

Família BZM

Disjuntores em caixa moldada



Design  
simples e  
compacto

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Potência para os negócios no mundo todo



Automotivo



Aeroespacial



Caminhões



Equipamentos Hidráulicos



Equipamentos Elétricos

A Eaton fornece energia para centenas de produtos atendendo a demanda mundial do mercado atual em constante mudança. Ajudamos nossos clientes do mundo todo a gerenciar a energia necessária para construções, aviões, caminhões, carros, maquinários e empresas em geral. Tudo feito para minimizar o consumo de recursos.

## Transporte de próxima geração

A Eaton impulsiona o desenvolvimento de novas tecnologias - desde sistemas híbridos de emissão e transmissão até componentes de motores avançados - que reduzem o consumo de combustível e emissões em caminhões e carros.

## Expectativas Elevadas

Continuamos a expandir nossas soluções e serviços para a indústria aeroespacial a fim de atender as necessidades das novas plataformas de aviação inclusive o ousado mercado de jatos leves e extra leves.

## Ampliação de nosso potencial

Nossas soluções hidráulicas combinam serviços e suportes locais com um portfólio inovador de soluções para condução de fluidos a fim de atender as necessidades de projetos globais de infra-estrutura, inclusive barragens, canais e represas.

## Potencialização de Construções e Negócios Ecológicos

O Electrical Group da Eaton é líder no fornecimento de soluções de controle e distribuição de energia elétrica de qualidade que otimizam a energia melhorando sua qualidade, segurança e confiabilidade. Nossas soluções oferecem um crescente portfólio de produtos e serviços ecológicos tais como auditorias de energia e monitoramento de consumo de energia em tempo real.

O Sistema de Energia em Corrente Alternada e Contínua (UPS) da Eaton, os acionamentos de velocidade variável e controles de iluminação ajudam conservar a energia e aumentar sua eficácia.



## Família BZM destaque para sua robustez e eficiência.

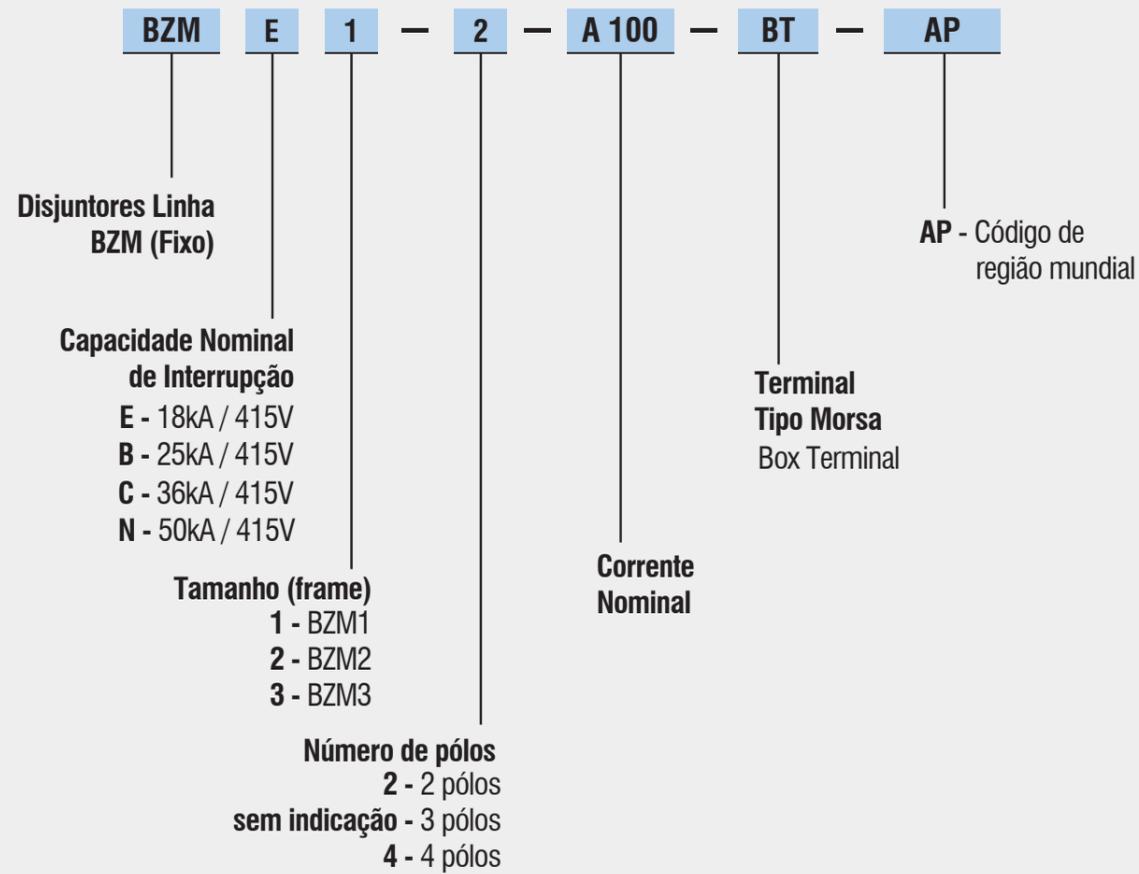
Aprovado pela norma IEC/EN 60947, a nova linha de disjuntores em caixa moldada BZM possui design simples e compacto, e é a solução ideal para aplicações industriais e prediais.

