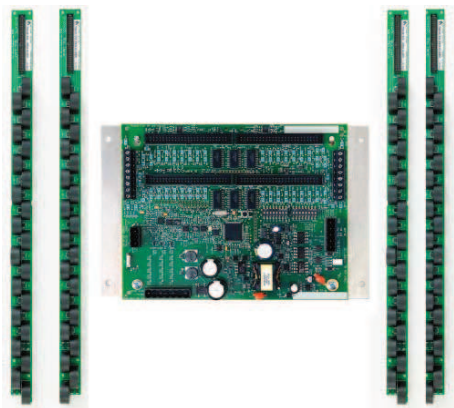




PowerLogic® BCPM.

A solução ideal para administradores, engenheiros e executivos de centros de dados, responsáveis pelo fornecimento de energia para aplicações críticas. Nas instalações de centros de dados hospedeiros e corporativos esta tecnologia auxilia no planejamento e otimização da infraestrutura crítica de energia para satisfazer a demanda por disponibilidade contínua.

O PowerLogic® BCPM é um produto de medição completo, de grande precisão, projetado para exigências de circuitos múltiplos e de espaço mínimo, exclusivas de unidades de distribuição de energia de alto desempenho (PDU) ou painéis de energia remotos (RPP).

O BCPM monitora até 84 circuitos derivados e a entrada principal de energia para fornecer informações a um PDU completo. Sua capacidade de alarme total garante que questões latentes sejam tratadas antes que se transformem em problemas.

Diferentemente dos produtos projetados para hardware específicos, o BCPM é flexível, ajusta-se a qualquer projeto de PDU ou RPP e suporta tanto instalações novas como reformadas. Possui faixa dinâmica e precisão excepcionais e conjuntos de características opcionais para satisfazer os desafios de energia de centros de dados de objetivos críticos.

Aplicações

- Maximizar o tempo de funcionamento evitando paradas.
- Otimizar a infraestrutura existente.
- Melhorar a eficiência de distribuição de energia.
- Rastrear o uso da energia e alocar os custos de energia.
- Permitir o faturamento exato a subgrupos.

Características principais

Monitora 42 ou 84 circuitos e a entrada principal de energia com 2 ou 4 tiras de TC

Acesse a informação em uma unidade completa de distribuição de energia utilizando um único dispositivo.

Monitora com precisão níveis bastante baixos de corrente, até 0,25 A

Diferencia com facilidade entre fluxo de corrente baixa e um desligamento onde não há fluxo de corrente.

Projetado para se ajustar a qualquer projeto de PDU ou RPP

Reduz os custos totais da instalação bem como os custos por ponto de medição dando assistência a instalações novas e reformadas.

Protocolo RTU Modbus

Integra-se facilmente em redes existentes utilizando comunicação Modbus.

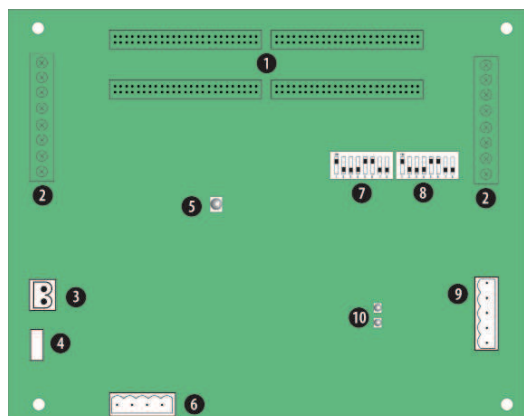
Compatível com software de monitoramento de energia PowerLogic®

Transforma com facilidade a grande quantidade de dados coletados pelos dispositivos em informações úteis para tomada de decisões.

Código de compra

BCPMA/BCPMB/BCPMC

BCPMA	BCPMA084S
	BCPMA184S
	BCPMA042S
	BCPMA142S
BCPMB	BCPMB084S
	BCPMB184S
	BCPMB042S
	BCPMB142S
BCPMC	BCPMC084S
	BCPMC184S
	BCPMC042S
	BCPMC142S



BCPM PowerLogic®.

