

PowerLogic® série DM6000

Funções e características



Vistas frontal (acima) e traseira (abaixo)



Os medidores digitais de painel PowerLogic® série DM6000 possuem a capacidade de medição básica exigida para monitorar uma instalação elétrica.

Caracterizados por uma construção robusta, compactos e de baixo custo de instalação, estes medidores de última geração são ideais para painéis de controle, centros de controles de motores (CCM) e painéis de conjuntos geradores (genset).

O medidor digital PowerLogic® série DM6000 está disponível em duas versões para melhor atender aplicações específicas:

DM6000 versão básica;

DM6200, versão básica mais uma porta RS485 para comunicação Modbus.

Aplicações

- Operações de monitoramento de energia.
- Monitoramento de equipamentos.
- Manutenção preventiva.

Características principais

Display de fácil leitura

O display alfanumérico de LED de 15 mm de altura, brilhante, fornece 3 linhas para valores de medições com 4 dígitos por linha. A exibição é alterada automaticamente para valores em kilo, mega e giga. O modo de rolagem automática facilita a leitura.

Barra de carga analógica

A barra de carga analógica codificada por cores indica a porcentagem de carga através de 12 segmentos de LED.

Acesso à informação através da Tecla Turbo

A Tecla Turbo fornece acesso aos parâmetros vistos com mais frequência ou para entrada em modo de configuração com um simples pressionar de um botão.

Instalação rápida e fácil

A configuração é realizada através de teclas no painel frontal. Entrada rápida para configuração durante energização através da tecla TURBO. Conexão direta para medição de tensões de entrada de até 480 Vca F-F.

Indicação codificada por cores da placa de bornes

A etiqueta de código de cores na placa de bornes garante a instalação correta da fiação.

Configuração segura

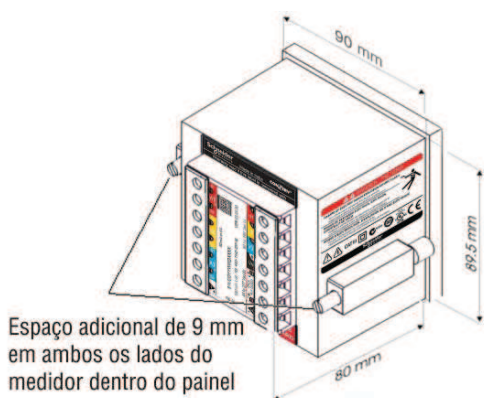
Acesso protegido a parâmetros de configuração com utilização de senha exclusiva. Uma trava de teclado permite exibir como padrão uma página selecionada pelo usuário.

Código de compra

Descrição	Schneider Electric
Medidor digital DM6000 com leituras básicas; sem comunicações	DM6000
O mesmo que DM6000 mais uma porta de comunicação RS485	DM6200

PowerLogic® série DM6000

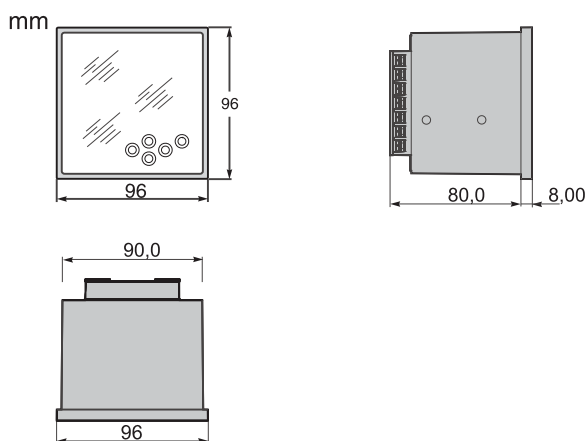
Funções e características



Dimensões do medidor digital de painel Power Logic® série DM6000.