A Eaton representa inovação, qualidade de produtos, confiança e décadas de experiência em tecnologia industrial. Nossos produtos seguem os padrões de qualidade baseado em normas nacionais e internacionais.

Estamos muito felizes em ampliar nossa gama de produtos com um modelo novo e compacto, atendendo as necessidades do mercado com qualidade e tecnologia.

Para isso oferecemos a nova linha de disjuntores BZM, podendo ser utilizado em aplicações industriais e prediais.

Manuseio simples, design simétrico, e qualidade reconhecida, são características adicionais deste produto.



Disjuntores BZM1 - 2 pólos



Corrente Nominal In=lu A	Capacidade de Interrupção 18kA em 415V 50/ 60Hz	
Distribuição de energia	Código	Referência
20	129932	BZME1 - 2-A20-BT-AP
25	129934	BZME1 - 2-A25-BT-AP
32	129936	BZME1 - 2-A32-BT-AP
40	129938	BZME1 - 2-A40-BT-AP
50	129940	BZME1 - 2-A50-BT-AP
63	129942	BZME1 - 2-A63-BT-AP
80	129944	BZME1 - 2-A80-BT-AP
100	129946	BZME1 - 2-A100-BT-AP

Disjuntores BZM1 - 3 pólos



Corrente Nominal In=lu A	Capacidade de Interrupção 18kA em 415V 50/ 60Hz		Capacidade de Interrupção 25kA em 415V 50/ 60Hz	
Distribuição de energia	Código	Referência	Código	Referência
16	111554	BZME1 - A16-BT-AP	111555	BZMB1 - A16-BT-AP
20	111557	BZME1 - A20-BT-AP	111558	BZMB1 - A20-BT-AP
25	111560	BZME1 - A25-BT-AP	111561	BZMB1 - A25-BT-AP
32	111563	BZME1 - A32-BT-AP	111564	BZMB1 - A32-BT-AP
40	111566	BZME1 - A40-BT-AP	111567	BZMB1 - A40-BT-AP
50	111569	BZME1 - A50-BT-AP	111570	BZMB1 - A50-BT-AP
63	111572	BZME1 - A63-BT-AP	111573	BZMB1 - A63-BT-AP
80	111575	BZME1 - A80-BT-AP	111576	BZMB1 - A80-BT-AP
100	111578	BZME1 - A100-BT-AP	111579	BZMB1 - A100-BT-AP
125	112499	BZME1 - A125-BT-AP		

