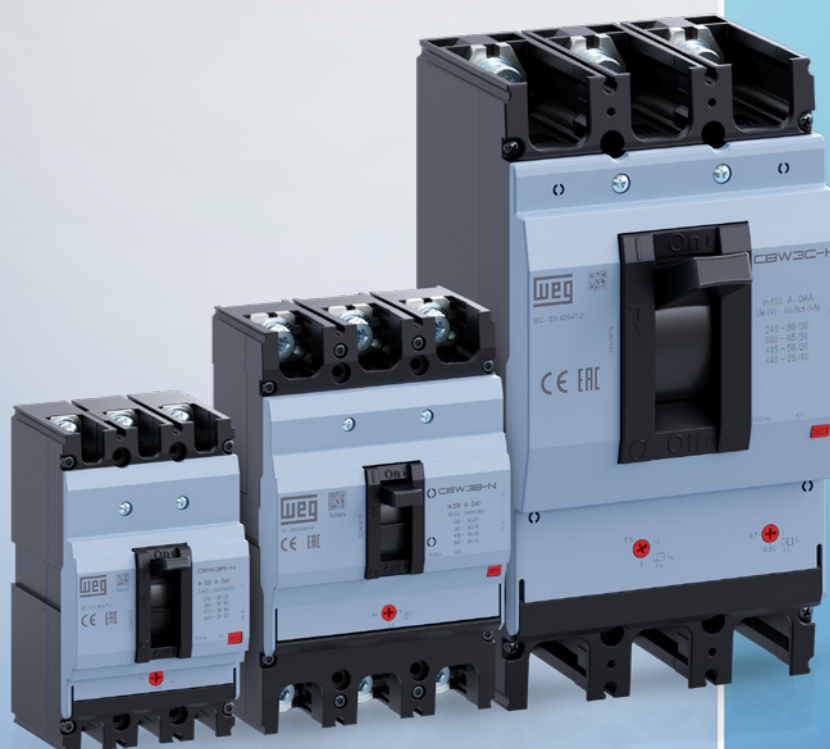


CBW

Disjuntores em Caixa Moldada

Proteção de
alto desempenho.
Confiança em
alto nível.

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
Transmissão &
Distribuição
Tintas



Driving efficiency and sustainability



S U M Á R I O

Apresentação	04
Certificações	06
Benefícios	07
Excelência global em disjuntores	08
Aplicações	09
Visão geral da linha	09
Características técnicas gerais	10
Codificação	12
Proteção e tipos de disparadores	13
Acessórios	15
Operação remota	26
Instalação e aplicação	28
Guia de coordenação tipo 2, cascadeamento e seletividade	34
Solução de painéis testados TTW01 conforme a IEC 61439	34
Curvas	35
Desenhos dimensionais	42
Códigos e referências WEG	43
Visão geral de disjuntores	48

CIRCUIT BREAKER WEG (CBW)

PROTEÇÃO

de alto desempenho.
Confiança em alto nível.





Proteção de **alto desempenho**. Confiança em **alto nível**.

Adequados para aplicação em instalações industriais, comerciais e prediais, ***os novos disjuntores em caixa moldada CBW*** são desenvolvidos e fabricados em conformidade com as normas internacionais IEC 60947-1 e IEC 60947-2 (e respectivas ABNT/NBR), atendendo às necessidades de manobra e proteção em circuitos de distribuição, motores e geradores até 650 A.



Flexibilidade:
permitem flexibilidade na utilização de acessórios internos. Intercambialidade de acessórios entre disjuntores da família.



Dupla proteção:
visando melhor segurança do operador, os disjuntores possuem isolamento duplo entre as partes vivas (exceto os terminais) e as partes frontais do equipamento. Os acessórios internos são completamente separados do circuito de potência, evitando qualquer risco de contato com as partes energizadas.



Alto desempenho:
podem ser utilizados em uma ampla faixa de aplicações, com ótimo desempenho em condições severas de sobrecarga e curto-circuito.



Os disjuntores são elementos fundamentais para o bom funcionamento das instalações elétricas. Por meio deles, é possível garantir a proteção elétrica contra defeitos na instalação e, conseqüentemente, a proteção das pessoas, dos processos e do patrimônio. Em condições normais, os disjuntores permitem manter a continuidade segura dos serviços sem interrupções indesejadas.

As fontes de energia tradicionais e as novas fontes renováveis exigem uma constante evolução dos equipamentos de proteção elétrica nas instalações. Assim, os disjuntores têm evoluído para prover uma proteção precisa e oferecer recursos alinhados às novas demandas de energia.

Com décadas de experiência em soluções de proteção elétrica e disjuntores, a **WEG apresenta sua mais nova linha CBW de disjuntores em caixa moldada**. A linha CBW consiste em uma plataforma de disjuntores com diversas versões para melhor atender desde instalações simplificadas, que buscam soluções eficientes com excelente custo-benefício, até sistemas altamente complexos que demandam alta capacidade de interrupção e recursos avançados. A linha CBW é sinônimo de inovação, eficiência e segurança. Seu *design* modular proporciona acessórios internos intercambiáveis, permitindo flexibilidade e otimização em diferentes configurações de instalação.

Certificações





Benefícios

- Plataforma versátil, com uma ampla faixa de corrente, diferentes capacidades de interrupção e opções de ajuste de corrente para melhor atender ao tipo de proteção ideal para diferentes instalações e equipamentos.
- Plataforma única global, atendendo a diferentes mercados em versões sob a base da IEC.
- Versões tripolares ou tetrapolares, para interrupção e/ou proteção do condutor neutro quando necessário.
- Proteção completa para circuitos de distribuição de instalações elétricas de baixa tensão, motores, geradores e interruptores na mesma construção de caixa moldada.
- Versões termomagnéticas com alta performance e competitividade.
- Acessórios internos intercambiáveis entre diferentes tamanhos de caixas.
- Design padronizado, característico da família e alinhado com portfólio da marca WEG.



Qualidade e
know-how WEG



Atende às principais
normas internacionais



Fácil utilização



Dimensões reduzidas



Proteção garantida de
circuitos elétricos



Excelente
custo-benefício



Materiais em acordo com
legislações ambientais



Excelência global em disjuntores

Com décadas de experiência na fabricação de disjuntores em caixa moldada, a WEG possui equipes altamente qualificadas em engenharia, pesquisa e desenvolvimento, além de robustos laboratórios de ensaios e processos produtivos otimizados. O resultado é uma linha de disjuntores de alto desempenho, confiável e com excelente custo-benefício, sempre em conformidade com normas internacionais.

Presente globalmente, a WEG oferece soluções completas de energia, desde a geração até o consumo. Essa atuação consolidada faz da empresa um dos principais fornecedores e líderes globais em diversos segmentos. Nossas soluções garantem qualidade e eficiência, promovendo maior produtividade e segurança para os mais variados processos, instalações e equipamentos ao redor do mundo.

Comprometida com a sustentabilidade, a WEG desenvolve sua linha de disjuntores com rigoroso respeito às legislações ambientais e sociais, valorizando as pessoas e protegendo o meio ambiente.

Ao promover soluções que aliam tecnologia e responsabilidade ambiental, a WEG gera impacto positivo para seus clientes, parceiros e comunidades, reforçando seu compromisso com um futuro mais sustentável e inovador.



