

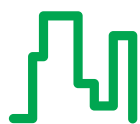
Medidores PowerLogic para aplicações simples

Uma completa linha de medidores para medição de sistemas elétricos essenciais



Medidores digitais de painel série DM6000

Medidores multifunção série PM1000



Edificações



Indústria



Comércio

Schneider
Electric

10% de redução nos
custos de energia
aumenta a margem de lucro
em até 6%¹



Ganhe controle e economize energia com a tecnologia PowerLogic da Schneider Elétric

A energia representa uma significativa parte de seus custos operacionais – algumas vezes mais que 10%. É uma despesa que não pode ser ignorada. O primeiro passo para ter o controle de suas contas de energia, é a medição. É preciso informações confiáveis sobre seu sistema e equipamentos para tomar as decisões adequadas. É importante que o uso da energia seja considerado de forma inteligente. Você precisa da tecnologia PowerLogic da Schneider Electric para obter o melhor de sua energia.

A linha PowerLogic tem as respostas que você precisa

PowerLogic da Schneider Electric é a maior e a mais avançada linha de programas e produtos de medição para o gerenciamento de energia. As soluções PowerLogic fornecem a milhares de fornecedores e consumidores de energia uma previsão única de custos, riscos e oportunidades relacionados à energia. Sua linha inclui a mais abrangente variedade de dispositivos de medição e monitoração para a indústria, fornecendo qualidade, produtos confiáveis, das medições mais básicas até os mais avançados sistemas de gerenciamento de energia.

Uma nova família para aplicações simples

O PowerLogic da Schneider Electric proporciona qualidade e confiabilidade nas aplicações simples, onde são necessárias funções de medição básicas. Se você simplesmente quer conhecer a carga de seu equipamento ou precisa de ajuda na distribuição dos custos de energia em departamentos ou processos, você pode contar com a tecnologia PowerLogic da Schneider Elétric para cada parte da equação.

Retorno garantido do investimento

Apesar dos medidores não reduzirem por si só o consumo de energia elétrica, o retorno tem sido bem documentado. Um estudo feito pelo Conselho de Economia de Energia, revelou que medidores e dispositivos de monitoração possibilitam um retorno médio de 200% do investimento em menos de seis meses.²

“ Eu preciso de um sistema de medição básico que me ajude a identificar áreas para poupar energia. Os medidores deverão monitorar e claramente visualizar a carga elétrica em meu equipamento, assim poderei proteger meu investimento. Se optar por atualizar, desejo que seja simples. ”



Economize até 10% nos custos de energia, identificando o consumo para cargas individuais e indicando precisamente a causa principal de diversos problemas.



Beneficie-se de medições de energia essenciais com soluções de medição simples e de custo baixo

Os medidores digitais de painel PowerLogic série DM6000 e os medidores multifunção PowerLogic série PM1000 fornecem os recursos necessários para monitoração de uma instalação elétrica. Suficientemente robusto para resistir aos ambientes industriais e comerciais, ambos os medidores ajudam a reduzir o consumo de energia e os custos da instalação, são fáceis de usar.

Medidores PowerLogic série DM6000:

- > Medições básicas (tensão, corrente, frequência e fator de potência)

Utilize esses medidores para:

- > Monitoramento de equipamento
- > Programação de manutenção preventiva
- > Monitoramento local do uso da eletricidade
- > Substituição de diversos medidores analógicos

Medidores PowerLogic série PM1000:

- > Medições básicas (tensão, corrente, frequência, e fator de potência)
- > Energia (kWh)
- > Potência (ativa, reativa e aparente)
- > Demanda
- > Distorção Harmônica Total

Escolha esses medidores para:

- > Monitoramento do consumo de energia
- > Monitoramento da potência
- > Monitoramento da demanda
- > Estudos de carga e otimização de circuito
- > Balanceamento da energia
- > Otimização da energia

Armazene e programe com facilidade

Nossos medidores com relações de transformação programáveis facilitam extremamente o estoque e tornam nossos medidores muito flexíveis. Programe os medidores para qualquer relação de transformação do TP, relação de transformação do TC ou circuito existente, mesmo após a instalação!

Substitua vários medidores analógicos com um dispositivo

Dependendo da sua aplicação, qualquer um destes medidores pode substituir vários medidores analógicos, ganhando espaço no painel, reduzindo os custos da instalação e simplificando a fiação.

Um medidor PowerLogic série DM6000 substitui diretamente:

- > Um voltímetro com uma chave de seleção ou três ou seis voltímetros
- > Um “amperímetro” com uma chave de seleção ou três “amperímetros”
- > Medidor de frequência
- > Medidor de fator de potência

Um medidor PowerLogic série PM1000 substitui diretamente:

- > Um voltímetro com uma chave de seleção ou três ou seis voltímetros
- > Um “amperímetro” com uma chave de seleção ou três “amperímetros”
- > Medidor de frequência
- > Medidor de fator de potência
- > Medidores de kWh, kVARH e kVAH
- > Medidores de kW, kVA e kVAR

Prolongue a vida do seu equipamento

Prolongue a vida do seu equipamento pelo monitoramento de seu estado e pelo fornecimento de informações essenciais para um planejamento de manutenção preventiva.



> Comércio varejista

O equipamento de monitoramento da potência mede e registra o consumo da energia – informação esta que ajudará comerciantes e administradores a entender melhor sua conta de energia. Assim poderão rastrear o consumo total de quilowatt hora utilizado, em função da temperatura externa ou interna, hora do dia, número de clientes, nível de vendas, área ou qualquer outro valor quantificável.¹



> Indústria

Com o monitoramento contínuo do consumo, administradores de energia de empresas podem prever os custos de eletricidade para o mês, evitando multas e verificando cada conta.²



> Edifícios comerciais

Pesquisas demonstram que a instalação de submedidores em edifícios com medidor-mestre pode reduzir entre 18 e 26% o consumo de eletricidade do edifício.³



Simples de instalar e de configurar, fácil de usar.



Instalação simples

A placa de terminais com códigos de cores na parte traseira simplifica a instalação e garante uma fiação precisa. A conexão direta para medição das entradas de tensão de até 480 V CA fase-fase.



Intuitivo indicador de carga configurável

Um indicador de carga configurável (bargraph) no display frontal imita a agulha de um medidor analógico e monitora localmente o uso da eletricidade, permitindo assim calcular em um piscar de olho a porcentagem de carga no seu equipamento. O indicador de carga pode ser personalizado para adaptá-lo a seu equipamento.

Fácil de usar

Um display de LEDs brilhantes com caracteres alfanuméricos de 15 mm e grandes botões no painel frontal tornam esses medidores perfeitos para ambientes com pouca iluminação. O display passa automaticamente de parâmetro a parâmetro, de página a página e as escalas são mostradas de quilo para mega para giga.



A **tecla turbo** dá acesso rápido aos parâmetros mais visualizados e leva facilmente ao modo de configuração.

Faixa de comparações em um piscar de olho

Medição e precisão		PowerLogic série DM6000	PowerLogic série PM1000
Tensão	Fase-neutro, fase-fase e média	1% da leitura	1% da leitura
	Fase-neutro, por fase e média	1% da leitura	1% da leitura
Corrente	Por fase e média	1% da leitura	1% da leitura
	Neutro	1% da leitura	1% da leitura
Fator de potência	Por fase e média	1% da leitura	1% da leitura
Potência	Ativa	-	1% da leitura
	Reativa	-	2% da leitura
	Aparente (por fase e total)	-	1% da leitura
Energia	Ativa	-	1.0 segundo a IEC 62053-21
	Reativa (indutiva e capacitiva)	-	2.0 segundo a IEC 62053-23
	Aparente	-	■
Energia	Total	-	■
	Consumida	-	■
	Gerada	-	■
Demanda	Demanda atual e demanda de pico (Ampères, kW ou kVA)	-	■
	Tempo remanescente	-	■
Distorção de harmônicas total: % THD (tensão e corrente) por fase		-	■
Frequência		■	■
% de carga (Ampères)		■	■
Número de interrupções		■	■
Horas de operação		-	■
Indicador de carga: (% do fim de escala de carga)		■	■
Ângulos de fase: corrente por fase		■	■
Classe de precisão 1.0 segundo as normas IEC62052-11 e IEC 62053-21		■	■
Qualidade da energia			
Distorção de harmônicas total: % THD (tensão e corrente) por fase		■	■
% Desbalanço (tensão e corrente)		■	■
Comunicação			
Porta RS-485 com protocolo Modbus		Somente DM6200	Somente PM1200

Referência comercial	PowerLogic série DM6000	PowerLogic série PM1000
Sem comunicação	DM6000	PM1000
Com comunicação	DM6200	PM1200

Vantagens do PowerLogic

O PowerLogic é a maior e a mais avançada linha de programas e produtos de medição para o gerenciamento de energia, provendo aos fornecedores e consumidores de energia uma previsão única de custos, riscos e oportunidades relacionados à energia.

Confiança

Você pode contar com a linha PowerLogic para todas as necessidades de medição e de monitoramento, das medições mais básicas aos mais avançados sistemas de gerenciamento de energia. Qualidade, confiabilidade e flexibilidade – de um nome no qual você pode confiar.

Utilize o PowerLogic para:

- > Medir pontos-chave de distribuição com elevada precisão
- > Melhorar a qualidade da alimentação fornecida aos clientes
- > Garantir a confiabilidade e a eficiência da rede e dos equipamentos

Consumidores usam o PowerLogic para:

- > Obter economia de energia pela maior eficiência, pelas menores emissões, pelos custos de energia reduzidos e pelo uso maximizado da infraestrutura.
- > Melhorar a qualidade total da energia e a confiabilidade dos equipamentos e processos

Schneider Electric, líder mundial em gerenciamento de energia, oferece soluções comprovadas e integradas para proporcionar:

- > Energia mais segura, mais confiável
- > Eficiência e produtividade aumentadas
- > Redução dos problemas de qualidade de energia
- > Infraestruturas de energia otimizadas

Para os setores industrial, residencial e predial.

Para mais informações sobre os produtos PowerLogic, consulte o site www.schneider-electric.com

Referências:

- 1 *Proven Strategies for Saving Energy and Reducing Costs in a Retail Environment. Schneider Electric*
- 2 *Industrial Energy Management: Doing More with Less. Schneider Electric*
- 3 *Lowering the Total Cost of Ownership of a Sub-metering System. Schneider Electric*

Make the most of your energy

Para maiores detalhes, visite nosso site: www.schneider-electric.com

Conheça o calendário de treinamentos técnicos:
www.schneider-electric.com.br
Mais informações: tel. (11) 2165-5350
ou treinamento.br@br.schneider-electric.com

Call Center: 0800 7289 110
ou (11) 3468-5791
call.center.br@br.schneider-electric.com
wap.schneider.com.br
www.schneider-electric.com.br

Schneider Electric Brasil Ltda.

Contatos comerciais: **São Paulo (SP)**: Tel.: (0--11) 2165-5400 - Fax: (0--11) 2165-5391 - **Ribeirão Preto (SP)**: Tel.: (0--16) 2132-3150 - Fax: (0--16) 2132-3151 - **Rio de Janeiro (RJ)**: Tel.: (0--21) 2111-8900 - Fax: (0--21) 2111-8915 - **Belo Horizonte (MG)**: Tel.: (0--31) 3069-8000 - Fax: (0--31) 3069-8020 - **Curitiba (PR)**: Tel.: (0--41) 2101-1200 - Fax: (0--41) 2101-1276 - **Fortaleza (CE)**: Tel.: (0--85) 3308-8100 - Fax: (0--85) 3308-8111 - **Goiânia (GO)**: Tel.: (0--62) 2764-6900 - Fax: (0--62) 2764-6906 - **Joinville (SC)**: Tel.: (0--47) 2101-6750 - Fax: (0--47) 2101-6760 - **Parnamirim (RN)**: Tel.: (0--84) 4006-7000 - Fax: (0--84) 4006-7002 - **Porto Alegre (RS)**: Tel.: (0--51) 2104-2850 - Fax: (0--51) 2104-2860 - **Recife (PE)**: Tel.: (0--81) 3366-7070 - Fax: (0--81) 3366-7090 - **Salvador (BA)**: Tel.: (0--71) 3183-4999 - Fax: (0--71) 3183-4990 - **São Luís (MA)**: Tel.: (0--98) 3227-3691

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações técnicas sem prévio aviso.

P.178.00-06/10