Disjuntores BZM2 - 3 pólos



Corrente Nominal In=lu A	Capacidade de Interrupção 25kA em 415V 50/ 60Hz	
Distribuição de energia	Código	Referência
125	119735	BZMB2 - A125-BT-AP
160	116973	BZMB2 - A160-BT-AP
200	116974	BZMB2 - A200-BT-AP
250	116975	BZMB2 - A250-BT-AP

Disjuntores BZM1 - 4 Pólos



Corrente Nominal	In=Iu A	Capacidade de Interrupção 18kA em 415V 50/ 60Hz	
Distribuição de energia		Código	Referência
16		112543	BZME1 - 4-A16-BT-AP
20		112547	BZME1 - 4-A20-BT-AP
25		112551	BZME1 - 4-A25-BT-AP
32		112555	BZME1 - 4-A32-BT-AP
40		112559	BZME1 - 4-A40-BT-AP
50		112563	BZME1 - 4-A50-BT-AP
63		112567	BZME1 - 4-A63-BT-AP
80		112571	BZME1 - 4-A80-BT-AP
100		112575	BZME1 - 4-A100-BT-AP
125		112579	BZME1 - 4-A125-BT-AP

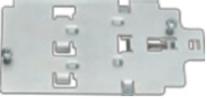
Disjuntores BZM3 - 3 pólos



Corrente Nominal	In=Iu A	Capacidade de Interrupção 36kA em 415V 50/ 60Hz		Capacidade de Interrupção 50kA em 415V 50/ 60Hz	
Distribuição de energia		Código	Referência	Código	Referência
320		158281	BZMC3 - A320	158285	BZMN3 - A320
350		158282	BZMC3 - A350	158286	BZMN3 - A350
400		158283	BZMC3 - A400	158287	BZMN3 - A400

Contatos Auxiliares	Usar com	Características	Código	Referência
	BZM1 / BZM2 / BZM3	1NA	216376	M22-K10
		1NF	216378	M22-K01
Barreira de Fase	Usar com		Código	Referência
	BZM1		109760	BZM1-XKP
	BZM2		118720	BZM2-KKP
	BZM3		158300	BZM3-XKP
Tampa Proteção do Borne	Usar com	Características	Código	Referência
	BZM1	3 Pólos	112482	BZM1-XKSA
	BZM2	3 Pólos	118727	BZM2-XKSA
	BZM3	3 Pólos	158305	BZM3-XKSA
Bobina de Mínima tensão	Usar com	Características	Código	Referência
	BZM1 / BZM2 / BZM3	230-240V AC	158053	BZM1-3-XU230-240VAC
		400-440V AC	158054	BZM1-3-XU400-440VAC
		24V DC	158055	BZM1-3-XU24VDC
Bobina de Abertura	Usar com	Características	Código	Referência
	BZM1 / BZM2 / BZM3	230-240V AC	158056	BZM1-3-XA230-240VAC
		400-440V AC	158057	BZM1-3-XA400-440VAC
		24V DC	158058	BZM1-3-XA24VDC



Eixo Prolongador	Usar com	Características	Código	Referência
	BZM1	Para profundidade até 400mm	112486	BZM1-XV4
		Para profundidade até 600mm	112487	BZM1-XV6
Manopla Interna Rotativa	Usar com		Código	Referência
	BZM1		113168	BZM1-XDV
Trava para Cadeado	Usar com		Código	Referência
	BZM2		131669	BZM2-XKAV
Manopla Externa Rotativa	Usar com		Código	Referência
	BZM1		112485	BZM1-XTVD
Suporte para Fixação em Trilho	Usar com		Código	Referência
	BZM1		112488	BZM1-XC35

Conexão Traseira	Usar com		Código	Referência
	BZM3		158301	BZM3-XKR
Terminal para Cabos (jogo com 3 peças)	Usar com	Características	Código	Referência
	BZM3	185mm <sup>2</sup>	158303	BZM3-XKA1
		240mm <sup>2</sup>	158304	BZM3-XKA2
Terminal Tubular	Usar com	Características	Código	Referência
	BZM3	185mm <sup>2</sup>	260040	NZM3-XKS185
		240mm <sup>2</sup>	260041	NZM3-XKS240