Aplicações

O disjuntor em caixa moldada CBW proporciona uma proteção eficiente para sua instalação elétrica, podendo ser aplicado em circuitos de distribuição de baixa tensão, proteção de motores, equipamentos e geradores.

A família tem uma variedade de capacidades e disparadores, ajustando-se a diversas aplicações, sejam elas comerciais, prediais, industriais, máquinas ou processos.

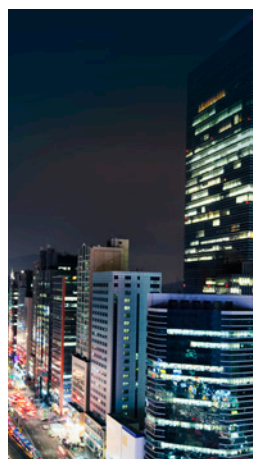
CBW3



Comercial



Predial



Infraestrutura



Agronegócio



Indústria

Diferentes tipos de proteção para melhor atender à aplicação:

Aplicação para circuito de proteção de distribuição, geradores e motores

Termomagnética fixa ou ajustável

Proteção tripolar ou tetrapolar, com ou sem proteção de neutro

Visão geral da linha



CBW3

IEC 60947-2

Correntes: 16 a 650 A

I_{cu} : 18 a 65 kA em 380 V

Tensão: 220 a 500 V

Disparadores fixos ou ajustáveis

Versões Distribuição, Motores e Geradores



CBW5

IEC 60947-2

Correntes: até 650 A

$I_{cu}=I_{cs}$: até 85 kA em 380 V

Tensão: 220 a 690 V

Contato duplo rotativo

Em breve



CBW7

UL 489

Correntes: até 600 A

Interrupção: 65 kA em 480 V

Tensão: 240 a 600 V

Contato duplo rotativo

Em breve

Características técnicas gerais

Caixa do disjuntor			CBW3A		CBW3B		CBW3C			
Corrente de referência da caixa			125 A		250 A		650 A			
Norma de referência			IEC 60947-2							
Certificações			CE, UKCA							
Número de polos			3, 4		3, 4		3, 4			
Frequência nominal		Hz	CA: 50/60 ou CC							
Tensão de operação nominal	U _e	V _{CA}	500		500		500			
		V _{CC}	500		500		500			
Tensão de isolamento nominal	U _i	V	800		800		800			
Tensão de impulso nominal suportável	U _{imp}	kV	8		8		8			
Categoria de utilização			A		A		A			
Função <i>Isolação</i>			Não		Não		Não			
Temperatura de referência	T	°C	45		45		45			
Grau de poluição			3		3		3			
Nível de capacidade de interrupção										
Capacidade de interrupção máxima de curto-circuito	I _{cu}	kA	B	N	B	N	N	S	H	
		240 V~	30	50	40	80	50	65	80	
		380/400 V~	18	36	18	36	36	50	65	
		415 V~	18	36	18	36	36	40	50	
		440 V~	10	20	10	20	15	20	25	
		500 V~	5	10	5	10	-	-	-	
		550 V~	-	-	-	-	-	-	-	
		690 V~	-	-	-	-	-	-	-	
	1 polo	125 V _{CC}	-	-	5	10	-	-	-	
	2 polos em série	250 V _{CC}	-	-	5	10	-	-	-	
	3 polos em série	125 V _{CC}	10	10	5	10	20	20	20	
		250 V _{CC}	5	5	5	10	20	20	20	
		500 V _{CC}	-	-	-	-	20	20	20	
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço	I _{cs}	kA	B	N	B	N	N	S	H	
		240 V~	15	25	20	40	30	30	30	
		380/400 V~	9	18	9	18	30	30	30	
		415 V~	9	18	9	18	20	20	20	
		440 V~	5	10	5	10	10	10	10	
		500 V~	3	5	3	5	-	-	-	
		550 V~	-	-	-	-	-	-	-	
		690 V~	-	-	-	-	-	-	-	
	1 polo	125 V _{CC}	-	-	-	-	-	-	-	
	2 polos em série	250 V _{CC}	-	-	-	-	-	-	-	
	3 polos em série	500 V _{CC}	-	-	-	-	-	-	-	
	Tipo de proteção ^{1) 2) 3)}									
	Distribuição - térmico fixo / magnético fixo	I _n	A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70,75, 80, 90, 100, 110, 125		125, 150, 160, 175, 200, 225, 250		300, 320, 400, 500, 600, 630, 650		
Distribuição - térmico ajustável / magnético fixo	I _n	A	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125		125, 160, 200, 250		-			
Distribuição - térmico ajustável / magnético ajustável	I _n	A	-		-		320, 400, 500, 630, 650			
Gerador - térmico fixo / magnético fixo	I _n	A	-		-		-			
Gerador - térmico ajustável / magnético fixo	I _n	A	50, 63, 80, 100, 125	-	125, 160, 200, 250	-	-			
Gerador - térmico ajustável / magnético ajustável	I _n	A	-		-		320, 400, 500, 630, 650	-	-	

Características técnicas gerais

Caixa do disjuntor			CBW3A		CBW3B		CBW3C		
Motor - magnético fixo	I _n	A	-	25, 32, 40, 50, 65, 80, 95	-	80, 95, 105, 125, 150, 185	-	-	320, 400
Tipo de proteção ^{1) 2) 3)}									
Motor - magnético ajustável	I _n	A	-		-		-	-	150, 185, 250, 320
Interruptor - sem proteção térmica e magnética ⁴⁾	I _n	A	125		250		650		
Características complementares									
Vida mecânica - ciclo C-O		Número de manobras/manobras por hora	8.000 / 120		8.000 / 120		5.000 / 120		
Vida elétrica - ciclo C-O (I _n @ U _{e_max} V)		Número de manobras/manobras por hora	1.000 / 120		1.000 / 120		1.000 / 120		
Grau de proteção		Terminais	IP10		IP10		IP10		
		Tampa de acessórios	IP20		IP20		IP20		
Umidade relativa do ar máxima			95%		95%		95%		
Temperatura de referência da proteção (termomagnética) ⁵⁾			45 °C		45 °C		45 °C		
Temperatura de operação mínima			-25 °C		-25 °C		-25 °C		
Temperatura de operação máxima			70 °C		70 °C		70 °C		
Temperatura de armazenamento			-25 a 80 °C		-25 a 80 °C		-25 a 80°C		
Altitude			Até 2.000 m acima do nível do mar ou superiores conforme tabela de fator de redução de corrente e tensão						
Resistência à vibração (IEC 60068-2-6)			2 a 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 a 100 Hz: aceleração constante 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 a 100 Hz: aceleração constante 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 a 100 Hz: aceleração constante 0,7 g		
Resistência a choques mecânicos (IEC 60068-2-27 - 1/2 senóide)			12 g para 11ms		12 g para 11ms		12 g para 11ms		
Dimensões ⁶⁾	Largura	mm	76 (3P) 102 (4P)		105 (3P) 140 (4P)		140 (3P) 185 (4P)		
	Altura	mm	130		165		255		
	Profundidade	mm	60		60		110		
Peso líquido		Kg	3 polos: 0,65 4 polos: 0,90		3 polos: 1,85 4 polos: 2,5		3 polos: 3,56 4 polos: 4,6		
Conexão de entrada de condutores			Superior ou inferior		Superior ou inferior		Superior ou inferior		
Capacidades dos interruptores seccionadores ⁴⁾									
			CBW3A_DS		CBW3B_DS		CBW3C_DS		
Norma de referência			IEC 60947-3						
Número de polos			3, 4		3, 4		3, 4		
Corrente térmica	I _{th}	A	125		250		650		
Tensão de operação nominal	U _e	V _{ac}	500		500		440		
		V _{cc}	250 (3 polos em série)		250 (2 polos em série)		250 (2 polos em série)		
Categoria de utilização	AC22A / AC23A	A	125		250		650		
Capacidade de estabelecimento	I _{cm} (somente interruptor seccionador)	kA	2,1		4,2		11		
Capacidade de estabelecimento	I _{cm} (com dispositivo de proteção)	kA	75,6 kA @ 415 V		75,6 kA @ 415 V		110 kA @ 415 V		
Corrente nominal de curta duração admissível	I _{cw} (1s)	kA	1,5		3		7,8		

Notas: 1) I_n = corrente nominal (disparador térmico fixo) ou valor máximo de ajuste (disparador térmico ajustável). Para identificação das faixas de regulação de corrente, consultar seção disparadores (página 13).

