

Folha de dados do produto

Especificações



MULTIMEDIDOR PM5110 MODBUS RS485

METSEPM5110

Principal

Linha	PowerLogic
Nome do produto	PowerLogic PM5000
Nome abreviado do dispositivo	PM5110
Tipo de produto ou componente	Medidor de potência

Complementar

Análise de qualidade de energia	até o dia 15 harmônica
Aplicação do dispositivo	Monitoramento de energia
Tipo de medição	Corrente Tensão Frequência Fator de potência Energia Potência ativa e reativa
Supply voltage	90...450 V CA 45...65 Hz 100...300 V CC
Frequência da rede	50 Hz 60 Hz
[In] Corrente nominal	1 A 5 A
Type of network	1P + N 3P + N 3P
Consumo de potência em VA	10 VA a 415 V
Sinalização local	80 ms 120 V CA típico 100 ms 230 V CA típico 100 ms 415 V CA típico 50 ms 125 V CC típico
Tipo de display	Monochrome graphic LCD
Resolução do display	128 x 128 pixels
Taxa de amostragem	64 amostras / ciclo
Corrente de medição	50...8500 mA
Tipo da entrada analógica	Tensão (impedância 5 MOhm) Corrente (impedância <= 0.3 mOhm)
Tensão de medição	35...760 V CA 45...65 Hz entre fases 20...440 V CA 45...65 Hz entre fase e neutro
Linha de medição de frequência	45...65 Hz

Número de entradas	0
Precisão de medição	Energia ativa +/- 0,5% Energia reativa +/- 2 % Potência ativa +/- 0,5% Potência aparente +/- 0,5% Frequência +/- 0,05% Fator de potência +/- 0.5 Corrente +/- 0,5% Tensão +/- 0,5% Potência aparente +/- 0,5% Potência reativa +/- 2 %
Classe de precisão	Classe 3 Energia ativa para IEC 62053-22
Número de saídas	1 Digital
Protocolo da porta de comunicação	Modbus RTU e ASCII a 9.6, 19.2 and 38.4 kbauds par / ímpar ou nenhuma - 2 fios , isolamento: , 2500 V JBUS
Suporte porta de comunicação	RS485
Registro de dados	Carimbo de data/hora Valores instantâneos mín./máx.
Conexões - terminais	Circuito de tensão: bloco terminal de parafusos4 Circuito de controle: bloco terminal de parafusos2 Transformador de corrente: bloco terminal de parafusos6 Circuito de entrada/saída: bloco terminal de parafusos6 Ligação RS485: bloco terminal de parafusos4
Modo de montagem	Montagem faceada
Suporte de montagem	Estrutura
Normas	UL 61010-1 EN 50470-3 EN 50470-1 IEC 62053-22 IEC 60529 IEC 62053-24 IEC 61557-12
Certificações do produto	CE conforme IEC 61010-1 CULus conforme UL 61010-1
Largura	96 mm
Profundidade	72 mm
Altura	96 mm
Peso líquido	380 g

Meio ambiente

Compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensãoClasse A conforme IEC 61000-4-11 Limites para emissões de corrente harmônicaClasse A conforme IEC 61000-3-2 Descarga eletrostáticaNível 4 conforme IEC 61000-4-2 Perturbações de RF por conduçãoNível 3 conforme IEC 61000-4-6 Campo magnético na frequência de potênciaNível 4 conforme IEC 61000-4-8 Emissões conduzidas e irradiadasClasse B conforme EN 55022 Imunidade a perturbações conduzidas - nível de teste: 150 kHz...80 MHz conforme IEC 61000-4-6 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas conforme IEC 61000-4-4 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação conforme IEC 61000-4-3 Surge immunity test conforme IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão conforme IEC 61000-4-11
Grau de proteção IP	Visor: IP54 conforme IEC 60529 Traseiro: IP30 conforme IEC 60529
Umidade relativa	5...95 % a 50 °C sem condensação
Grau de poluição	2
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-25...70 °C metro -20...70 °C Visor -25...-20 °C (with reduced performance) Visor
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Altitude de funcionamento	2000 m CAT III

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,467 cm
Package 1 Width	12,979 cm
Package 1 Length	12,544 cm
Package 1 Weight	449,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	7,19 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	288
Package 3 Height	105,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	120,0 cm
Package 3 Weight	206,4 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)