## Dados técnicos



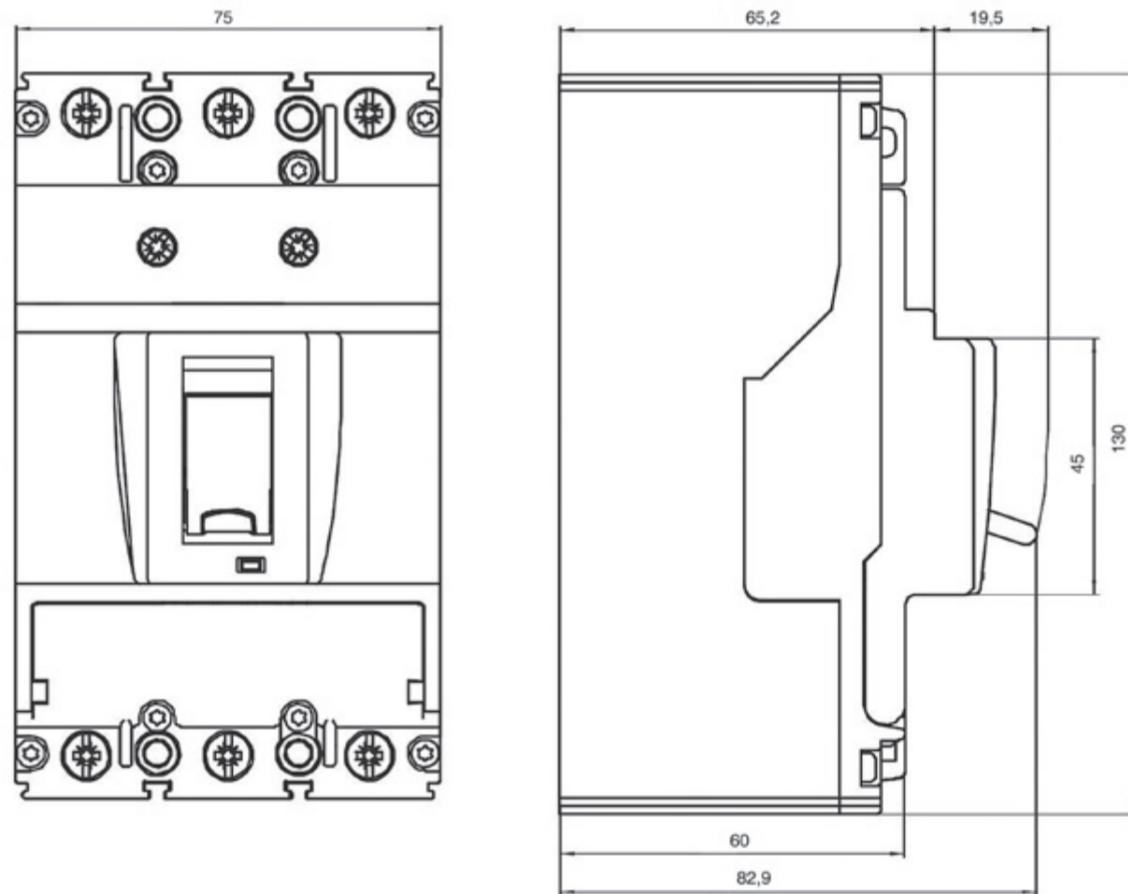
Dados Técnicos				
			BZM1 máx. 125A	BZM2 máx. 250A
Tensão de impulso U <sub>imp</sub> - Contato principal V			6000	6.000
Tensão de operação - U <sub>e</sub> VAC			415	415
Tensão de isolamento - U <sub>i</sub> VAC			690	690
Capacidade de interrupção	Icu BZME	240V - kA	36	-
		415V - kA	18	-
	Icu BZMB	240V - kA	50	50
		415V - kA	25	25
Número de ciclos de operações elétricas - Ops			> 1500	1000
Capacidade do terminal - mm <sup>2</sup>			2,5 - 50	-
Torque do terminal - Nm			máx. 4	máx. 14
Grau de proteção (DIN VDE 0470)			IP40	IP40
Temperatura ambiente	Armazenamento - °C		-35... +85°	-35... +85°
	Operação - °C		-25... +70°	-25... +70°
Número de ciclos de operações mecânicas - Ops			> 10000	> 80000