2) Informações sobre dissipação térmica dos disjuntores estão disponíveis na página 33.

3) Faixas de atuação térmica e magnética estão disponíveis nas curvas características tempo x corrente (página 35).

4) Os interruptores (SND) utilizam a mesma plataforma dos disjuntores e todos os seus acessórios.

5) Para temperatura ambiente diferente de 45 °C, considerar os fatores de correção da página 32.

6) Altura do produto sem cobre bornes ou separador de fases. Profundidade sem considerar manipulo e parte saliente da tampa frontal com gravações.

Codificação

CBW 3 C - H 630 D AA 3

Família de disjuntores CBW

Linha do disjuntor

3 = Linha Standard
5 = Linha Alta capacidade

Tamanho

A = 125 A
B = 250 A
C = 650 A

Capacidade de interrupção de referência em 415 V (I_{cu})

B = 18 kA
N = 36 kA
S = 50 kA
H = 65 kA¹⁾

Corrente nominal (A)

16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 65, 70, 75, 80, 90, 95, 100, 110, 125 = CBW3A
80, 95, 105, 150, 160, 175, 185, 200, 225, 250 = CBW3B
300, 320, 400, 500, 630, 650 = CBW3C

Aplicação

D: Distribuição
G: Gerador
M: Motor
S: Interruptor

Tipo de disparador e ajustes

FF: Térmico fixo e magnético fixo
FT: Térmico fixo, magnético fixo e neutro protegido 100%
AA: Térmico ajustável e magnético ajustável
AT: Térmico ajustável, magnético fixo e neutro protegido 100%
MA: Magnético ajustável (proteção de motores)
ND: Sem proteção (interruptor)

Número de polos

3 polos
4 polos

Notas: Verifique a tabela de modelos para avaliar disponibilidade da referência codificada, algumas capacidades não estão disponíveis para todos os modelos.

1) Capacidade em até 400 V para o CBW3C.

Proteção e tipos de disparadores

Para melhor atender às diferentes características dos diversos tipos de carga de um circuito elétrico, os disjuntores CBW são separados por tipo de aplicação, possuem versões especiais para cada tipo de carga como apresentado a seguir.

- Disjuntores para distribuição: proteção térmica e magnética para circuitos elétricos em geral; calibração da proteção contra curto-circuito de 5 a 10 vezes a corrente nominal do disjuntor, com sua curva de disparo conforme os critérios da norma NBR IEC 60947-2.
- Disjuntores para geradores: a proteção contra curto-circuito e calibrada para atuar até 5 vezes a corrente nominal do disjuntor, protegendo o gerador contra surtos de corrente que podem danificar sua eletrônica e comprometer sua regulação.
- Disjuntores para motores: proteção somente magnética. A curva de atuação do curto-circuito é calibrada de 7,5 a 15 vezes a corrente nominal do disjuntor. Esta calibragem permite a partida do motor sem disparo prematuro do sistema de proteção. É necessário agregar um relé de sobrecorrente para a proteção contra sobrecarga do motor.
- Interruptores: seccionamento do circuito sem necessidade de proteção.

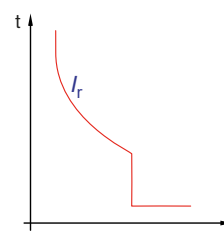
Proteção de circuitos de distribuição ou geradores

CBW3A, CBW3B e CBW3C



Proteção térmica fixa e magnética fixa

- A curva de atuação do disjuntor é fixa, sem possibilidade de ajuste

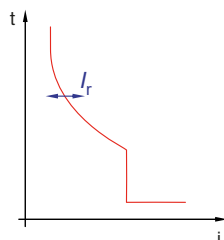


CBW3A, CBW3B



Proteção térmica ajustável e magnética fixa

- Proteção térmica ajustável
 - A curva de proteção térmica permite ajuste do elemento térmico de $0,8$ a $1 \times I_n$

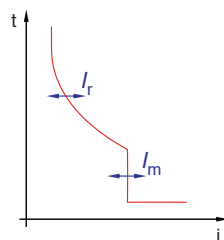


CBW3C



Proteção térmica ajustável e magnética ajustável

- Proteção térmica ajustável
 - A curva de proteção térmica permite ajuste do elemento térmico de $0,7$ a $1 \times I_n$
- Proteção magnética ajustável
 - 5 a $10 \times I_n$ para distribuição
 - $2,5$ a $5 \times I_n$ para geradores



Proteção e tipos de disjuntores

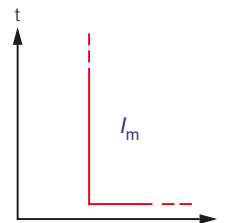
Proteção de motores: disjuntores magnéticos

CBW3A, CBW3B



Proteção magnética fixa

- A curva de atuação do disjuntor é fixa, sem possibilidade de ajuste

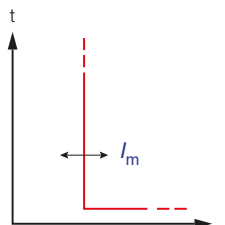


CBW3C



Proteção magnética ajustável

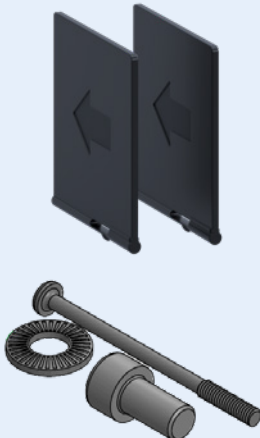
- Proteção magnética ajustável
- 7,5 a 15 x I_n para motores



Acessórios

Acessórios incorporados no produto padrão

São fornecidos com os disjuntores separadores de fases de entrada, parafusos e arruelas de todos os terminais de ligação elétrica, que são os mesmos para fixar acessórios opcionais que se conectam a estes terminais (prensa cabos, barras de extensão, barra de espaçamento, conexão traseira "L" e parafusos de fixação do disjuntor).

