



PowerLogic® série PM700

O PowerLogic® série PM700 tem capacidade de fornecer todas as medições exigidas para monitorar uma instalação elétrica em uma única unidade 96 x 96 mm com apenas 50 mm de profundidade.

Com um display grande, pode-se monitorar todas as 3 fases e o neutro ao mesmo tempo. O display antirreflexo apresenta caracteres grandes de 11 mm de altura e poderosa luz de fundo, para fácil leitura até mesmo em condições extremas de luz e ângulos de visão.

O PowerLogic® série PM700 está disponível em três versões:

- PM700, versão básica com THD e leitura de mín./máx.
- PM700P, versão básica mais 2 saídas de pulso para medição de energia
- PM710, versão básica mais uma porta RS485 para comunicação Modbus
- PM750, versão básica mais duas entradas digitais, uma saída digital, alarmes e fator de potência (indutivo/capacitivo)

Aplicações

- Instrumentação de painel
- Rateio / alocação de custo
- Monitoramento remoto de uma instalação elétrica
- Monitoramento de harmônicas (THD)
- Alarmes e indicação de status (PM750)

Características

Requer apenas 50 mm na parte traseira da superfície de montagem

O PowerLogic® série PM700 pode ser montado nas portas dos painéis de controle para maximizar o espaço livre para dispositivos elétricos.

Amplo display iluminado com gráfico de barras integrado

Exibe 4 medições por vez para leituras rápidas.

Uso intuitivo

Fácil navegação utilizando menu de contexto simplificado.

Demanda de potência e corrente, THD e leitura mín./máx. na versão básica

Solução de alta performance para monitoramento de sua instalação elétrica livre de problemas.

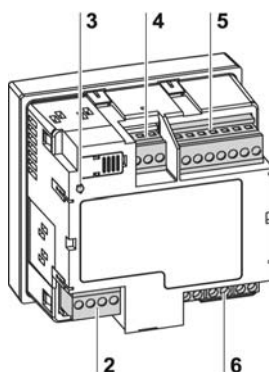
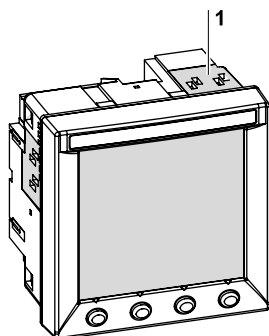
Energia classe 1 definida pela IEC 62053-21

Apropriado para aplicações de rateio e alocação de custos.

Energia ativa IEC 62053-22 classe 0.55 (PM750)

Código de compra

PowerLogic® série PM700	
PowerLogic® PM700	PM700MGCA
PowerLogic® PM700P	PM700PMGCA
PowerLogic® PM710	PM710MGCA
PowerLogic® PM750	PM750MGCA

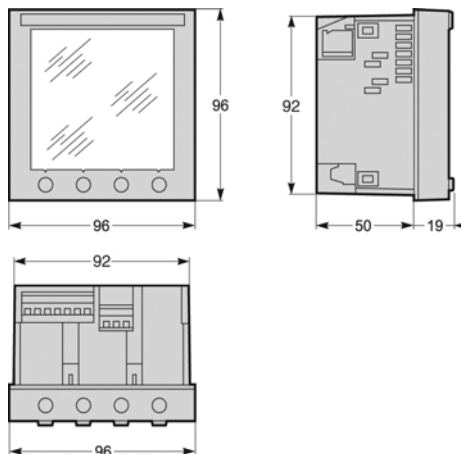


PowerLogic® série PM700

- 1 Fixação
- 2 Comunicação RS485 (PM710) ou 2 saídas de pulso (PM700P)
- 3 LED de funcionamento
- 4 Alimentação
- 5 Entradas de tensão
- 6 Entradas de corrente

