relacionadas ao monitoramento de sistemas de geração e distribuição de energia elétrica e instalações elétricas. De construção compacta, tem excelente relação custo x benefício, uma vez que realiza medições trifásicas de forma direta (até 80A) sem a necessidade de transformadores de corrente.

1. Aplicações Típicas

- ✓ Monitoramento de grandezas elétricas em geral
- ✓ Medições comerciais e industriais
- ✓ Análise de cargas
- ✓ Alocação/rateio da energia elétrica
- ✓ Projeto e expansão (dimensionamento fábri)

2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Energia ativa e reativa
- ✓ Tensão de fase
- ✓ Corrente de fase
- ✓ Potência ativa e aparente total
- ✓ Potência ativa e aparente por fase
- ✓ Fator de potência total
- ✓ Fator de potência por fase
- ✓ Frequência

3. Exatidão

01. Tensão	± 0,5%
02. Corrente	± 0,5%
03. Frequência	± 0,1Hz
04. Potências	Classe B
05. Fator de potência	Classe B
06. Energia	Classe B

4. Características básicas

01. Alimentação AC*	230Vac ± 20%
02. Medição tensão	230Vac ± 20%
03. Medição corrente	0,1 a 80A
04. Consumo	11VA
05. Medição Frequência	60Hz ± 3%
06. Entrada	Trifásica (com ou sem neutro)
07. Saída	Pulso (1/10/100/1000 por kWh)

* Autoalimentado através do circuito de medição.

5. Características mecânicas

01. Material Construtivo	Gabinete injetado
02. Dimensões (AxLxP)	100mm x 76mm x 65mm
03. Peso aproximado	0,4 kg
04. Display	Display de LCD
05. Teclado	2 teclas
06. Montagem	Trilho DIN
07. Temperatura de armazenagem	-20°C a 70°C
08. Temperatura de operação	-10°C a 60°C
09. Umidade relativa para operação	10 a 90% sem condensação
10. Grau de proteção	IP-40

6. Comunicação

01. Número de portas	2
02. Padrão	RS-485 e IRDA (óptica)
03. Protocolo	MODBUS-RTU
04. Velocidade	300 a 9600 bps
05. Formato de dados	8E1

7. Ligações elétricas



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.**