

# Folha de dados do produto

Especificações



## MULTIMEDIDOR DE ENERGIA SEM COMUNICACAO DISPLAY LED METSEPM2110

METSEPM2110

### Principal

Linha	EasyLogic
Nome do produto	EasyLogic PM2100
Nome abreviado do dispositivo	PM2110
Tipo de produto ou componente	Medidor de potência

### Complementar

Aplicação do dispositivo	Monitoramento de energia Sub facturação
Análise de qualidade de energia	Distorção harmónica total
Tipo de medição	Distorção harmônica de corrente total THD (I) por fase Distorção harmônica da tensão total THD (U) por fase Potência aparente total Energia ativa e reativa total Potência aparente total Potência ativa e reativa total Corrente average Tensão average Frequência average Fator de potência average  Peak demand power PM, QM, SM Potência aparente S, S1, S2, S3 Current I, I1, I2, I3 Potência reativa Q, Q1, Q2, Q3 Calculated neutral current Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Pico de demanda de corrente Unbalance current Demand power P, Q, S Potência ativa P, P1, P2, P3 Energia ativa, reativa, aparente (assinada, quatro quadrantes)
Classe de precisão	Classe 1 Energia ativa para IEC 62053-21 Classe 1 Energia reativa para IEC 62053-24
Precisão de medição	Potência aparente +/- 1 % Energia ativa +/- 1 % Energia reativa +/- 1 % Potência ativa +/- 1 % Tensão +/- 0,5% Fator de potência +/- 0.01 Corrente +/- 0,5% Frequência +/- 0,05%
Corrente de medição	5...6000 mA
Tensão de medição	35...480 V CA 50/60 Hz entre fases 20...277 V CA 50/60 Hz entre fase e neutro 480...999000 V CA 50/60 Hz com VT externo
Linha de medição de frequência	45...65 Hz

<b>Tensão nominal de fornecimento [Us]</b>	44...277 V CA 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V CC +/- 10 %
<b>Frequência da rede</b>	60 Hz 50 Hz
<b>Sinalização local</b>	100 ms 120 V CA típico 400 ms 230 V CA típico 50 ms 125 V CC típico
<b>[In] Corrente nominal</b>	5 A 1 A
<b>Consumo de potência em VA</b>	6 VA a 277 V CA
<b>Consumo de potência em W</b>	3,3 W (linhas de energia (AC)) 2 W a 277 V (linhas de energia (DC))
<b>Input impedance</b>	Corrente (impedância <= 0.3 mOhm) Tensão (impedância > 5 MOhm)
<b>Inviolabilidade das definições</b>	Protegido por código de acesso
<b>Tipo de display</b>	LED de 7 segmentos
<b>Cor do display</b>	Vermelho
<b>Capacidade de exibição de mensagens</b>	3 fields of 4 characters
<b>Dígitos do display</b>	12 Dígito(s) - 14,2 mm na altura
<b>Demand intervals</b>	Configurable from 1 to 60 min
<b>Informações exibidas</b>	Demand current (past value) Demand current (present value) Demand power (past value) Demand power (present value) Tensão Corrente Frequência Consumo de energia Distorção harmônica Power factor Potência ativa Potência aparente Potência reativa Unbalanced in %
<b>Tipo de controle</b>	3 x botão  Vermelho LED: sinal de saída 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Verde LED: módulo em funcionamento (RUN)
<b>Número de entradas</b>	0
<b>Número de saídas</b>	1 pulso
<b>POP parameter</b>	20 ms (5...40 V CC, 20 mA 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)
<b>Duração do impulso</b>	20 ms
<b>Protocolo da porta de comunicação</b>	POP
<b>Taxa de amostragem</b>	64 amostras / ciclo
<b>Cibersegurança</b>	Ativar/Desativar portas de comunicação
<b>Serviço de comunicação</b>	Remote monitoring
<b>Certificações do produto</b>	CE conforme IEC 61010-1 CULus conforme UL 61010-1 CULus conforme CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick
<b>Modo de montagem</b>	De encaixe
<b>Posição de montagem</b>	Vertical
<b>Suporte de montagem</b>	Estrutura
<b>Equipamentos fornecidos</b>	1 x Guia de Instalação
<b>Measurement category</b>	Category III 480 V

<b>Classe de isolamento elétrico</b>	Dupla isolação Classe II
<b>Retardamento de chamas</b>	V-0 conforme UL 94
<b>Conexões - terminais</b>	Transformador de corrente: conexão a parafuso (parte inferior) 6 Entradas de tensão: conexão a parafuso (parte superior) 4
<b>Material</b>	Polycarbonato
<b>Largura</b>	96 mm
<b>Profundidade</b>	Total: 76,09 mm Embutido: 61,64 mm
<b>Altura</b>	96 mm
<b>Peso líquido</b>	300 g
<b>Código de compatibilidade</b>	PM2110

## Meio ambiente

<b>Vida útil</b>	7 ano(s)
<b>Grau de proteção IP</b>	Frontal: IP54 conforme IEC 60529 Corpo: IP30 conforme IEC 60529
<b>Umidade relativa</b>	5...95 % a 50 °C
<b>Grau de poluição</b>	2
<b>Temperatura ambiente do ar para funcionamento</b>	-10...60 °C
<b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>	-25...70 °C
<b>Altitude de funcionamento</b>	<= 2000 m
<b>Compatibilidade eletromagnética</b>	Descarga eletrostática conforme IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas conforme IEC 61000-4-4 Surge immunity test conforme IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por condução conforme IEC 61000-4-6 Campo magnético na frequência de potência conforme IEC 61000-4-8 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão conforme IEC 61000-4-11 Testes de emissão conforme FCC Parte 15 classe A
<b>Categoria de sobretensão</b>	III

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	11,94 cm
<b>Package 1 Width</b>	12,19 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,14 cm
<b>Package 1 Weight</b>	0,41 kg

## Oferta sustentável

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a>

---

<b>Informações das isenções RoHS</b>	<a href="#">Sim</a>
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>

---

## Garantia contratual

---

Garantia 18 meses

Substituição(ões) recomendada(s)