



Principal

Alcance	EasyLogic
Nome do produto	EasyLogic PM2220
Nome abreviado do dispositivo	PM2220
Tipo de produto ou componente	Ficha de tomada de alimentação

Complementar

Aplicação do equipamento	Monitoramento de energia Sub faturação
Análise da qualidade de energia	Distorção harmônica total Até à harmônica de ordem 15
Tipo de medição	Potência aparente min/max, total Potência activa e reactiva min/max, total Corrente min/max, avg Tensão min/max, avg Frequência min/max, avg Distorção harmônica total de corrente THD (I) por fase Distorção harmônica total de tensão THD (U) por fase Fator de potência min/max, avg Potência aparente total Energia activa e reactiva total
Tipo de medição	Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Current I, I1, I2, I3 Correntes no período de maior consumo Peak demand power PM, QM, SM Unbalance current Potência activa P, P1, P2, P3 Potência reactiva Q, Q1, Q2, Q3 Demand power P, Q, S Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Potência aparente S, S1, S2, S3 Calculated neutral current
Classe de precisão	Classe 1 energia activaem conformidade com IEC 62053-21 Classe 1 energia reactivaem conformidade com IEC 62053-24 Class 5 distorção harmônica (I THD e U THD)
Precisão de medição	Potência aparente +/- 1 % Energia activa +/- 1 % Energia reactiva +/- 1 % Potência activa +/- 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 a fase e o neutro 480...999000 V CA 50/60 Hz com VT externo
Gama de medição de frequência	45...65 Hz
[Us] tensão de alimentação nominal	44...277 V CA 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V CD +/- 10 %

Frequência da rede	50 Hz 60 Hz
Sinalização local	100 Ms 120 V CA típico 400 Ms 230 V CA típico 50 ms 125 V CD típico
[In] corrente nominal	1 A 5 A
Consumo de potência em VA	6 VA a 277 V CA
Consumo de potência em W	3,3 W fontes de energia (AC)) 2 W a 277 V fontes de energia (CC))
Input impedance	Corrente (impedância $\leq 0.3 \text{ m}\Omega$) Tensão (impedância $> 5 \text{ M}\Omega$)
Inviolabilidade das definições	Protegido por código de acesso
Tipo de ecrã	LCD retroiluminado
Cor de apresentação	Monocromo
Resolução do ecrã	128 x 128 pixels
Demand intervals	Configurable from 1 to 60 min
Informações apresentadas	Demand current past value) Demand current present value) Demand power past value) Demand power present value) Voltage Current Frequency Energy consumption Harmonic distortion Power factor Active power Apparent power Reactive power Unbalanced in % Harmonic amplitude
Tipo de Controlo	4 x botão
Sinalização local	Vermelho LED sinal de saída 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Verde LED operação do módulo e comunicação integrada
Número de entradas	0
Número de saídas	0
Protocolo da porta de comunicação	Modbus RTU a 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps par / ímpar ou nenhuma - 2 fios, isolamento 2500 V
Suporte da porta de comunicação	Bloco do terminal de parafusos RS485
Registo de dados	Carimbo de data/hora Min/max for 8 parameters
Função disponível	Real time clock
Taxa de amostragem	64 amostras/ciclo
Cybersecurity	Portos de comunicação habilitados/desabilitados
Serviço de comunicação	Remote monitoring
Linguagem do utilizador	Espanhol Francês Inglês Russo Português Alemão Chinês
Certificações do produto	CEem conformidade com IEC 61010-1 CULusem conformidade com UL 61010-1 CULusem conformidade com CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick
Modo de montagem	Encaixe
Posição de montagem	Vertical
Suporte de montagem	Estrutura
Equipamento fornecido	1 x Manual de instalação
Measurement category	Category III 480 V Category II 480...600 V
Classe de isolamento eléctrico	Isolamento duplo Classe II

Retardamento de chamas	V-0em conformidade com UL 94
Ligações - terminais	Transformador de corrente ligação de parafusos fundo) 6 Entradas de tensão ligação de parafusos parte superior) 4
Material	Polycarbonato
Largura	96 mm
Profundidade	Total 76,09 mm Incorporado 61,64 mm
Altura	96 mm
Peso net	300 g
Código de compatibilidade	PM2220

Ambiente

Vida útil	7 ano
Grau de proteção IP	Frente IP54em conformidade com IEC 60529 Corpo IP30em conformidade com IEC 60529
Humidade relativa	5...95 %em50 °C
Graus de poluição	2
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...60 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Altitude de funcionamento	<= 2000 m
Compatibilidade electromagnética	Descarga eletroestáticaem conformidade com IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo electromagnético de radiofrequência com radiaçãoem conformidade com IEC 61000-4-3 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricasem conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensãoem conformidade com IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por conduçãoem conformidade com IEC 61000-4-6 Campo magnético na frequência de potênciaem conformidade com IEC 61000-4-8 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensãoem conformidade com IEC 61000-4-11 Testes de emissãoem conformidade com FCC Parte 15 classe A
Categoria de sobretensão	III

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	270 g
Pacote 1 Altura	8,9 cm
Pacote 1 largura	12,2 cm
Pacote 1 Comprimento	11,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	BB1
Número de unidades no pacote 2	1
Peso do pacote 2	363 g
Pacote 2 Altura	11,5 cm
Largura do pacote 2	8,7 cm
Comprimento do pacote 2	12 cm
Unidade de pacote tipo 3	S03
Número de unidades no pacote 3	18
Pacote 3 Peso	7,02 kg
Pacote 3 Altura	30 cm
Largura do pacote 3	30 cm
Pacote 3 Comprimento	40 cm

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS Da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

Garantia contractual

Garantia	24 meses
----------	----------