## Dados técnicos

Dados Técnicos			BZM3 máx. 400A
Especificação Mecânica			
Norma			IEC/EN 60947-2
Número de Pólos			3
Largura	mm		140
Comprimento	mm		255
Altura	mm		149
Terminais			
Capacidade Terminal anel	mm		32
Capacidade Terminal tunel XKA1	mm <sup>2</sup>		máx. 350A
Cabo de cobre/ Cabo de alumínio			1x16 - 185
Capacidade Terminal tunel XKA2	mm <sup>2</sup>		máx. 400A
Cabo de cobre/ Cabo de alumínio			1x50 - 240 ou 2x50 - 240
Parafuso do Terminal			M10
Torque do Terminal	Nm		30
Degree of Protection (DIN VDE 0470)			Instalado dentro de painel IP40
Condições Climáticas			conforme IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% RH)
Temperatura Ambiente			°C
	Armazenagem	°C	-35 ... +85
	Operação	°C	-25 ... +70
Posição de Montagem			Vertical e 90° em todas as direções
Sistema de Proteção			
Em Painel			IP40
Número de ciclos de operações mecânicas			> 5.000
Grau de Poluição			3
Especificação Elétrica			
Tensão de Operação Nominal	U <sub>e</sub>	V AC	440, 50/60 Hz
Corrente Nominal	I <sub>n</sub>	A	320, 350, 400
Tensão de impulso nominal	U <sub>imp</sub>	V	8.000 (1,2/50 μsec)
Categoria de sobretensão			III
Tensão de Isolação Nominal	U <sub>i</sub>	V	690
para uso em sistemas de IT			440
Número de ciclos de operações elétricas			> 1.000
Características de Disparo			
Corrente Convencional de não atuação			I <sub>nt</sub> = 1.05 I <sub>n</sub>
Corrente Convencional de atuação			I <sub>t</sub> = 1.30 I <sub>n</sub>
Temperatura referência			°C 40