Disjuntor	Ilustração acessórios	Descrição acessórios	
		Tripolar	Tetrapolar
CBW3A 		- 2 separadores de fases - 6 de parafusos e arruelas terminais - 2 parafusos de fixação	- 3 separadores de fases - 8 de parafusos e arruelas terminais - 3 parafusos de fixação
CBW3B 		- 2 separadores de fases - 6 de parafusos e arruelas terminais - 2 parafusos de fixação	- 3 separadores de fases - 8 de parafusos e arruelas terminais - 3 parafusos de fixação
CBW3C 		- 2 separadores de fases - 8 de parafusos e arruelas terminais - 4 parafusos de fixação	- 3 separadores de fases - 8 de parafusos e arruelas terminais - 6 parafusos de fixação

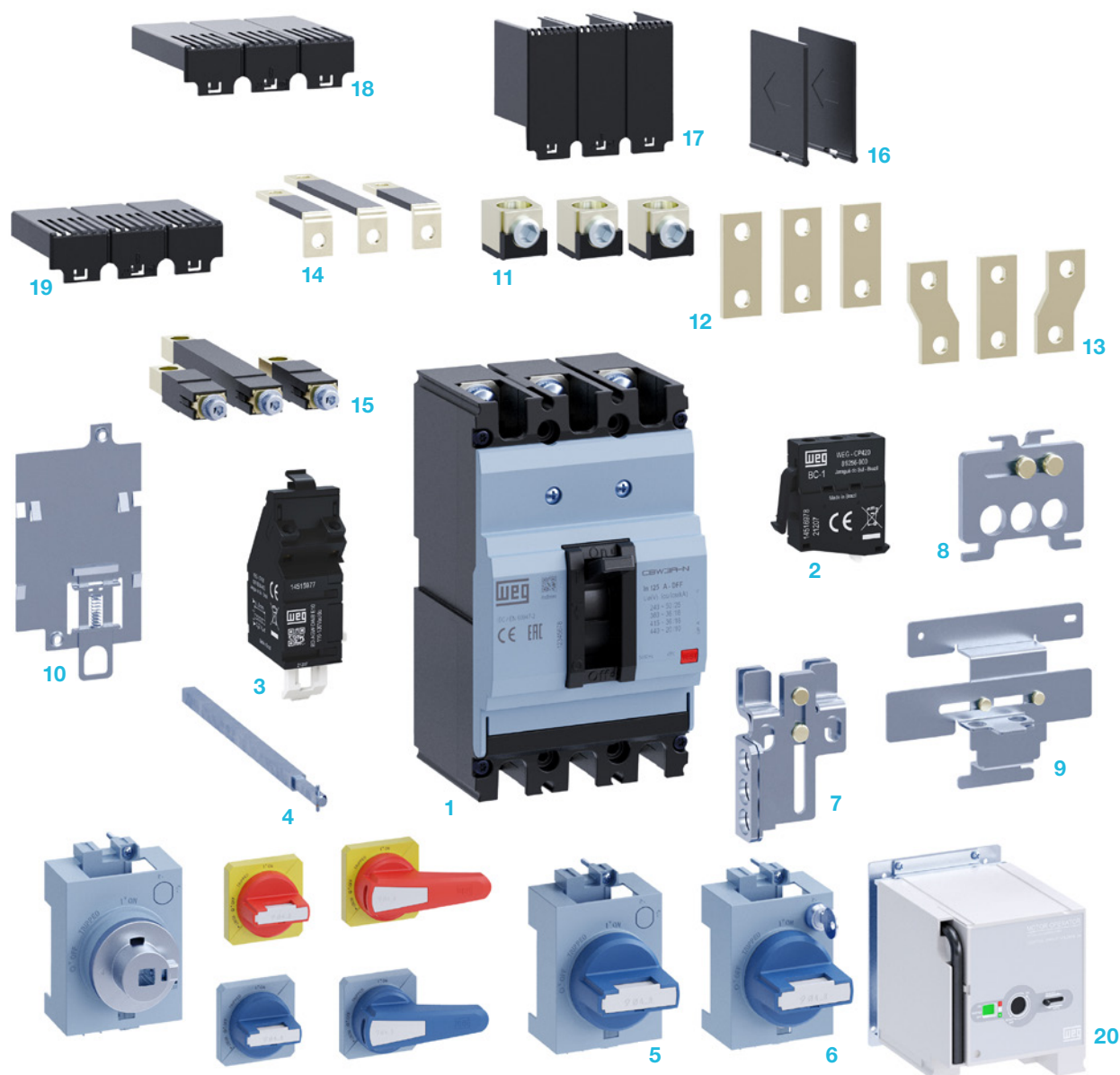
Acessórios

Acessórios opcionais

Os acessórios internos da linha CBW (bobinas e contatos) são compatíveis com todos os tamanhos de disjuntores.

Os acessórios externos mudam conforme tamanho do disjuntor.

Os acessórios são opcionais e vendidos de forma avulsa, separadamente do disjuntor, exceto aos mencionados no capítulo, que são incorporados ao produto padrão que, no caso, poderão ser adquiridos para expansão ou reposição.



- | | |
|--|--|
| 1 - Disjuntor CBW3 | 12 - BE – barra de extensão |
| 2 - BC ou AL – bloco de contato auxiliar ou alarme | 13 - BEX – barra de espaçamento |
| 3 - BS ou BD – bobina de subtensão ou disparo à distância | 14 - CT – conexão traseira tipo “L” (acessa os terminais frontais) |
| 4 - MRXS ou MRXL – manopla rotativa externa (mecanismo, haste e manopla) | 15 - CTI – conexão traseira tipo “I” (acessa terminais pela base) |
| 5 - MRI – manopla rotativa interna | 16 - PB – separador de fases |
| 6 - MRK – manopla rotativa interna com chave | 17 - CB – cobre bornes |
| 7 - PL – trava cadeado fixa | 18 - CP – capa de proteção longa (proteção de terminais frontais com uso de conexão traseira CT) |
| 8 - TR – trava cadeado móvel | 19 - CPI – capa de proteção curta (proteção de terminais frontais com uso de conexão traseira CTI) |
| 9 - BLIM – intertravamento mecânico | 20 - Acionamento motorizado (a partir do CBW3C) |
| 10 - Base de fixação em trilho DIN (CBW3A e 3B) | |
| 11 - PC – prensa cabos | |

Acessórios

Tabela geral de acessórios

Grupo	Descrição	CBW3A (3P)	CBW3A (4P)	CBW3B (3P)	CBW3B (4P)	CBW3C (3P)	CBW3C (4P)
Internos: contatos e bobinas	Bloco contato BC-1 CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bloco alarme AL-1 CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bobina disjuntor BS CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bobina disjuntor BD CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manoplas e acionamentos	Manopla rotativa externa MRXS...BU	✓	✓	✓	✓	-	-
	Manopla rotativa externa MRXS...R	✓	✓	✓	✓	-	-
	Manopla rotativa externa MRXL...BU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manopla rotativa externa MRXL...R	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manopla rotativa externa – Forn. B (haste+manopla)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mecanismo disjuntor para manoplas rotativas externas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manopla rotativa interna MRI...BU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manopla rotativa interna MRI...R	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manopla rotativa interna com chave MRK	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Acionamento motorizado AM CBW	-	-	-	-	✓	✓
Intertravamento e travas	Trava cadeado fixa PL CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Trava cadeado móvel TR CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bloco BLIM CBW intertravamento manopla	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Base intertrav. BTIM CBW	-	-	-	-	✓	✓
Fixação	Base fixação BFR em trilho DIN	✓	✓	✓	✓	-	-
Conexão elétrica	Prensa cabo CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Barra extensão BE CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Barra espaçamento BEX CBW	✓	-	✓	-	✓	✓
	Conexão traseira CT tipo "L"	✓	-	✓	-	✓	-
	Conexão traseira CTI tipo "I"	✓	-	✓	-	✓	-
Isolação e proteção	Separador fases CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cobre bornes CB CBW	✓	-	✓	-	✓	-
	Capa de proteção longa CP CBW	✓	-	✓	-	✓	-
	Capa de proteção curta CPI CBW	✓	-	✓	-	✓	-

Nota: opções de versões, tensões, cores e tamanhos na tabela de detalhamento dos acessórios.