Guia de escolha		PM700	PM700P	PM710	PM750
Geral					
Uso em sistemas BT e AT		■	■	■	■
Precisão da corrente e tensão		0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Precisão da energia e potência		1,0%	1,0%	1,0%	0,5%
Valores RMS instantâneos					
Corrente	Fase e neutro	■	■	■	■
Tensão	F-F e F-N	■	■	■	■
Frequência		■	■	■	■
Potências ativa, reativa e aparente	Total e por fase	■	■	■	■
Fator de potência	Total	absoluto	absoluto	absoluto	absoluto
Valores de energia					
Energias ativa, reativa e aparente		■	■	■	■
Valores de demanda					
Corrente	Janela e valores máximos	■	■	■	■
Potências ativa, reativa e aparente	Janela e valores máximos	■	■	■	■
Ajuste do método de cálculo	Janela fixa, móvel	■	■	■	■
Medição da qualidade da energia					
Distorção harmônica	Corrente e tensão	■	■	■	■
Armazenamento de dados					
Valores instantâneos de mín./máx.		■	■	■	■
Display e Entradas/Saídas					
Display LCD iluminado		■	■	■	■
Saída pulsada		-	2	-	1
Entrada digital		-	-	-	2
Comunicação					
Porta RS485		-	-	■	■
Protocolo Modbus		-	-	■	■

(1) Medição nos quatro quadrantes



Dimensões em mm



Vista traseira do PowerLogic® série PM700

Características elétricas		
Tipo de medição		True RMS até a 15ª harmônica Em sistemas CA trifásicos (3F, 3F + N), bifásicos e monofásicos 32 amostras por ciclo
Precisão da medição	Corrente e tensão	0,5%
	Potência	1%
	Frequência	±0,01 Hz de 45 a 65 Hz
	Energia ativa	IEC 62053-21 Classe 1 e IEC 62053-22 Classe 0.5s (PM750)
	Energia reativa	IEC 62053-23 Classe 2
Taxa de atualização dos dados		1 s
Características da tensão de entrada	Tensão medida	10 a 480 Vca (direta F-F) 10 a 277 Vca (direta F-N) 10 a 1.600 kV CA (com TP externo)
	Sobrefaixa de medição	1,2 Un
	Impedância	2 MΩ (F-F) / 1 MΩ (F-N)
	Faixa da medição da frequência	45 a 65 Hz
Características da corrente de entrada	Faixa do TC Primário	Ajustável de 5 A a 32.767 A
	Secundário	1 A ou 5 A
	Faixa de medição	5 mA a 6 A
	Sobrecarga permissível	15 A contínuo 50 A para 10 segundos por hora 120 A para 1 segundo por hora
	Impedância	< 0,1 Ω
Alimentação	Consumo	< 0,15 VA
	CA	110 a 415 ±10% Vca, 5 VA
	CC	125 a 250 ±20% Vcc, 3 W
	Tempo mínimo de interrupção	100 ms em 120 Vca
Saída pulsada	PM700P	Saída estática 240 ±10% Vca ou 300 ±10% Vcc, 100 mA máx. a 25° C, decaimento de 0,56 mA/° C acima de 25° C, isolamento de 2,41 kV rms
	PM750	8 a 36 Vcc, 24 Vcc a 25° C, 3 kV rms isolamento
Características mecânicas		
Peso		0,37 kg
Grau de proteção IP		IP52 (display), IP30 (medidor)
Dimensões		96 x 96 x 69 mm (medidor com display)
Condições ambientais		
Temperatura de operação	Medidor	-5° C a +60° C
	Display	-10° C a +50° C
Temperatura de armazenamento	Medidor + display	-40° C a +85° C
Umidade relativa		5 a 95% RH a 50° C (não condensado)
Grau de poluição		2
Categoria da instalação		III, para sistemas de distribuição até 277/480 Vca
Resistência dielétrica		Conforme EN61010, UL508
Compatibilidade eletromagnética		
Imunidade a descargas eletrostáticas, campos irradiados, transitórios rápidos, ondas de impulso, condução, campos magnéticos e afundamentos de tensão		Nível III, IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Emissões de condução e radiação		Cé ambiente comercial/FCC parte 15 classe B EN55011
Emissões de harmônicas		IEC 61000-3-2
Emissões de flicker		IEC 61000-3-3
Comunicação		
Porta RS485 (PM710 e PM750)		2 fios, até 19.200 bps, Modbus RTU, circuito SELV, 6 kV impulso (dupla isolamento)
Características do display		
Dimensões 73 x 69 mm		LCD verde iluminado (6 linhas total, 4 valores simultâneos)
Características do firmware		
Mín./máx.		Mín. e máx. com indicação de fase para tensão, corrente, THD, fator de potência, potência (P, Q e S) e frequência