

nansen

Rua José Pedro Araujo, 960 - Cinco - Contagem/MG - Brasil
+55 31 3514-3100 - vendas@nansen.com.br - www.nansen.com.br



VECTOR 2

MEDIDORES ELETRÔNICOS

Medidores polifásicos de energia ativa e reativa de alta performance



VECTOR 2

INMETRO Decreto RTM 587/2012 - ABNT NBR14519, NBR14520, NBR14521, NBR14522, NBR16078, IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-61 e ASTM B-117 (Salt Spray)

nansen

VECTOR 2

MEDIDORES ELETRÔNICOS

Medidores polifásicos de energia ativa e reativa de alta performance



MODELOS VECTOR 2

Vector 2 P A: Medição de energia ativa
Vector 2 P AR: Medição de energia ativa e reativa

Os medidores VECTOR 2 P A e VECTOR 2 P AR foram desenvolvidos pela Nansen para faturamento de energia ativa e reativa em consumidores residenciais de baixa tensão (Grupo B). Possui recursos e funcionalidades voltadas para atender as exigências do mercado.

CONFIABILIDADE

Desenvolvido com materiais de excelente qualidade, avançada tecnologia e com cuidados de ESD (Descarga Eletrostática), os medidores VECTOR 2 P A e VECTOR 2 P AR possuem elevado desempenho e confiabilidade que proporcionam estabilidade, robustez e durabilidade.

Sensor de corrente tipo SHUNT que minimiza o risco de fraude por campos magnéticos.

Componentes eletrônicos críticos como, por exemplo, o display de cristal líquido (LCD), suportam variações de

temperatura (85°C) e umidade (87%UR) de acordo com as boas práticas e a norma da ABNT NBR16078.

A Nansen executa ensaios periódicos de envelhecimento a fim de monitorar constantemente a qualidade de seus produtos e garantir a vida útil de 15 anos.

TRANSPORTE E INSTALAÇÃO

Os medidores VECTOR 2 P tem um design que permite, de forma simples, o manuseio, transporte e instalação nos consumidores finais.

Vantagens em relação a geração 1: Terminal gaveta que facilita a instalação e melhora a resistência de contato diminuindo o risco de sobreaquecimento

Possui peso e dimensões reduzidas, classe B (1%), baixo consumo do circuito de potencial e corrente.

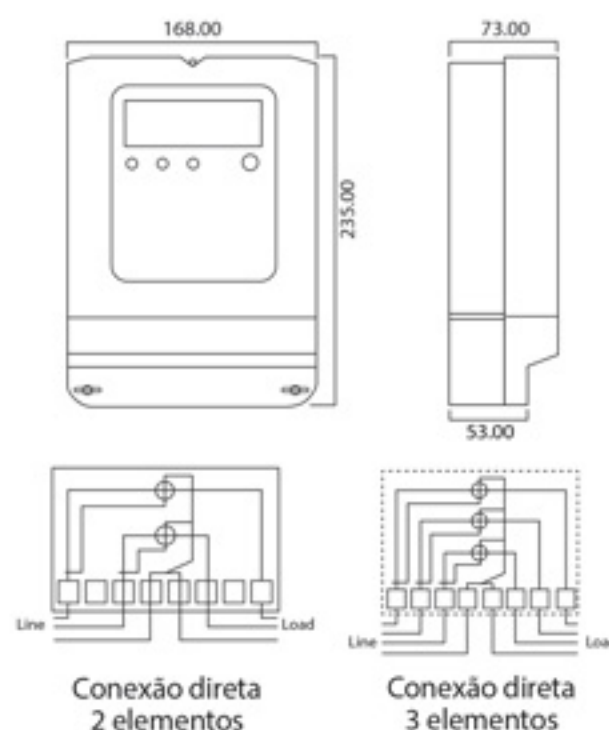
FICHA TÉCNICA

COMPETITIVIDADE E ALTO DESEMPENHO

Design mecânico, utiliza materiais como o policarbonato que proporciona alta performance em condições de elevada temperatura e umidade.

TIPO DE MEDIÇÃO E REGISTRO

Os medidores VECTOR 2 P tem medição bidirecional que permite a implementação de Registro Unidirecional Trifásico e em 4 quadrantes com a energia ativa e reativa importada ou exportada.



Tensão	Tensão nominal (V_N): 120V ou 240V ou 120/240V	
	Faixa de operação: 96V a 276V (tensão fase-neutro) - Fonte linear trifásica	
Corrente	Corrente nominal (I_N): 15A	Corrente máxima (I_{MAX}): 120A
Frequência	50 ou 60Hz	
Precisão	Classe B (1% para energia ativa e 2% para energia reativa)	
Constantes	Ke = Kh = 1,25 Wh/pulso (800 imp/kWh) - 1,25 varh/pulso (800 imp/varh)	
Tipo de Conexão	2 ou 3 elementos	
Faixa de temperatura	-10°C a 70°C	
Consumo Circuito Potencial	120V ou 240V: 2W e 10VA	120/240V: 2W e 15VA
Consumo Circuito Corrente	< 0,15 VA	
Tipo de Registro	Unidirecional Trifásico ou Bidirecional (energia importada e exportada)	
Sequência de Fase	ABC ou CBA	
Conectividades	RS-485 / RS-232 / Serial Unidirecional Assíncrona (serial PIMA)	
Grandezas	<p>Modo Normal: Energia ativa total (03) / Energia reativa indutiva (24) / Energia reativa capacitiva (31) / Energia ativa reversa (103) / Energia reativa indutiva reversa (124) / Energia reativa capacitiva reversa (131) / Teste do display (88) / Alarmes de fraude (energia reversa, corrente sem tensão, sensor de abertura de tampa, falta de fase e "Watchdog") (AL)</p> <p>Modo Diagnose: Tensão por fase (L1 - L2 - L3) / Corrente por fase (A1 - A2 - A3) / Fator de potência trifásico (FP) / Contador de pulsos de energia ativa (1P) / Contador de pulsos de energia reativa (2P) / Versão de firmware (VF)</p>	

MOSTRADOR LCD

Dimensões do dígito: 13mm x 6mm
6 dígitos inteiros, 5 dígitos inteiros + 1 decimal ou 5 dígitos inteiros + 2 decimais (exportação)

DISPOSITIVO ANTI-FRAUDE

- » Solidarização por ultrassom
- » LED de ausência de corrente com tensão (marcha vazio)
- » Sensor de abertura de tampa
- » Grandezas de alarme
- » Retificação de onda completa (funcionar sem neutro)

LED INDICADORES

- » Indicação de funcionamento (padrão)
- » Pulso de Energia Ativa / Pulso de Energia Reativa
- » LED de ausência de carga (opcional)

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tampa principal: policarbonato
Tampa do bloco: policarbonato (curta)
Base: policarbonato + 10% fibra de vidro
Bloco: policarbonato + 20% fibra de vidro
Terminal de conexão: tipo gaveta em latão, alumínio ou aço estanhado.
Peso: 2 elementos: 1500g / 3 elementos: 1700g
Dimensões: 235 x 168 x 73 mm