- 1 Conectores de cabo de fita de 50 pinos
- 2 Entradas auxiliares
- 3 Conexão de energia de controle (principal)
- 4 Fusível de energia de controle
- 5 LED vivo
- 6 Pontos de tomada de tensão
- 7 DIP switches de endereços de comunicação
- 8 DIP switches de configurações de comunicação
- 9 2 conexões RS-485
- 10 LEDs de RS-485

Dados de saída

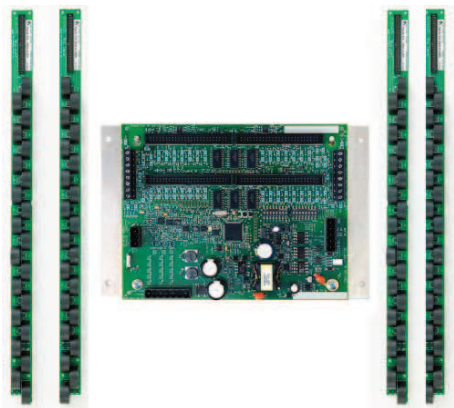
		BCPMA	BCPMB	BCPMC
Corrente	Por fase	■	■	■
	Por circuito	■	■	■
Demanda	Corrente + pico por fase	■	■	■
	Corrente + pico por circuito	■	■	■
kWh	Total	■	■	
	Por circuito	■		
kW	Potência real por fase	■	■	
	Potência real por circuito	■		
	Demanda de potência + pico, por fase	■	■	
	Demanda de potência + pico, por circuito	■		
Fator de potência	Total	■	■	
	Por fase	■	■	
	Por circuito	■		
Tensão	Fase-fase; média 3 fases	■	■	
	Fase-fase, fases A-B	■	■	
	Fase-fase, fases B-C	■	■	
	Fase-fase, fases A-C	■	■	
	Fase-neutro, média das 3 fases	■	■	
	Fase-neutro, por fase	■	■	
Frequência	Frequência (fase A)	■	■	

Alarmes

- Subtensão e sobretensão (somente BCPMA e BCPMB)
- Falta de fase A
- Falta de fase B
- Falta de fase C

Mensagens de erro dos LEDs

Cor e padrão	Descrição do status
Verde, uma vez por segundo	Operação normal
Âmbar, uma vez por segundo	Sobretensão ou sobrecorrente
Âmbar, duas vezes por segundo	A imagem de Firmware inválida
Âmbar, três vezes por segundo	Ordem incorreta das tiras
Vermelho, contínuo ou piscando	Falha do dispositivo



PowerLogic® BCPM.

Especificações do PowerLogic® BCPM

Características elétricas

Tipo de medição		
Precisão da medição (corrente e tensão)	Corrente principal	2% da leitura de 1 - 10% da corrente nominal; 1% de 10 - 100% da corrente nominal
	Tensão principal	1% da leitura de 90 - 277 V ⁽¹⁾
	Corrente de circuito derivado	3% da leitura de 0,25 A - 2 A, 2% da leitura de 2 A - 100 A
	Potência	4% da leitura de 0,25 A - 2 A ^{(1) (2)} 3% da leitura de 2 A - 100 A ^{(1) (2)}
Taxa de atualização de dados		1,2 segundos
Características da tensão de entrada	Tensão medida	150 - 480 Vca F-F ⁽¹⁾ 90 - 277 Vca F-N ⁽¹⁾
	Faixa de medição	151 - 480 Vca F-F ⁽¹⁾ 90 - 277 Vca F-N ⁽¹⁾
Tensão de alimentação	CA	90 - 277 Vca (50/60 Hz)

Características mecânicas

Peso		1,5 kg
Dimensões	Placa do circuito	288 x 146 mm

Condições ambientais

Temperatura de operação	0 a 60°C
Temperatura de armazenagem	-40°C a 70°C
Categoria da instalação	CAT III

Segurança

Europa	IEC 61010
EUA e Canadá	Dispositivo tipo aberto UL 508

Comunicação

RS 485	Taxa de transmissão selecionável entre 4800, 9600, 19200, 38400 através de DIP switch RS-485 a 2 ou 4 fios selecionável por DIP switch
Protocolo	Modbus RTU

Características de firmware

Detecção de distúrbios de tensão e corrente (Sag/swell)	Limites de alarme definidos pelo usuário para detecção de sobretensão e subtensão
Alarmes	Quatro níveis de alarmes: alto-alto, alto, baixo e baixo-baixo (setpoints para cada um definidos pelo usuário). Cada alarme possui um status travado para alertar o operador que um alarme foi acionado. Alarmes alto e baixo possuem status instantâneos que permitem ao operador saber se o estado de alarme ainda está ocorrendo.
Atualização de firmware	Atualização através da porta RS-485

(1) Conjuntos de características somente 'A' e 'B'.

(2) Faixa de precisão de potência: +/- 0,8 a 1,0 do fator de potência.

