



PowerLogic® série PM200

O medidor PowerLogic® série PM200 é um produto de fácil manuseio e de baixo custo que oferece as medições básicas e necessárias para o monitoramento de uma instalação elétrica. Compacto (96 x 96 mm), ele é capaz de monitorar simultaneamente todas as três fases em corrente e tensão. As leituras de energia e demanda fornecem as informações necessárias para medição e controle dos custos de energia.

Os medidores da série PM200 incluem display LCD antiofuscante, simples e de fácil manuseio. Interface intuitiva com menus de navegação contextuais. As telas concisas com indicações por barras permitem o diagnóstico do sistema num piscar de olhos. A tela de energia apresenta as energias ativa, reativa e aparente total. A tela de demanda apresenta as potências ativa, reativa e aparente total. As telas de corrente e tensão fornecem os valores instantâneos e de pico para cada fase que auxiliam o usuário a compreender a carga e performance de cada circuito.

O medidor PowerLogic® série 200 está disponível em três modelos:

- PM200, versão básica
- PM200P, versão básica e duas saídas pulsadas de energia
- PM210, versão básica e uma porta de comunicação Modbus RS485

Aplicações

- Aplicação OEM
- Instrumentação de painel
- Aplicações com restrição de espaço
- Monitoramento remoto da instalação elétrica
- Rateio / alocação de custo / verificação do consumo das utilidades
- Aplicações de baixo custo

Características principais

Compacto

Montagem de embutir com apenas 50 mm de profundidade. Os medidores da série PM200 são ideais para aplicações em que o espaço ocupado pelo medidor é crucial.

Display amplo e de fácil leitura

Telas com resumo informativo para corrente, tensão, energia e demanda em um display LCD verde e antiofuscante.

Gráfico de barras

A representação gráfica dos sistemas de cargas e saídas (PM200P) fornece o status do sistema rapidamente.

De fácil operação

Navegação intuitiva com menus contextuais de entendimento fácil.

Comunicação Modbus e saídas digitais

O PM210 inclui porta de comunicação Modbus. O PM200P tem duas saídas digitais integradas ao medidor.

IEC 62053-21 Classe 1 para energia ativa

Medição precisa para rateio e alocação de custos.

Conexão direta de tensão

Não há necessidade de TPs externos para tensão até 480 Vca (F-F).

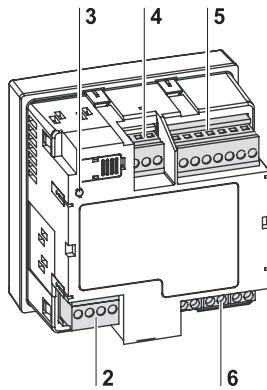
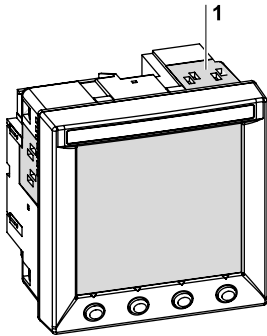
De fácil instalação

Não é necessário o uso de ferramentas para a instalação.

Código de compra

PowerLogic® com display integrado

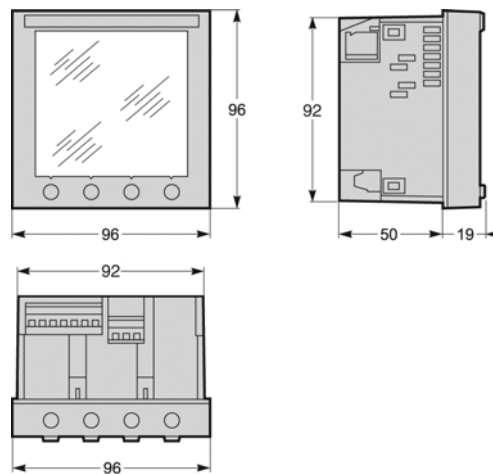
Medidor PM200 com leituras básicas de corrente, tensão, demanda e energia	PM200MGCA
Medidor PM200P com leituras básicas de corrente, tensão, demanda, energia e duas saídas digitais	PM200PMGCA
Medidor PM210 com leituras básicas de corrente, tensão, demanda, energia e uma porta de comunicação Modbus RS485	PM210MGCA



PowerLogic® série PM200

- 1 Fixação
- 2 Porta de comunicação RS485 (PM210) ou 2 saídas de pulso (PM200P)
- 3 LED de sinalização
- 4 Alimentação
- 5 Entradas de tensão
- 6 Entradas de corrente