Acessórios internos

Combinação máxima de acessórios internos

Descrição	CBW3A		CBW3B		CBW3C	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Bloco contato BC-1 CBW	1	2	1	2	2	
Bloco alarme AL-1 CBW	1		1		1	
Bobina disjuntor BS_CBW ou BD_CBW	1		1		1	

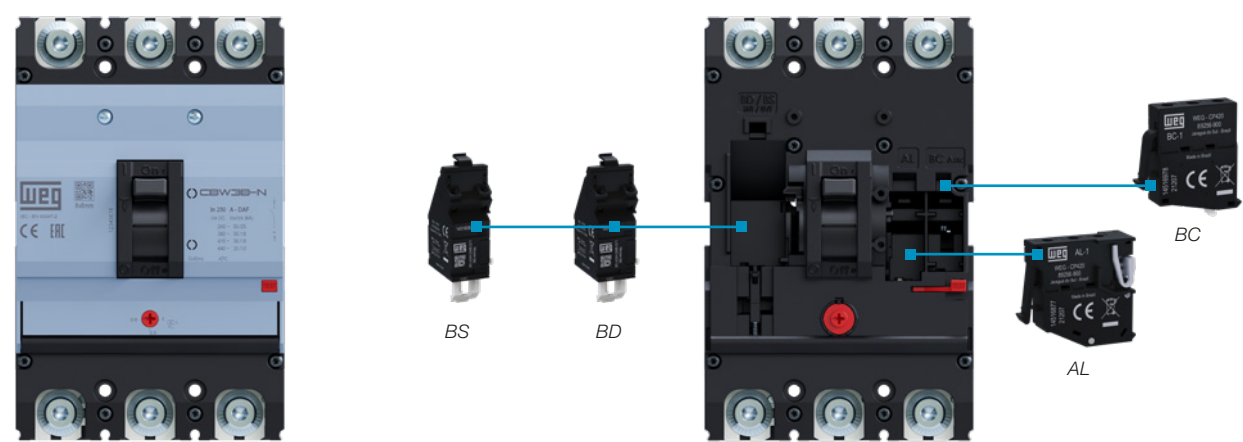
Acessórios

Acessórios internos

Posição de montagem dos acessórios internos (slots)

CBW3

Tampa basculante, abertura por parafusos logo acima da manopla padrão.
Slot à esquerda da bobina, slots à direita dos blocos de contatos e alarme.

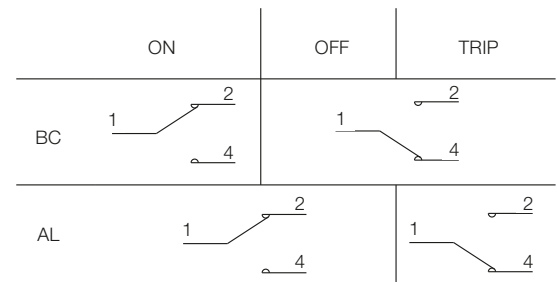


Blocos de contatos auxiliares e alarme

- BC – contato auxiliar: sinaliza a posição aberto e fechado dos contatos principais. Tipo reversor (1 NAF).
- AL – contato de alarme: sinaliza o disparo térmico ou magnético do disjuntor. Tipo reversor (1 NAF).

	Referência	Contatos	Conexão de cabos (mm²)	Torque de aperto (Nm)	Comprimento da decapagem de cabo (mm)	Fusível Recomendado
	BC-1 CBW	1 NAF	0,5 a 1,5	0,2	5 a 7	6 A gL/gG
	AL-1 CBW					

Diagrama esquemático dos blocos de contatos



Capacidade de condução dos contatos BC e AL:

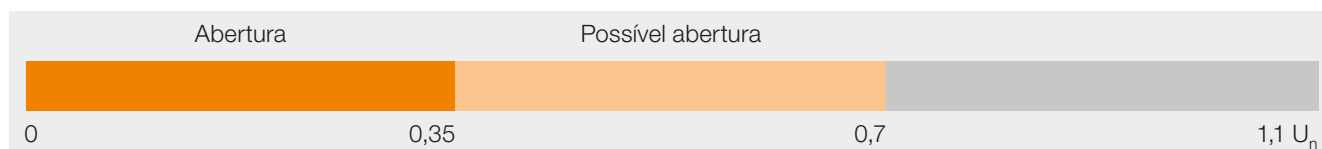
Tensão		Carga resistiva	Carga indutiva
125 V	CA	5 A	3 A
	CC	0,4 A	0,2 A
250 V	CA	3 A	2 A
	CC	0,2 A	0,2 A
Carga mínima 100 mA em 24 Vcc			

Acessórios

Acessórios internos

Bobina de subtensão e disparo à distância

- BS – bobina de subtensão: a bobina desarma o disjuntor quando sua tensão de operação estiver abaixo de 35% de seu valor nominal. Ou seja, quando a tensão de alimentação da bobina estiver $U \leq 0,35 \times U_n$, a abertura do disjuntor estará garantida. Quando a tensão estiver entre a faixa $0,35 < U < 0,7$, poderá ocorrer a abertura e acima de $0,7 \times U_n$, a abertura não ocorrerá.



Nota: para ligar o disjuntor é necessário que a BS esteja energizada.

- BD – bobina de disparo à distância: a bobina ao ser energizada por um pulso de tensão abre o disjuntor. A abertura é assegurada quando a tensão de comando da bobina for $U > 0,70$. Ou seja, quando sua faixa de operação estiver $0,85 < U < 1,10$ da tensão nominal, ocorrerá a abertura do disjuntor.



Tipo	Referência com código da tensão	Tensão nominal (U_n)	Consumo (VA (CA) ou W (CC))	Conexão de cabos (mm^2)	Torque de aperto (Nm)	Comprimento da decapagem de cabo (mm)
BS CBW Bobina de subtensão	BS CBW D71	380-440 V _{CA}	2,6	0,5 a 1,5	0,2	4 a 6
	BS CBW D74	440-480 V _{CA}	2,6			
	BS CBW E26	24 V _{CA} /V _{CC}	0,6			
	BS CBW E10	110-130 V _{CA} /V _{CC}	1,1			
	BS CBW E44	220-240 V _{CA} /250 V _{CC}	1,4			
BD CBW Bobina de disparo	BD CBW E26	24 V _{CA} /V _{CC}	0,9	0,5 a 1,5	0,2	4 a 6
	BD CBW E10	110-130 V _{CA} /V _{CC}	1,4			
	BD CBW E44	220-240 V _{CA} /250 V _{CC}	2,0			



Acessórios

Acessórios externos

Acionamento rotativo para porta de painel

- Manoplas com grau de proteção IP66
- Manoplas permitem abertura da porta do painel somente com disjuntor desligado. É possível a abertura da porta com disjuntor ligado mediante liberação, pelo operador, da trava de segurança da manopla (termometria)
- Bloqueio total (disjuntor + porta do painel) com até 3 cadeados na posição “desligado”
- Manoplas permitem a instalação de cadeado de 4 a 8 mm