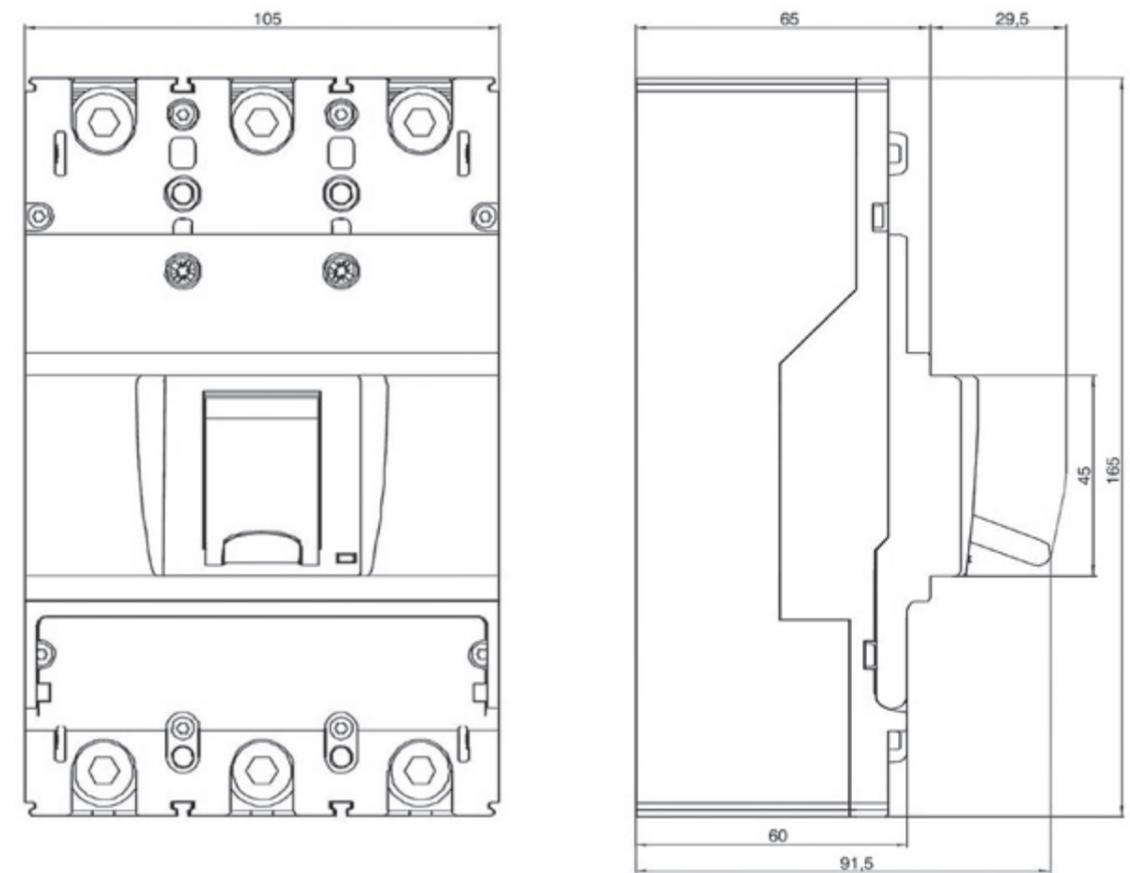
## Dimensão BZM1

Disjuntor BZM1

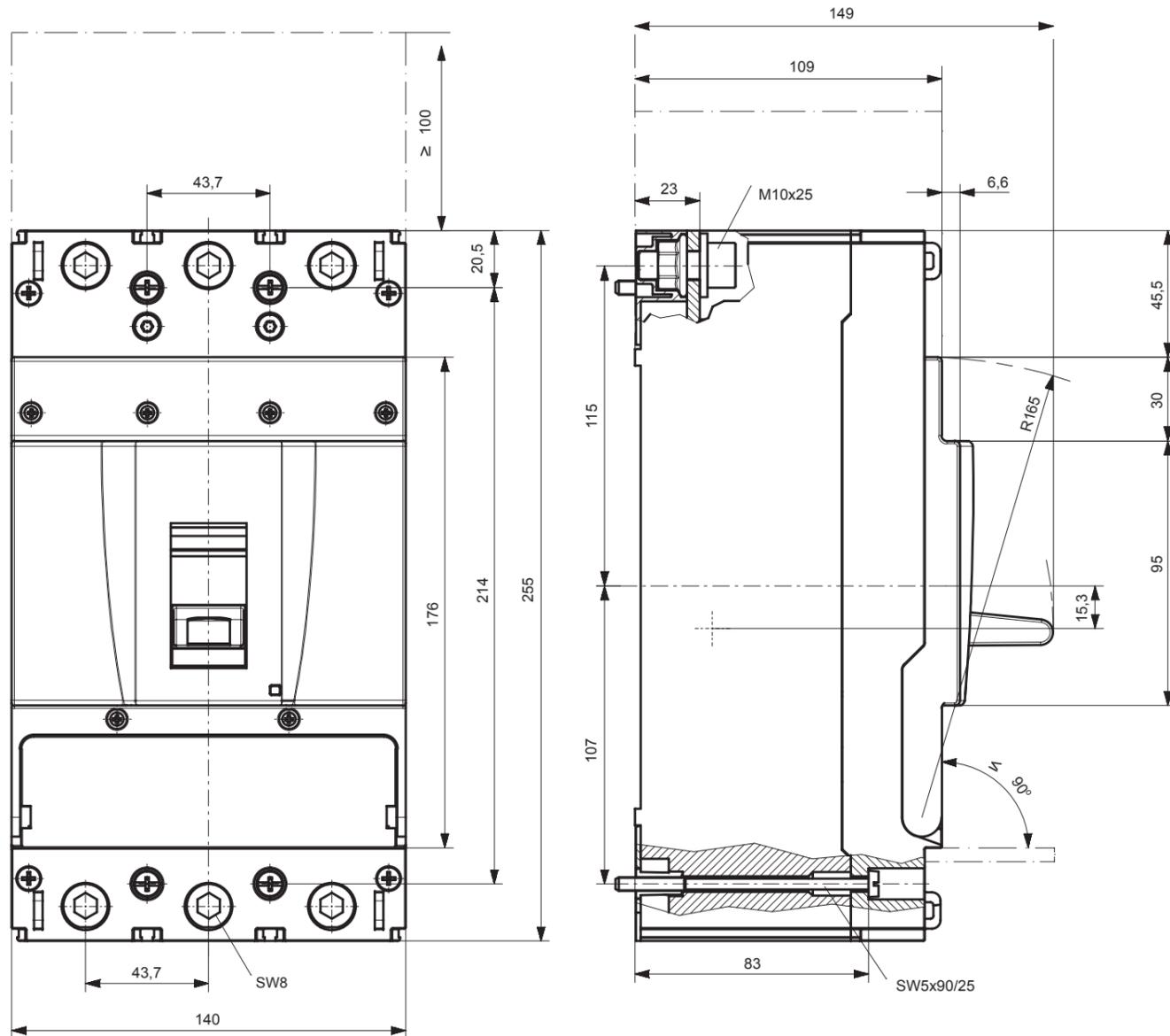


## Dimensão BZM2

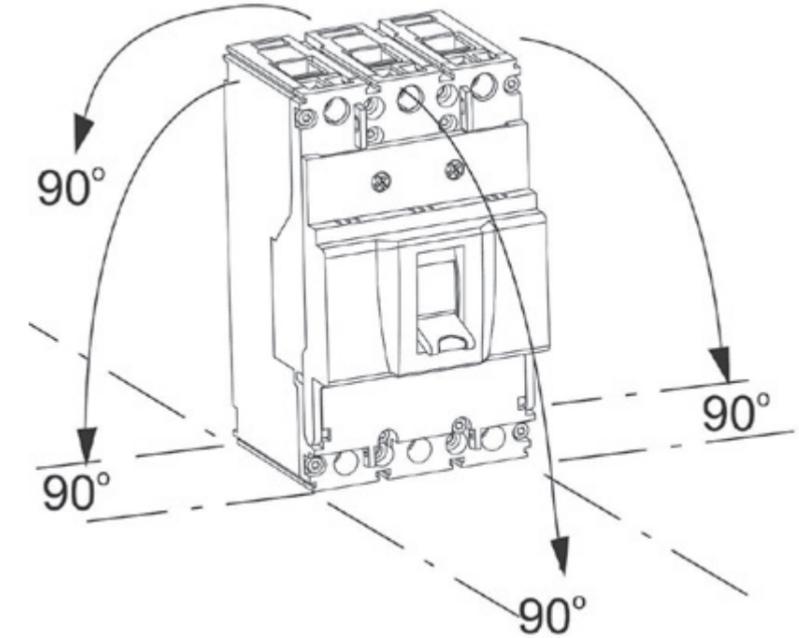
Disjuntor BZM2



Disjuntor BZM3

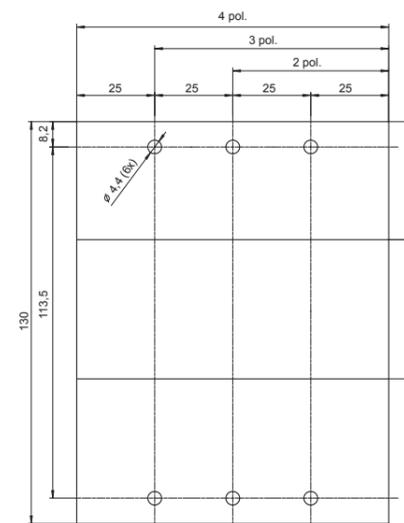


Posição de Montagem BZM1 / BZM2 / BZM3

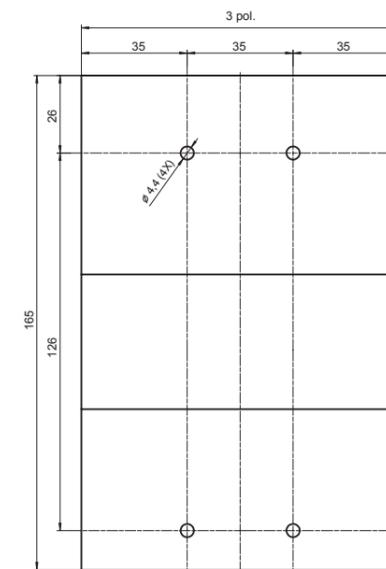


Furação de Montagem BZM1, BZM2 e BZM3

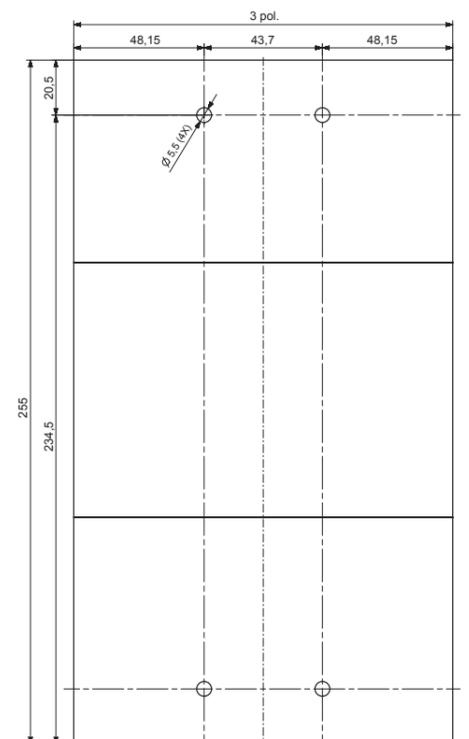
Furação de Montagem BZM1



Furação de Montagem BZM2



Furação de Montagem BZM3



A Eaton Corporation plc é uma empresa diversificada de gerenciamento de energia que fornece soluções de