Especificações do TC de baixa tensão (TCBT) de 1/3 V

Características elétricas

Precisão	1% de 10% a 100% da corrente nominal
Faixa de frequência	50/60 Hz
Fios	18 AWG, 600 Vca, par trançado UL 1015, comprimento padrão de 1,8 m
Tensão máxima suportada pelo condutor F-N	600 Vca

Condições ambientais

Temperatura de operação	-15°C a 60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a 70°C
Faixa de umidade	0 a 95% sem condensação



O PowerLogic® BCPM utiliza TCs de núcleo dividido de 1/3 V de saída como entradas auxiliares. Esses TCs devem ser encomendados separadamente do BCPM

1	2	3	4	5
BCPM	A	0	84	S

Exemplo de código de compra de BCPM.

- 1 Modelo.
- 2 Conjunto de características.
- 3 Espaçamento de TCs.
- 4 Número de circuitos.
- 5 Marca.

Código de compra

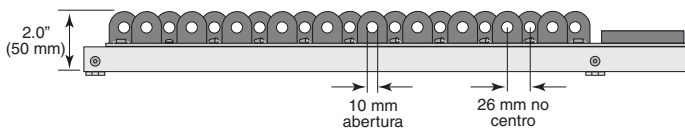
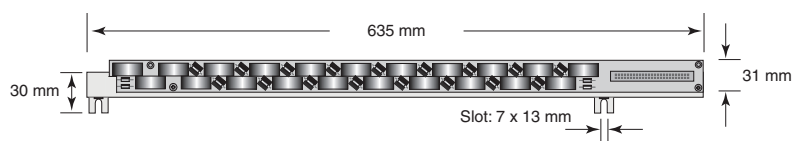
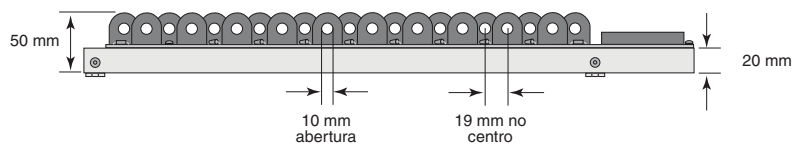
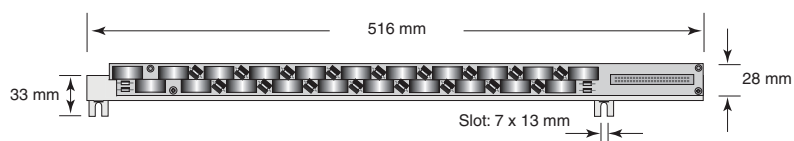
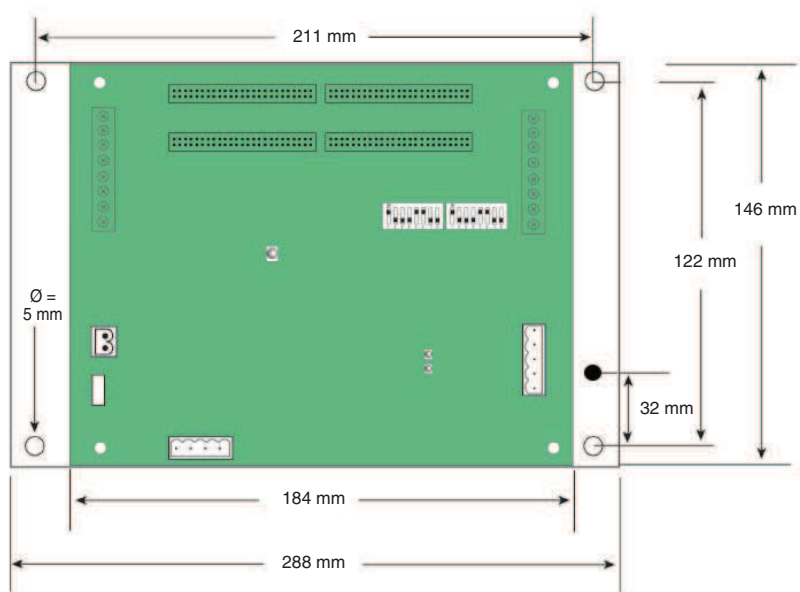
Item	Código	Descrição
1 Modelo	BCPM	Medidor de precisão elevada que monitora circuitos derivados e a entrada principal de energia, inclusive com capacidade de alarmes total
2 Conjunto de características	A	Monitora potência e energia por circuitos e entrada principal
	B	Monitora corrente por circuitos, potência e energia por entrada principal
	C	Monitora somente corrente, por circuito e entrada principal
3 Espaçamento de TC	0	Espaçamento de TC de 3/4"
	1	Espaçamento de TC de 1"
4 Número de circuitos	84	84 circuitos
	42	42 circuitos
5 Marca	S	Schneider Electric