Codificação da manopla

MRX S - A - CBW3A - BU

Referência manoplas

MRX: manopla para porta de painel UL Type 4X e IP66

Tamanho manopla

S: estilo curto (CBW3A e CBW3B)
L: estilo longo

Fornecimento

A: fornecimento manopla + haste + mecanismo
B: fornecimento manopla + haste

Disjuntor CBW compatível

CBW3A
CBW3B
CBW-C (CBW3C)

Cor da manopla

BU: cor azul
R: cor vermelha e espelho na cor amarela

Acessórios

Acionamento rotativo para porta de painel

Fornecimento A: Manopla + haste + mecanismo

- Grau de proteção da manopla: IP66 / NEMA 4X
- Bloqueio com até 3 cadeados na posição “desligado”
- Manoplas permitem a instalação de cadeado de 4 a 8 mm

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P	Haste extensora (mm)	Tipo e comprimento do manipulô (mm)	Cor da manopla
MRXS-A-CBW3A-R	CBW3A	460	Seletor	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXS-A-CBW3B-R	CBW3B	460	Seletor	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXS-A-CBW3A-BU	CBW3A	460	Seletor	Azul
MRXS-A-CBW3B-BU	CBW3B	460	Seletor	Azul
MRXL-A-CBW3A-R	CBW3A	460	Punho 105	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXL-A-CBW3B-R	CBW3B	460	Punho 105	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXL-A-CBW-C-R	CBW3C	460	Punho 158	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXL-A-CBW3A-BU	CBW3A	460	Punho 105	Azul
MRXL-A-CBW3B-BU	CBW3B	460	Punho 105	Azul
MRXL-A-CBW-C-BU	CBW3C	460	Punho 158	Azul



MRXS

MRXL

Fornecimento B: Manopla + haste

- Grau de proteção da manopla: IP66 / NEMA4X
- Bloqueio com até 3 cadeados na posição “desligado”
- Manoplas permitem a instalação de cadeado de 4 a 8 mm

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P	Haste extensora (mm)	Tipo e comprimento do manipulô (mm)	Cor da manopla
MRXS-B-1-R	CBW3A CBW3B	460	Seletor	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXS-B-1-BU	CBW3A CBW3B	460	Seletor	Azul
MRXL-B-2-R	CBW3A CBW3B	460	Punho 105	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXL-B-4-R	CBW3C	460	Punho 158	Vermelha com espelho na cor amarela
MRXL-B-2-BU	CBW3A CBW3B	460	Punho 105	Azul
MRXL-B-4-BU	CBW3C	460	Punho 158	Azul



MRXS

MRXL

MRH – Somente mecanismo

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P
MRH CBW3A	CBW3A
MRH CBW3B	CBW3B
MRH CBW-C	CBW3C



Acessórios

Manopla rotativa interna

MRI – Manopla rotativa para acionamento direto no disjuntor

- Permite o acionamento rotativo do disjuntor
- Bloqueio com até 3 cadeados na posição “desligado”
- Manoplas permitem a instalação de cadeado de 4 a 8 mm

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P	Tipo e comprimento do manípulo (mm)	Cor da manopla
MRI-CBW3A-R	CBW3A	Seletor	Vermelha
MRI-CBW3B-R	CBW3B	Seletor	Vermelha
MRI-CBW-C-R	CBW3C	Punho 158	Vermelha
MRI-CBW3A-BU	CBW3A	Seletor	Azul
MRI-CBW3B-BU	CBW3B	Seletor	Azul
MRI-CBW-C-BU	CBW3C	Punho 158	Azul



Manopla rotativa interna com chave

MRK – Manopla rotativa para acionamento direto no disjuntor com chave

- Permite o acionamento rotativo do disjuntor
- Permite o bloqueio do disjuntor na posição “desligado” através de chave tipo Ronis 601
- Bloqueio com até 3 cadeados na posição “desligado”
- Manoplas permitem a instalação de cadeado de 4 a 8 mm

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P	Tipo e comprimento do manípulo (mm)	Cor da manopla
MRK-CBW3A	CBW3A	Seletor	Azul
MRK-CBW3B	CBW3B	Seletor	Azul
MRK-CBW-C	CBW3C	Punho 105	Azul



Trava cadeado

PL – Trava cadeado fixa

- Possibilita travamento do disjuntor na posição desligado
- Atende aos requisitos da Norma Regulamentadora – NR10
- Permite uso de 1 a 3 cadeados de 4 a 8 mm
- Instalação na manopla padrão do disjuntor (não rotativa)
- Instalação fixa, requer fixação por parafusos no disjuntor

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P
PL CBW3A	CBW3A
PL CBW3B	CBW3B
PL CBW3C	CBW3C



Trava cadeado móvel

- Possibilita travamento do disjuntor na posição desligado
- Atende aos requisitos da Norma Regulamentadora – NR10
- Permite uso de 1 a 3 cadeados de 4 a 8 mm
- Instalação na manopla padrão do disjuntor (não rotativa)
- Instalação móvel, dispensa o uso de parafusos, oferecendo maior mobilidade

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P
TR CBW	CBW3A
	CBW3B
	CBW3C



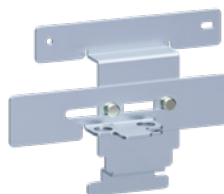
Acessórios

Bloqueio

BLIM – Intertravamento mecânico frontal

- Bloqueio mecânico entre dois disjuntores, impossibilitando o fechamento (ON) simultâneo
- Permite uso de 1 a 3 cadeados de 4 a 8 mm
- Operação manual

Descrição	Disjuntor compatível
BLIM CBW3A 3P	CBW3A 3P
BLIM CBW3B 3P	CBW3B 3P
BLIM CBW C 3P	CBW3C 3P
BLIM CBW3A 4P	CBW3A 4P
BLIM CBW3B 4P	CBW3B 4P
BLIM CBW-C 4P	CBW3C 4P



Fixação em trilho DIN

BFR – Base para fixação rápida

- Permite a fixação rápida do disjuntor em trilho DIN de 35 mm

Descrição	Disjuntor compatível 3P ou 4P
BFR CBW3A	CBW3A
BFR CBW3B	CBW3B



Conexão de condutores

PC – Prensa cabos para conexão de cabos

- Terminal para fixação de cabos
- Permite a conexão direta de cabos ao disjuntor
- Indicado a utilização de terminais tubulares retos ou tipo pino nos cabos
- Permite instalação de condutores em cobre ou alumínio
- Conjunto com 3 peças na versão tripolar (3P) e 4 peças na versão tetrapolar (4P)

Descrição	Disjuntor compatível	Número de cabos por terminal	Seção do cabo (mm²)
PC CBW3A AWG 14 3P	CBW3A 3P	1	2,5 a 16 mm²
PC CBW3A AWG 7 3P	CBW3A 3P	1	16 a 50 mm²
PC CBW3B 3P	CBW3B 3P	1	25 a 120 mm²
PC2 CBW3C 3P	CBW3C 3P	2	95 a 240 mm²
PC CBW3A AWG 14 4P	CBW3A 4P	1	2,5 a 16 mm²
PC CBW3A AWG 7 4P	CBW3A 4P	1	16 a 50 mm²
PC CBW3B 4P	CBW3B 3P	1	25 a 120 mm²
PC2 CBW3C 4P	CBW3C 3P	2	95 a 240 mm²

Notas: 1) Seções indicadas para cabos com classe de encordoamento 2, isolamento de PVC 70 °C (normas BR NBR280 e IEC 60228).
2) Seção máxima com a utilização de terminal tubular ou cabo nu sem terminais.