Guia de escolha		DM6000	DM6200
Geral			
Uso em sistemas BT e AT		■	■
Precisão de corrente e tensão		1,0 %	1,0 %
Valores RMS instantâneos			
Corrente	Por fases e neutro	■	■
Tensão	Média, fase/neutro e fase/fase	■	■
Frequência		■	■
Fator de potência	Média e por fases	■	■
Desequilíbrio	Corrente, tensão	■	■
Ângulo de fase	Entre V & I, F1, F2, F3	■	■
RPM	Somente para gerador, velocidade calculada na saída de tensão do gerador e número de polos da máquina.	■	■
Outras medições			
Horas ON	Tempo de operação do medidor em horas	■	■
INTR	Número de interrupções	■	■
Display			
Display de LED		■	■
Comunicação			
Porta RS-485		-	1
Protocolo Modbus		-	■

Dimensões do medidor DM6000



PowerLogic® série DM6000

Funções e características

Características elétricas

Tipo de medição	True RMS até 15ª harmônica	
Precisão da medição*	Corrente e tensão	1,0% da leitura
	Frequência	0,1% da leitura
	Fator de potência	1,0% da leitura
* Erro adicional de 0,05% da escala total para corrente de entrada abaixo de 100 mA		
Taxa de atualização dos dados	1 s	
Características da entrada de tensão	Entradas	V1, V2, V3, Vn
	Tensão medida	80 - 480 Vca F-F sem TPs Até 999 kV com TPs externos
	Sobrecarga permissível	1,10 Un (480 V F-F)
	Carga	0,2 VA por fase máx.
	Impedância	4 MΩ - VFF, 2 MΩ - VFN
	Faixa de frequência	45 - 65 Hz
Características da entrada de corrente	Faixa do TC Primário	1 A - 99,0 kA
	Secundário	1 A - 5 A
	Faixa de medição	50 mA - 6 A (5 mA é o início)
	Sobrecarga permissível	10 A contínuos
	Carga	0,2 VA por fase máx.
	Impedância	< 0,1 Ω
Alimentação	CA	44 - 277 Vca a 50 Hz/60 Hz
	CC	44 - 277 Vcc
	Tempo mínimo de interrupção	100 ms a 50 V
	Carga	3 VA máx.

Características mecânicas

Peso	0,500 kg (embalado), 0,400 kg (medidor)
Grau de proteção	Frete: IP51; Traseira: IP40
Dimensões	Display: 96 x 96 mm Profundidade: 80 mm atrás do display

Condições ambientais

Temperatura de operação	-10 °C a + 60 °C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a + 70 °C
Umidade relativa	5 a 95 % não condensado
Altitude	2000 m
Categoria da instalação	III
Grau de poluição	2
Classe de proteção	2

Compatibilidade eletromagnética

Imunidade a descargas eletrostáticas	IEC 61000-4-2
Imunidade a campos irradiados	IEC 61000-4-3
Imunidade a transitórios rápidos	IEC 61000-4-4
Imunidade a ondas de impulso	IEC 61000-4-5
Imunidade a distúrbios conduzidos	IEC 61000-4-6
Imunidade a ondas oscilatórias	IEC 61000-4-12
Tensão suportável de impulso	6 kV para 1,2/50 μs conforme IEC 60060-1
Emissões de condução e radiação	CISPR11 Classe A

Segurança e Normas

Construção segura	Plástico V0 autoextinguível; UL 508
Certificação CE IEC61010	Sim

Comunicação

Porta RS-485	Somente 2 fios; taxa de transmissão até 19.200 bps; Modbus RTU
--------------	--

Características do display

Display de LED integrado	Visão de 3 parâmetros simultâneos em 3 linhas, 4 dígitos por linha. Capacidade de autoescala para valores de Kilo, Mega e Giga.
Barra de carga analógica	Indicador analógico colorido proporciona a opção para selecionar a barra de carga em escala total, baseada no limite de potência liberado.

Em conformidade com a norma REACH (EC) nº 1907/2006 de 18 de dez. de 2006 (relativa ao registro, avaliação, autorização e restrições aplicáveis a substâncias químicas).