

MULTIMEDIDOR

MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO PARA PAINEL ELÉTRICO

Normas

EN 62052-11, EN61557-12, EN 62053-21, EN 62053-22, EN 62053-23, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 61010-1, EN 61010-2, EN61010-031



MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO PAINEL

Descrição

O medidor multifuncional trifásico é uma solução HVEX para a transdução de sinais de tensão, corrente, potência ativa, reativa e balanço energético para diferentes processos de sistemas de automação, medição e controle. O produto se caracteriza pela capacidade de operar com confiabilidade e precisão em ambientes industriais e operar com lógica para saída de relé.

Possui quatro entradas de tensão, três entradas de corrente para TC tradicional ou TC tipo bobina Rogowski, duas saídas a relé e comunicação RS485 com protocolo Modbus.

Principais funções:

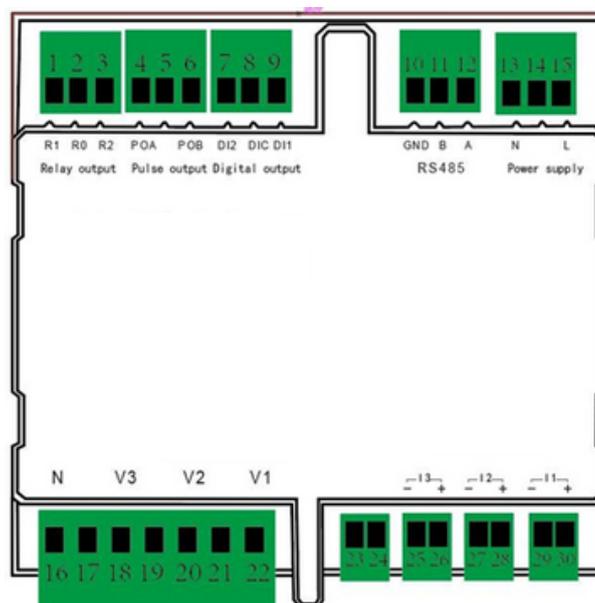
- Conversão de tensão e correntes CA em sinais digitais e display para visualização
- Isolação de sinais
- Proteção elétrica
- Leitura de valores RMS

Aplicações:

- Conversão de tensão e correntes CA em sinais digitais e display para visualização;
- Isolação de sinais;
- Proteção elétrica;
- Leitura de valores RMS.

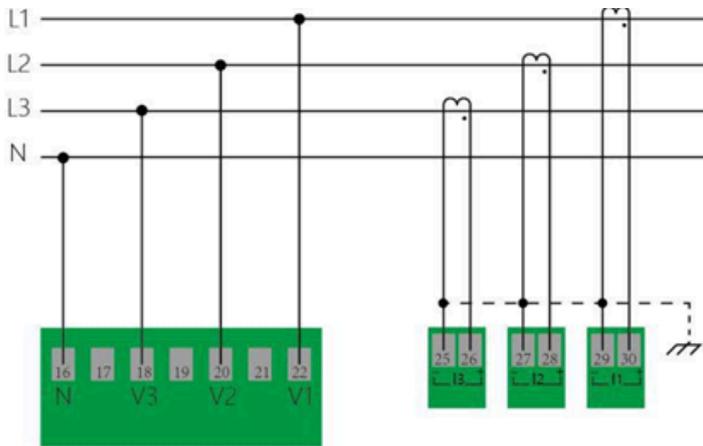
Leituras e Características

Tensão de fase e linha	✓
Correntes	✓
Potências	✓
Energias	✓
Distorção harmônica THDv e THDi	✓
Fator de potência	✓
Frequência	✓
Demanda	✓
Comunicação RS485/MODBUS	✓
3 entradas de corrente	✓
4 entradas de tensão	✓
2 Entradas digitais	✓
1 saída de pulso	✓
2 saídas para relé (1 NA; 1 NF)	✓