PC CBW3A AWG14



PC CBW3A AWG7



PC CBW3B



PC CBW3C



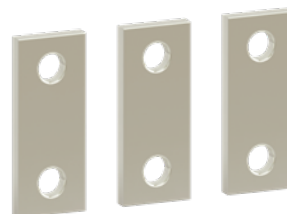
Acessórios

Conexão de condutores

BE – Barra de extensão

- Aumenta a extensão do terminal do disjuntor e permite a conexão de barramentos ou conexão de cabos com terminais de compressão olhal
- Permite instalação de condutores em cobre ou alumínio
- Conjunto com 3 peças na versão tripolar (3P) e 4 peças na versão tetrapolar (4P)

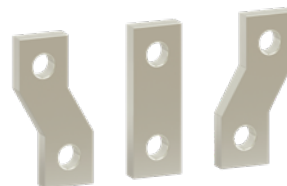
Descrição	Disjuntor compatível	Quantidade de furos disponíveis para conexão
BE CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
BE CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
BE CBW C 3P	CBW3C 3P	1
BE CBW3A 4P	CBW3A 4P	1
BE CBW3B 4P	CBW3B 4P	1
BE CBW C 4P	CBW3C 4P	1



BEX – Barra de espaçamento

- Aumenta a extensão do terminal do disjuntor e permite a conexão de barramentos ou conexão de cabos com terminais de compressão olhal
- Maior espaço para instalação de condutores ou barramentos com maior distanciamento entre barras
- Permite instalação de condutores em cobre ou alumínio
- Conjunto com 3 peças na versão tripolar (3P)

Descrição	Disjuntor compatível	Quantidade de furos disponíveis para conexão
BEX CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
BEX CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
BEX CBW C 3P	CBW3C 3P	1



Nota: versões tetrapolares sob consulta.

Acessórios

Conexão de condutores

CT – Conexão traseira

- Permite a conexão direta de barras ou cabos na parte posterior do disjuntor
- Formato de barra chata em “L” conectado aos terminais frontais do disjuntor estendendo a conexão à parte posterior
- Otimiza a instalação ocupando menor espaço nos terminais frontais dos disjuntores
- Amplia a capacidade de separação de barramentos na parte posterior do disjuntor
- Permite instalação de condutores em cobre ou alumínio
- Conjunto com 3 peças na versão tripolar (3P)
- O item da conexão traseira acompanha a capa de proteção de terminais – CP

Descrição	Disjuntor compatível	Quantidade de furos disponíveis para conexão
CT CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
CT CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
CT CBW C 3P	CBW3C 3P	1

Notas: 1) A embalagem contempla a capa de proteção de conexão traseira protegendo os respectivos terminais frontais do disjuntor.
2) Versões tetrapolares sob consulta.



CTI – Conexão traseira tipo “I”

- Permite a conexão direta de barras ou cabos na parte posterior do disjuntor
- Formato de barra quadrada, como haste em formato “I”, instalado diretamente por trás dos terminais do disjuntor, sem necessidade de acesso aos terminais frontais e maior otimização de espaço
- Otimiza a instalação ocupando menor espaço nos terminais frontais dos disjuntores
- Amplia a capacidade de separação de barramentos na parte posterior do disjuntor
- Permite instalação de condutores em cobre ou alumínio
- Conjunto com 3 peças na versão tripolar (3P)
- O item da conexão traseira acompanha a capa de proteção de terminais tipo “I” – CPI

Descrição	Disjuntor compatível	Quantidade de furos disponíveis para conexão
CTI CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
CTI CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
CTI CBW C 3P	CBW3C 3P	1

Notas: 1) A embalagem contempla a capa de proteção de conexão traseira tipo “I” protegendo os respectivos terminais frontais do disjuntor.
2) Versões tetrapolares sob consulta.



Acessórios

Isolação e proteção de terminais

CB – Cobre bornes

- Acessório para aumentar a isolação dos terminais frontais
- Aumenta a proteção dos operadores contra contatos acidentais às partes energizadas
- Alinhado ao *design* do produto sem deixar partes vivas aparentes
- Peça única protegendo os respectivos terminais frontais de um dos lados do disjuntor (superior ou inferior)
- Grau de proteção: IP20

Descrição	Disjuntor compatível
CB CBW3A 3P	CBW3A 3P
CB CBW3B 3P	CBW3B 3P
CB CBW C 3P	CBW3C 3P



Nota: versões tetrapolares sob consulta.

CP – Capa de proteção de conexão traseira

- Acessório para aumentar a isolação dos terminais frontais com uso de conexão traseira CT
- Aumenta a proteção dos operadores contra contatos acidentais às partes energizadas
- Alinhado ao *design* do produto sem deixar partes vivas aparentes
- Peça única protegendo os respectivos terminais frontais de um dos lados do disjuntor (superior ou inferior)
- Item de reposição, já está incluso na embalagem do produto CT – Conexão traseira
- Grau de proteção: IP40

Descrição	Disjuntor compatível
CP CBW3A 3P	CBW3A 3P
CP CBW3B 3P	CBW3B 3P
CP CBW C 3P	CBW3C 3P



Nota: versões tetrapolares sob consulta.

CPI – Capa de proteção de conexão traseira tipo “I”

- Acessório para aumentar a isolação dos terminais frontais com uso de conexão traseira CTI
- Aumenta a proteção dos operadores contra contatos acidentais às partes energizadas
- Alinhado ao *design* do produto sem deixar partes vivas aparentes
- Peça única protegendo os respectivos terminais frontais de um dos lados do disjuntor (superior ou inferior)
- Item de reposição, já está incluso na embalagem do produto CTI – Conexão traseira tipo “I”
- Grau de proteção: IP40

Descrição	Disjuntor compatível
CPI CBW3A 3P	CBW3A 3P
CPI CBW3B 3P	CBW3B 3P
CPI CBW C 3P	CBW3C 3P



Nota: versões tetrapolares sob consulta.

PB – Separador de fases

- Acessório para aumentar a isolação entre terminais garantindo a performance do disjuntor
- Conjunto com 2 peças na versão tripolar (3P) ou 4 peças na versão tetrapolar (4P)
- Não poderá ser instalado em conjunto com o cobre bornes ou capas de proteção
- Item de reposição, já está incluso na embalagem do disjuntor CBW, conforme capítulo “Acessórios incorporados no produto padrão”
- As recomendações de uso estão contidas no capítulo “Utilização de separadores de fase e cobre bornes”

Descrição	Disjuntor compatível
PB CBW3A 3P	CBW3A 3P
PB CBW3B 3P	CBW3B 3P
PB CBW C 3P	CBW3C 3P
PB CBW3A 4P	CBW3A 4P
PB CBW3B 4P	CBW3B 4P
PB CBW C 4P	CBW3C 4P



Operação remota

AM – acionamento motorizado

O acionamento motorizado é um dispositivo mecânico e elétrico que tem como principais características:

- Operação remota do disjuntor por meio de comando elétrico ou local por meio de alavanca manual para operação em falta de energia
- A tensão de comando poderá ser diferente da potência com maior segurança e conforto na operação
- Fim de curso garantindo desenergização do motor interno após completar a operação



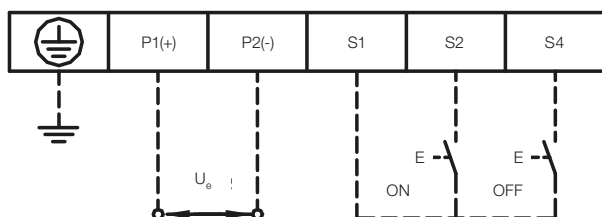
Para o funcionamento em MANUAL, é necessário:

- 1 - Colocar a chave deslizante em MANUAL.
- 2 - Inserir a alavanca de acionamento (localizada no suporte lateral) na abertura frontal e girar 180° no sentido horário. Girar somente 180° para garantir a operação do micro switch interno.
- 3 - Guardar a alavanca novamente no suporte lateral.