Guia de escolha		PM200	PM200P	PM210
Geral				
Uso em sistemas BT e AT		■	■	■
Precisão de corrente e tensão		0,5%	0,5%	0,5%
Precisão de potências ativa e reativa		1%	1%	1%
Precisão de energia ativa		1%	1%	1%
Precisão de energia reativa		2%	2%	2%
Taxa máxima de amostras por ciclo		32	32	32
Valores RMS instantâneos				
Corrente, tensão e frequência		■	■	■
Potências ativa, reativa e aparente	Total	■	■	■
Fator de potência	Total	■	■	■
Valores de energia				
Energias ativa, reativa e aparente	Total	■	■	■
Modo de acumulação ajustável		■	■	■
Valores de demanda				
Corrente	Janela e valores máximos	■	■	■
Potências ativa, reativa e aparente prevista	Janela e valores máximos	■	■	■
Display e saídas				
Display LCD verde		■	■	■
Modo menu IEC ou IEEE		■	■	■
Saída pulsada digital		-	2	-
Comunicação				
Uma porta RS485		-	-	2 fios
Protocolo: Modbus		-	-	■



Dimensões em mm



Vista traseira do PowerLogic® série PM200

Características elétricas		
Tipo de medição		True RMS até 15ª harmônica em sistemas CA monofásicos ou trifásicos (3F, 3F + N), 32 amostras por ciclo
Precisão da medição	Corrente e tensão	±0,5% da MW leitura de 20% a 120%
	Potência	1%
	Frequência	±0,01 Hz de 45 a 65 Hz
	Energia ativa	IEC 62053-21 Classe 1
	Energia reativa	IEC 62053-23 Classe 2
Taxa de atualização dos dados		1 s
Características da entrada de tensão	Faixa de medição	10 a 480 Vca (direto fase-fase) 10 a 277 Vca (direto fase-neutro) 0 a 1.600 kVca (com TP externo)
	Fundo de escala	1,2 Un
	Impedância	2 MΩ (F-F) / 1 MΩ (F-N)
	Frequência	45 a 65 Hz
Características da entrada de corrente	Faixa do TC Primário	Ajustável de 5 A a 32.767 A
	Secundário	5 A, iniciando em 10 mA
	Faixa de medição	0 a 6 A
	Sobrecarga permissível	10 A contínuo 50 A por 10 segundos por hora 120 A por 1 segundo por hora
	Impedância	< 0,12 Ω
	Carga	< 0,15 VA
Alimentação	CA	115 a 415 Vca ±10%, 5 VA; 50 a 60 Hz
	CC	125 a 250 Vcc ±20%, 3 W
	Tempo mínimo de interrupção	100 ms a 120 Vca
Saída pulsada (PM200P)		Saída estática, 240 ±10% Vca, 100 mA máx. a 25° C, com decaimento de 0,56 mA por ° C para valores abaixo de 25° C, 2,41 kV isolamento
Características mecânicas		
Peso		0,37 kg
Grau de proteção IP		IP52 (display frontal), IP30 (medidor)
Dimensões		96 x 96 x 69 mm (medidor com display)
Condições de operação		
Temperatura de operação	Medidor	0 a +60° C
	Display	-10 a +50° C
Temperatura de armazenamento		-40 a +85° C
Umidade		5 a 95% a 50° C
Grau de poluição		2
Categoria de medição (entradas de tensão e alimentação)		CAT III para sistemas de distribuição até 277 V F-N / 480 V F-F
Rigidez dielétrica		EN 61010, UL508 Display frontal duplamente isolado
Altitude		3.000 m
Compatibilidade eletromagnética		
Imunidade a descargas eletrostáticas		Nível III, IEC 61000-4-2
Imunidade a campos irradiados		Nível III, IEC 61000-4-3
Imunidade a transitórios rápidos		Nível IV, IEC 61000-4-4
Imunidade a ondas de impulso		Nível IV, IEC 61000-4-5
Emissões de condução e radiação		CE / FCC parte 15 classe B EN55011
Harmônicas		IEC 61000-3-2
Emissões de flicker		IEC 61000-3-3
Comunicação		
Porta RS485 (PM210)		2 fios, até 19.200 bps, Modbus RTU
Display		
Dimensões 73 x 69 mm		Display LCD verde, 6 linhas, 4 valores simultâneos
Firmware		
Máximos		Valores máximos para corrente, potência (P, Q, S)