

PowerNET T-500

Rev.2.02

Transdutor de Grandezas Elétricas com Medição Direta até 120A

Equipamento



Lateral



Aplicação

Desenvolvido para realizar multimedidas de grandezas elétricas com grande precisão. Pode ser monitorado remotamente 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. Perfeito para rateio de consumo de energia em uma instalação, grupo de máquinas, setores, lojas/salas em um condomínio e etc.

Comunicação

- **Microcomputador**
 - Número de Portas: 1
 - Padrão Elétrico: RS-485
 - Protocolo: MODBUS-RTU
 - Velocidades (bps): 9600, 19200, 38400

Características Elétricas

Alimentação AC: 85 a 265 Vca
Alimentação DC: Sob consulta
Consumo: 10 VA
Frequência: 50 ou 60 Hz
Medição de Corrente: modelos até 120A
Medição de Tensão: 45 a 265 Vca (500Vca entre fases)
Número de Elementos de Medição: 3
Entradas Digitais: 2 ⁽²⁾ Contador de pulso
Saída de Controle: 2 ⁽³⁾
Tipo de Saída: Contato seco
Potência de Comutação das saídas: 105A/250Vca
Saída de Alarme: 2 (utilizando saída de controle)
Tipo de Saída: relé contato seco
Potência de Comutação das Saída: 105VA/250Vca
Tipo de Ligação: Monofásica, Bifásica e Trifásica (estrela a quatro fios)

Características Mecânica

Bornes para Conexão: Direta (através do TC do Equip) Olhal para demais contatos
Dimensões - AxLxP (mm): 115x 150 x 75
Display: LCD 2 linhas x 16 colunas (32 caracteres)
Material Construtivo: Termoplástico
Montagem: Em fundo de painel (trilho DIN)
Peso Aproximado (Kg): 0,500
Teclado: Não Possui
Temperatura de Armazenagem (°C): - 25 a 75
Temperatura de Operação (°C): 0 a 55

Grandezas

Tensão (V)
Corrente (A)
Fator de Potência
Energia Ativa Direta Total
Potência Ativa (W)

Potência Reativa (VAR)
Potência Aparente(VA)
Frequência da fase 1 (Hz)
Consumo Reativo
Demanda Ativa
Fator de Potência

Precisão

Frequência: 0,2 % ⁽¹⁾
Tensão: 0,5% ⁽¹⁾
Corrente: 0,5%
Potências: 0,5 % ⁽¹⁾
Fator de potência: 0,5 % ⁽¹⁾
Energia: 0,5%

Itens Fornecidos com o Produto

- CD com manual de instalação e operação;
- Software TRANSCOM para parametrização do equipamento via microcomputador

Acessórios Opcionais

- Software de Gerenciamento: **PowerVIEW**
- Conversor RS-485 para Ethernet : PowerNET A-040
- Conversor RS-485 para USB: PowerNET A-035

Observações

- (1) A precisão se refere a fundo de escala a 25°C
- (2) Aplicação: Integração de medidores de água e gás, equipados com saída de pulsos. Os dados coletados podem ser visualizados tanto no display quanto via RS-485.
- (3) Aplicação: Permite comandar cargas remotamente. O acionamento das saídas é feito por comando enviado pela porta RS-485

Parâmetros Programáveis

Primário do TP (V): 50 a 250.000
Secundário do TP (V): 85 a 265
Primário do TC (A): 120
Números de Elementos: 3
Tipo de Ligação: Monofásica, Bifásica e Trifásica (estrela)
Endereço de Rede: 1 a 247
Velocidade Serial (Kbps): 9600, 19200, 38400

Principais Diferenciais

- É possível efetuar medições diretas (sem o uso de TC's) em circuitos com corrente de até 120A;
- Possui entradas digitais para coleta de dados de medidores de água e gás que possuam saídas de pulsos;
- Possui saídas de controle que podem comandar cargas remotamente;
- Ideal para instalação em vários pontos/lojas possibilitando análise de consumo e rateio de custo por setor, através de um mesmo microcomputador;
- Armazena em memória não volátil o consumo de energia e demanda, simulando um medidor eletromecânico da concessionária;
- Caixa com proteção contra a propagação de chamas, (chama auto extingüível, em casos de queima da caixa);

IMS

A IMS dispõe de uma completa linha de multimedidores, transdutores, controladores de demanda, controladores de fator de potência, analisadores portáteis de qualidade de energia e softwares de gerenciamento.

A IMS se reserva o direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.

PowerNET T-500

Rev.2.00

Transducer Electrical Quantities to 120A

Equipment



Lateral



Application

The transducer phase PowerNET T - 500 collects information on consumption and power quality in various parts of an installation, remotely monitoring the electrical. It has intelligent statement to identify the phase sequence and transmitting and receiving data. Opera interligadoem network equipment with MODBUS-RTU protocol through RS485 and accompanying software for configuration and measurements. Power-sharing in a facility, among groups of machines, company departments or stores/rooms in a condominium.

Communication

- **Supervision/Management Systems**
 - Numbers of ports: 1
 - Electrical Standard: RS-485
 - Protocolo: MODBUS-RTU
 - Baud Rate (bps): 9600, 19200, 38400

Electrical Features

AC Supply: 85 to 265 Vac
DC Supply: Consult
Consumption: 10 VA
Frequency: 50 or 60Hz
Measuring Current: models up to 120A
Measuring Voltage: 45 to 265 Vac
Number of Elements of Measurement: 3
Digital Inputs: 2 ⁽²⁾ Counter pulse
Output Control: 2 ⁽³⁾
Output Type: Dry contact
Power Switching exits: 105 VA/250Vca
Alarm Output: 2 (using control output)
Output Type: relay dry contact
Power Switching Output of: 105VA/250Vac
Connection Type: Monophase, biphas, triphase(star)

Mechanical Features

Terminals for Connection: Direct (via TC Equipo) Eyelet for other contacts
Dimensions - HxWxD (mm): 150x 75 x 115
Display: LCD 2 lines x 16 columns (32 characters)
Constructive Material: thermoplastic
Editor: In the bottom panel (DIN)
Approximate Weight (Kg): 0.80
Back Light: None
Storage Temperature (° C): - 25 to 75
Operating Temperature (° C): 0 to 55
Keyboard: None

Measured/Calculated

Voltage (V)
Current (A)
Power Factor
Total Active Energy Direct
Active Power (W)

Reactive Power (VAR)
Apparent Power (VA)
Frequency 1 (Hz)
Power Factor
Reactive Consumption
Demand Active

Accuracy

Current: 0.5 %
Power Factor: 0.5% ⁽¹⁾
Frequency: 0.2 % ⁽¹⁾
Powers: 0,5 % ⁽¹⁾
Voltage: 0,5 % ⁽¹⁾
Energy: 0,5%

Included with the Product

- CD with manual installation and operation;
- TRANSCOM Software for parameterization of the equipment via personal computer

Optional Accessories

- Management Software: PowerVIEW
- RS-485 converter for Ethernet: The PowerNET A-040
- RS-485 converter for USB: The PowerNET A-035

Programmable Parameters

Primary of TP(V): 50 a 250.000
Secondary of TP (V): 85 a 265
Primary of TC (A): 120
Number of Elements: 3
Type of Connection: Monophase, biphase, triphase(star)
Network Address: 1 a 247

Main Features

- You can make direct measurements (without the use of TC's) in circuits with current up to 120A;
- It has inputs for data collection from water meters and gas that have pulse outputs;
- It has control outputs that can remotely control loads;
- Ideal for installation in several places / premises allowing analysis of consumption and distribution of the costs by sector, through a single computer;
- Stores in no volatile memory energy consumption and demand, simulating an electromechanical utility meter;
- In protection against the spread of flames (flame self-extinguishing in case of burning of the box);

PowerNET T-500

Rev.2.00

Transductor de las Magnitudes Eléctricas con Medición Directa hasta 120A

Equipo



Lateral



Aplicación

Desarrollado para realizar multimediciones de las magnitudes eléctricas con gran precisión. Puede ser monitoreado remotamente por una microcomputadora a través de una puerta RS-485 en lo modelo con display, las magnitudes medidas, son alternadamente mostradas en la pantalla, facilitando ainda más la instalación y detección de los posibles problemas, mesmo antes de ser puesto en la red de comunicación con la microcomputadora. Perfecto para prorrateo de consumo de energía en una instalación, grupo de máquinas, sectores de empresas y tienda/salas en un condominio.

Comunicación

- **Microcomputadora**
 - **Número de Puertas:** 1
 - **Patrón Eléctrico:** RS-485
 - **Protocolo:** MODBUS-RTU
 - **Velocidades (bps):** 9600, 19200, 38400

Características Eléctricas

Alimentación AC: 85 a 265 Vac
Alimentación DC: Consultar
Consumo: 10 VA
Frecuencia: 50 ou 60 Hz
Medición de la Corriente: modelos hasta 120A
Medición de la Tensión: 45 hasta 265 Vac
Número de Elementos de Medición: 3
Entradas Digitales: 2 ⁽²⁾
Salidas de lo Controle: 2 ⁽³⁾
Tipo de salida: contacto seco
Conectar salidas de potencia: 105A/250Vac
Salida de alarma: 2 (utilizando la salida de control)
Tipo de salida: relé de contacto seco
Potencia de salida de conmutación: 105VA/250Vac
Tipo de conexión: Monofásica, Bifásica e trifásica (estrella)

Características Mecánica

Terminales de conexión: directa (a través de TC Equipo) Ojal de otros contactos
Dimensiones - AxLxP (mm): 150 x 75 x 115
Display: LCD 2 líneas x 16 columnas(32 caracteres)
Material Constructivo: Termoplástico
Montaje: En fondo de panel (trilho DIN)
Peso Aproximado (Kg): 0,80
Temperatura de Operación (°C): 0 a 55
Temperatura de Almacenaje (°C): - 25 a 75

Magnitudes

Tensión (V)
Corriente (A)
Factor de Potencia
Energía Activa Directa Total

Potencia Activa (W)
Potencia Reactiva (VAR)
Potencia Aparente(VA)
Frecuencia de la fase 1 (Hz)
El consumo de reactivos
Demanda Activa
Factor de Potencia

Precisión

Frecuencia: 0.2 % ⁽¹⁾
Tensión: 0.5 % ⁽¹⁾
Corriente: 0.5 %
Potencias: 0.5 % ⁽¹⁾
Factor de potencia: 0,5 % ⁽¹⁾
Energía: 0,5%

Items Suministrados con lo equipo

- CD con manual de instalación y operación;
- Software **TRANSCOM** para la parametrización del equipo via microcomputadora

Accesorios Opcionales

- **Software de Gestión:** PowerVIEW
- **Convertidor RS-485 para Ethernet :** PowerNET A-040
- **Convertidor RS-485 para USB :** PowerNET A-035

Observaciones

- (1) La exactitud se refiere a la escala a 25 ° C
(2) Aplicación: Integración de los contadores de agua y gas, equipada con salida de impulsos. Los datos recogidos pueden considerarse tanto como la pantalla a través de RS-485.
(3) Aplicación: Permite de forma remota de comandos de cargas. Las salidas de la unidad se realiza por orden emitida por el RS-485

Parámetros Programables

Primario do TI (V): 50 a 250.000
Secundário do TI (V): 85 a 265
Números de Elementos: 3
Tipo de Interconexión: Monofásica, Bifásica e trifásica (estrella)
Dirección de Red: 1 a 247
Velocidad Serial (Kbps): 9600, 19200, 38400

Principales Diferenciais

- Usted puede hacer mediciones directas (sin el uso de TC) en circuitos con corriente de hasta 120A;
- Se dispone de entradas para la recogida de datos de contadores de agua y gas que tienen salidas de pulso;
- Tiene salidas de control que pueden comandar las cargas a distancia;
- Ideal para la instalación en varios lugares / locales permitiendo un análisis del consumo y la distribución de los costos por sector, a través de una sola computadora;
- Almacena em memoria no volátil el consumo de energía y demanda, simulando un medidor de utilidad electromecánico de la concesionaria;
- En la protección contra la propagación del fuego (auto de extinción de la llama en caso de incendio de la caja);

IMS

IMS dispone además de una línea completa de multimedidores, transductores, controladores de demanda, controladores de factor de potencia, analizadores portáteis de calidad de energía y softwares de administración. IMS se reserva el derecho a cambiar la información contenida en este documento sin previo aviso.