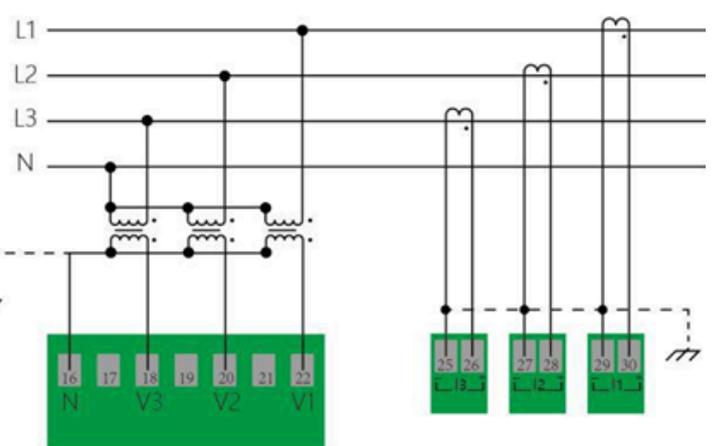


MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO PAINEL

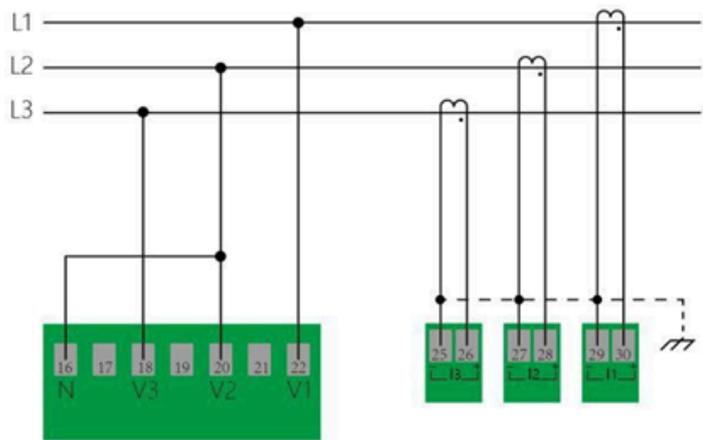
Ligações com TC externo convencional



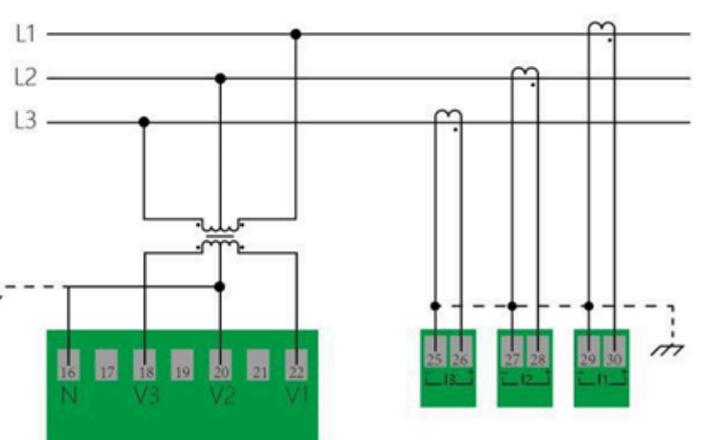
3PH4W (without PT) wiring diagram



3PH4W (with PT) wiring diagram



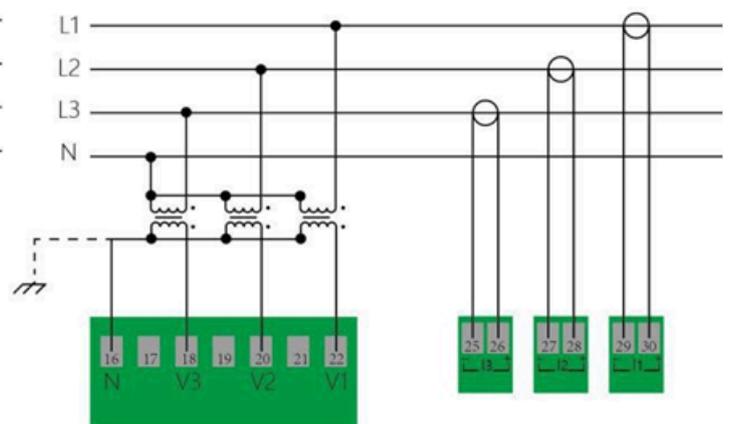
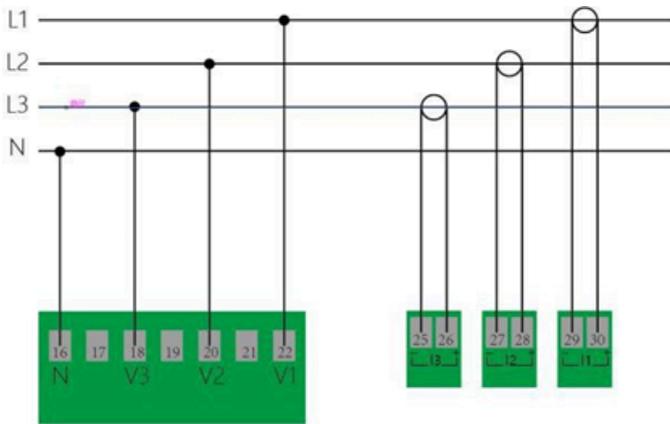
3PH3W (without PT) wiring diagram