Código de compra de TC de baixa tensão de 1/3 V

Referência	Corrente nominal	Dimensões internas
LVCT00102S	100 A	31 mm x 100 mm
LVCT00202S	200 A	31 mm x 100 mm
LVCT00302S	300 A	31 mm x 100 mm
LVCT00403S	400 A	62 mm x 132 mm
LVCT00603S	600 A	62 mm x 132 mm
LVCT00803S	800 A	62 mm x 132 mm
LVCT00804S	800 A	62 mm x 201 mm
LVCT01004S	1000 A	62 mm x 201 mm
LVCT01204S	1200 A	62 mm x 201 mm
LVCT01604S	1600 A	62 mm x 201 mm
LVCT02004S	2000 A	62 mm x 201 mm
LVCT02404S	2400 A	62 mm x 201 mm

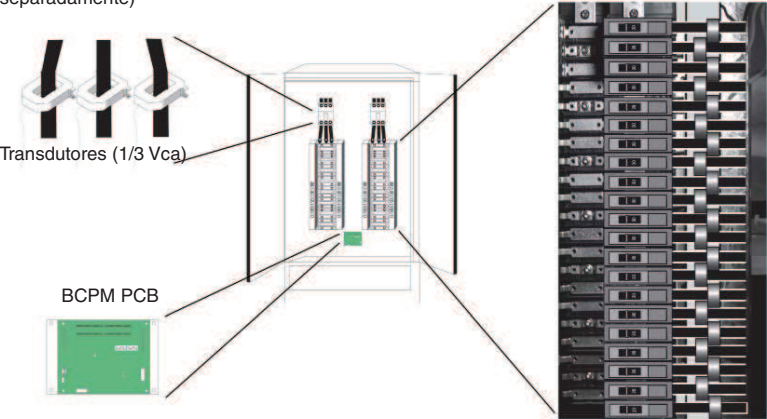
Dimensões PowerLogic® BCPM



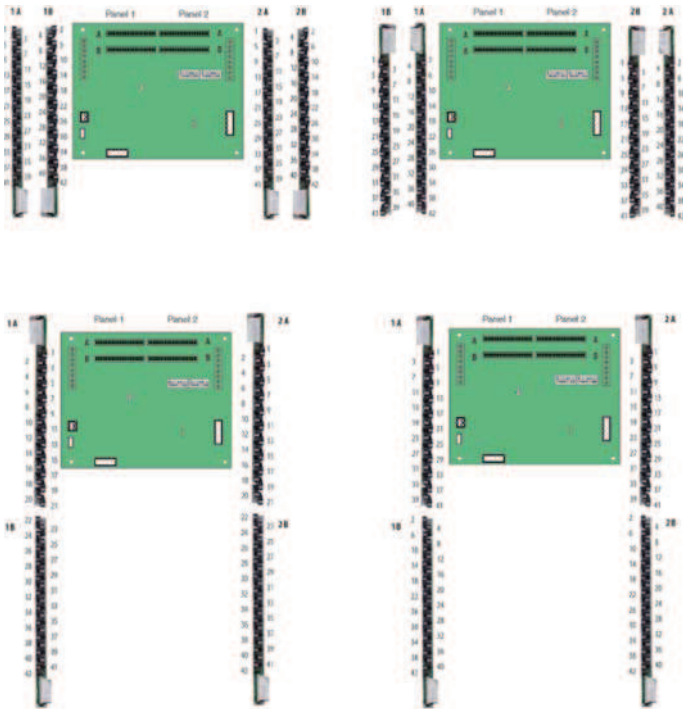
Detalhes da instalação do PowerLogic® BCPM

Monitoramento da entrada principal
(TCs encomendados
separadamente)

Monitoramento de circuitos
4 tiras de TC para monitoramento
de 84 circuitos



Instalação de 4 tiras



Fator de forma de TC de baixa tensão de 1/3 V

Fator de forma pequeno 100/200/300 A	Fator de forma médio 400/600/800 A	Fator de forma grande 800/1000/1200/ 1600/2000/2400 A
A = 96 mm	A = 125 mm	A = 125 mm
B = 30 mm	B = 73 mm	B = 139 mm
C = 31 mm	C = 62 mm	C = 62 mm
D = 30 mm	D = 30 mm	D = 30 mm
E = 100 mm	E = 132 mm	E = 201 mm
F = 121 mm	F = 151 mm	F = 151 mm