eficiência energética que ajudam nossos clientes a gerenciar a energia elétrica, hidráulica e mecânica de forma eficaz. A Eaton é líder global em tecnologia de componentes elétricos, sistemas e serviços de qualidade de energia, distribuição e controle; componentes hidráulicos, sistemas e serviços para equipamentos industriais e móveis; combustível aeroespacial, sistemas hidráulicos

e pneumáticos para uso comercial e uso militar; sistemas de propulsão e transmissão para caminhões e automóveis para melhorar o desempenho, economia de combustível e segurança. A Eaton adquiriu a Cooper Industries plc em 2012. A nova empresa, Eaton Corporation plc, conta com aproximadamente 100.000 funcionários e vende seus produtos para clientes em mais de 150 países. Para mais informações, acesse [www.eaton.com.br](http://www.eaton.com.br)

Filiais de Vendas:

**São Paulo** | Tel: 11 4525-7100

**Minas Gerais,  
Centro-Oeste e Norte** | Tel.: 31 2112-7070  
Fax: 31 2112-7085

**Rio de Janeiro,  
Espírito Santo  
e Nordeste** | Tel.: 21 3541-4401

**Paraná** | Tel.: 41 2107-9850  
Fax: 41 2107-9851

**Santa Catarina** | Tel.: 47 3461-3179  
Fax: 47 3461-3101

**Rio Grande do Sul** | Tel.: 51 2117-7000  
Fax: 51 2117-7004