3PH3W (with PT) wiring diagram

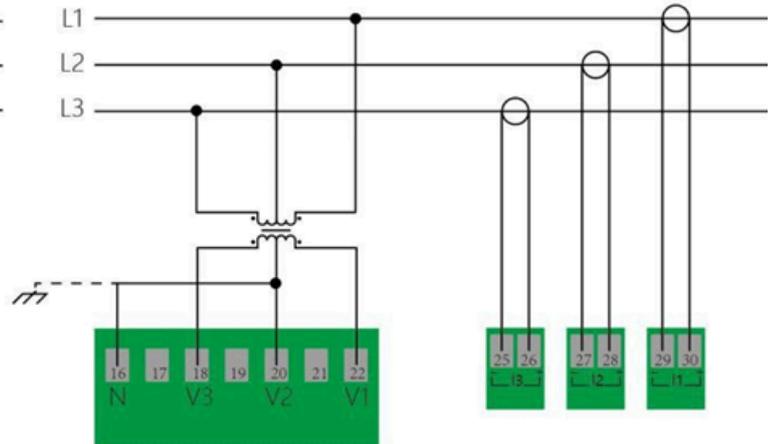
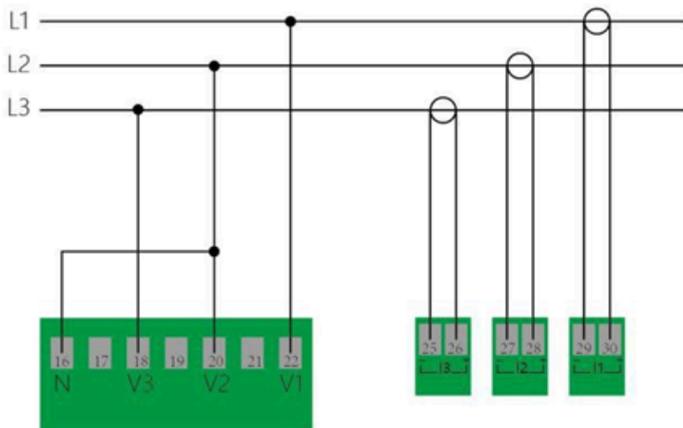
MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO PAINEL

Ligações com bobina Rogowski



3PH4W (without PT) wiring diagram

3PH4W(with PT) wiring diagram



3PH3W (without PT) wiring diagram

3PH3W(with PT) wiring diagram

Especificações Técnicas

Alimentação	95 ~ 265 VAC; 110 ~ 260 VDC; 45 ~ 60 Hz
Consumo máximo de potência	3,5 VA
Faixa de tensão	0 ~ 600 VAC Fase - Fase
Tensão máxima	720VAC Fase-Fase
Grau de proteção	IP20
Saída de pulso de energia	Saída de pulso de energia ativa, isolamento do optoacoplador (5kvrms)
Saída de relé	Saída de relé eletromagnético unilateral, incluindo contatos normalmente abertos e normalmente fechados, capacidade de contato: 3A 30V DC, 3A 250V AC
Entrada digital	Entrada de contato seco de 2 vias, isolamento do optoacoplador (5kvrms)
Comunicação	RS485
Protocolo de comunicação	Modbus RTU

Classificação por sensor de corrente

Modelo	MMX237C	MMX237V	MMX237R		
Sensor de corrente padrão	TC 1/5 A	TC 333 mV	Bobina rogowski		
Corrente nominal primária	5 A a 6 kA	5 A 100 A 200 A 500 A	600 A	2500 A	6000 A
Corrente nominal do medidor	5 A	333 mV	50 mV/kA	85 mV/kA	50 mV/kA
Valor máx. do canal de entrada	7,5 A	500mV	500 mV	500 mV	500 mV
Faixa de medição de corrente	0,005 ~ 5 A	0,005 ~ 500 mV	2 A a 600 A	2,5 A a 2500 A	6 A a 6000 A
Precisão	±0,3%	±0,5%	±0,5%		
Faixa de garantia de precisão (Fora da zona morta)	0,5% a 100%	1% a 100%	2% a 100%		

Especificações Técnicas

Grandeza	Medição
Tensão de fase	U1, U2, U3, e valor médio
Tensão de linha	U12, U23, U31, e valor médio
Corrente	I1, I2, I3, e valor médio
Potência	Ativa, Reativa, Aparente (total e por fase)
Energia	Ativa que entra, Ativa que sai, reativa que entra, reativa que sai, aparente (Excedendo a faixa de medição de 9999999,9 kWh será automaticamente resetado para zero)
Distorção harmônica	Total de tensão e corrente
Fator de potência	DFP (FP de deslocamento); FPv (FP verdadeiro); (valor médio e por fase)
Frequência da rede	
Desequilíbrio	Tensão e corrente por fase
Demanda	Corrente por fase; potência ativa, reativa e aparente
Leitura	Precisão
Tensão	0,2% (30 ~ 600 VAC)
Frequência	0,01% (45 ~ 65 Hz)
Fator de potência	±0,05
Potência ativa e aparente	IEC62053-22 Level 0,5S
Potência reativa	IEC62053-21 Level 2S
Energia ativa	IEC62053-22 Level 0,5S
Energia reativa	IEC62053-21 Level 2S

Condições ambientais e operativas

Temperatura de operação	- 25°C ~ + 60 °C
-------------------------	------------------

Temperatura de armazenamento	- 40°C ~ + 85 °C
------------------------------	------------------

Faixa de umidade	5 ~ 95% Umidade Relativa, 50°C (Sem Condensação)
------------------	--

Classe de poluição	2
--------------------	---

Capacidade de sobretensão	CAT III 1000V, adequado para sistema de distribuição abaixo de 277 / 480VAC
---------------------------	---

Capacidade de isolação	IEC61010-1
------------------------	------------

Altitude	3000 m
----------	--------

Dimensões

Comprimento	8,1 cm
-------------	--------

Largura	8,1 cm
---------	--------

Profundidade	3 cm
--------------	------

Peso	259 g
------	-------

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG