

MME-02

MULTI MEDIDOR DE ENERGIA CA

O multi medidor de energia **MME-02** incorpora novas tecnologias de medição e processamento, inaugurando uma segunda geração de transdutores, aliando alta precisão e estabilidade a um baixo custo final. Com o MME-02, é possível realizar a medição de 29 grandezas elétricas sobre uma rede de energia CA, visualizadas local (display LCD) ou remotamente (comunicação de dados). O MME-02 pode ser usado em sistemas monofásicos, bifásicos e trifásicos (estrela e delta), tanto de forma direta quanto indireta (através de transformadores de corrente e potencial, não inclusos no produto). As medições são realizadas diretamente sobre os elementos de rede, e depois de processadas localmente, ficam disponíveis em memória para leitura, sendo acessadas por meio de interfaces de comunicação de dados: serial RS-485 (protocolo ModBUS-RTU) ou porta Ethernet (TCP/IP – SNMP). A unidade é acondicionada em um pequeno quadro de parede (QSTM), totalmente integrado com o cabeamento de comunicação, alimentação e medição.

MME-02

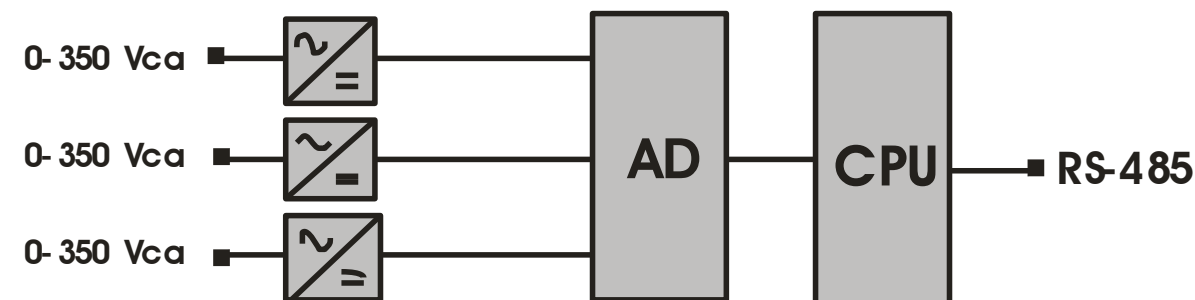


QSTM



Medições Realizadas:

Grandeza	Unidade	Tipo de Medição
Tensão	Vca.	Trifásica/Bifásica Fase-neutro (sistema estrela/monofásico) Fase-fase (sistema estrela ou delta)
Corrente	Aca.	Trifásica ou Bifásica / Por fase
Potência Ativa	W	Trifásica ou Bifásica / Por fase
Potência Reativa	VAr	Trifásica ou Bifásica / Por fase
Potência Aparente	VA	Trifásica ou Bifásica / Por fase
Fator de Potência		Trifásico ou Bifásico / Por fase
Frequência	Hz	Fase R
THD - Distorção Harmônica Total	%	Por fase



Características Técnicas

▶ Entradas de Tensão

- Faixa de trabalho: 0-350Vca (F-N)
- Sobrecarga: 1,5 x V_{máx} (1s)
- Frequência: 50 a 60 Hz

▶ Entradas de Corrente

- Nominal Indireta (In): 300Aca (com TC externo)
- Indicação mínima: 100mA
- Sobrecarga:
 - Contínua: 1,5 x In (padrão)
 - 2 x In (opcional)
 - Curta duração (1s): 20 x In

▶ Interface de Comunicação

- 01 x Porta Serial: RS-485; 1200 bps
- 01 x Porta Ethernet 10BaseT (requer modulo GateCPU)

▶ Protocolos de Comunicação

- ModBUS-RTU; SNMP

▶ Interface de Usuário

- Display LCD 2 linhas x 16 caracteres alfanuméricos
- Leds indicadores de atividade de comunicação
- Led indicador de presença de energia
- 4 teclas soft-key para navegação entre menus

▶ Alimentação

- Fonte chaveada com proteções contra transientes de tensão e corrente
- Tensão de entrada: -36 a -72Vcc ou -18 a -36Vcc (sob demanda)
- Corrente de consumo: <150mA

▶ Características Mecânicas

- Dimensões: 125x207x35mm (MME-02); 342x222x55mm (QSTM)
- Peso: 0,87kg (MME-02); 1,57kg (QSTM)
- Pintura: Cor RAL7032; Processo Eletrostático EPOXI PÓ
- Montagem: o MME-02 é acondicionado dentro do quadro QSTM o qual é fixado em parede ou superfície plana

▶ Condições Ambientais

- Temperatura de operação: -20 a +60°C
- Umidade relativa: 10 a 90% (sem condensação)



Rua Betari, 357 – Penha de França
São Paulo-SP 03634-040
Tel. +55 11 2687-2572
Fax +55 11 2687-2572 ext. 201
tmn@tmn.com.br
www.tmn.com.br