Para o funcionamento em AUTOMÁTICO, é necessário:

- 1 - Colocar a chave deslizante em AUTOMÁTICO. Nesta posição, é possível operar o disjuntor remotamente por meio dos comandos liga (ON) / desliga (OFF).
- 2 - Não enviar comandos liga (ON) e desliga (OFF) simultaneamente ao acionamento motorizado.
- 3 - Para disjuntor equipado com a bobina de subtensão, energize a bobina antes de comandar o acionamento motorizado. Caso o disjuntor entre em *trip* (acionamento por sobrecarga ou curto-circuito), para funcionamento em manual ou automático, é necessário realizar a operação de desligar (OFF) antes de realizar a operação de ligar (ON).

Esquema de ligação



Conexão de cabos

Referência	Conexão de cabos (mm²)	Torque de aperto (Nm)
AM CBW3C	1,5 a 2,5	1,2

Referência	Tensão de alimentação	Disjuntor aplicável	Tempo de abertura (ms)	Tempo de fechamento (ms)	Consumo (W)	Operações por hora (máximo)
AM CBW3C E29	110 V _{CA} - 50 e 60 Hz / 110 V _{CC}	CBW3C	700	420	35	20
AM CBW3C E46	230 V _{CA} - 50 e 60 Hz / 220 V _{CC}					
AM CBW3C C03	24 V _{CC}					
AM CBW3C C13	125 V _{CC}					

Operação remota

CTM – conjunto de transferência mecânica

O CTM é uma composição de 2 disjuntores ou interruptores CBW, com ou sem motorização e acessórios internos instalados em uma base BTIM, com intertravamento mecânico entre eles. O intertravamento mecânico impede o acionamento LIGA simultâneo dos 2 disjuntores ou interruptores acoplados.

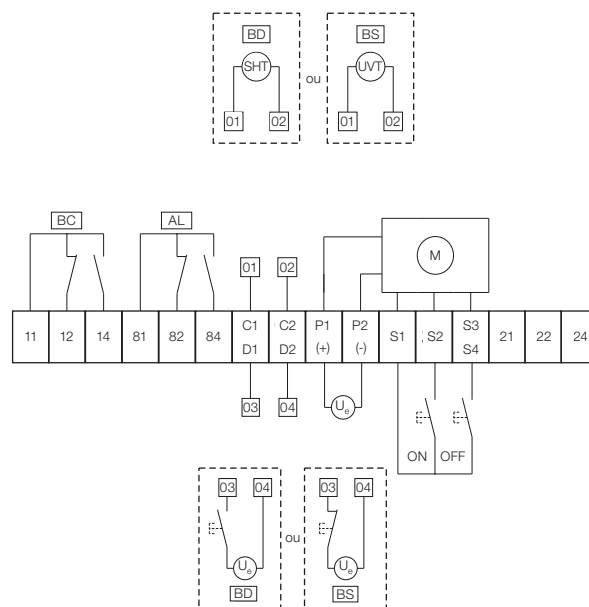
Vantagens do CTM

- Agilidade na instalação: fornecidos montados, com 2 réguas de bornes para as conexões elétricas
- Segurança: todos os conjuntos após a montagem são testados em fábrica
- Redução de espaço: conjunto compacto e fácil de instalar

Base traseira para intertravamento mecânico (BTIM)

- Base exclusiva para configuração de CTM, não é vendida de forma avulsa
- Permite o intertravamento mecânico entre 2 disjuntores CBW
- Intertravamento pela base, possibilita o uso de acionamento motorizado ou rotativos no manípulo original do disjuntor

Referência	Disjuntores aplicáveis
BASE INTERTRAV BTIM3C 3P	CBW3C 3P
BASE INTERTRAV BTIM3C 4P	CBW3C 4P



Codificação CTM

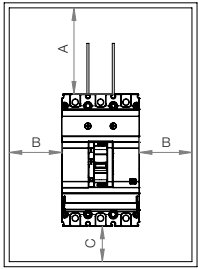
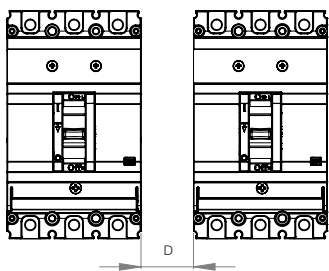
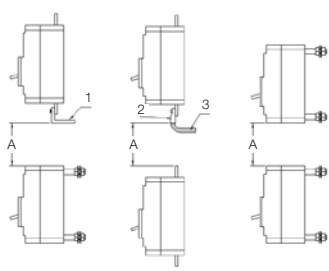
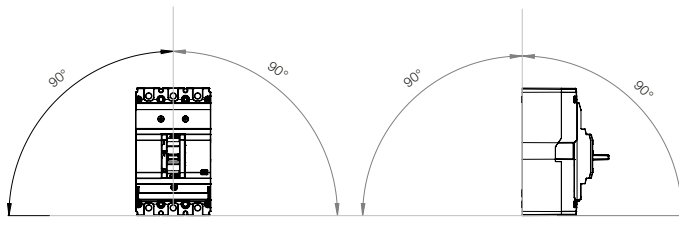
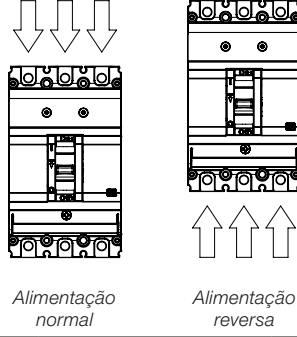


CTM	3C	-	N	630	FF	N	630	FF	3P	-	2	1	E26	0	C03
Definição base BTIM	Caixa disjuntor CBW		Disjuntor 1			Disjuntor 2			Número de polos dos disjuntores 3P ou 4P		Contatos		Bobina		Motorização
			Capacidade interrupção	Corrente nominal	Disparador	Capacidade interrupção	Corrente nominal	Disparador			Contatos auxiliares	Contato de alarme	Bobina de disparo (código da tensão)	Bobina de subtenção (código da tensão)	

- Para 2 disjuntores com a mesma caixa e mesma quantidade de polos
- Os disjuntores podem ser de corrente, capacidade de interrupção e disparadores diferentes
- A quantidade de acessórios é para cada um dos disjuntores e será considerado em ambos iguais
- Até 2 contatos auxiliares
- Até 1 contato de alarme
- Até 1 bobina

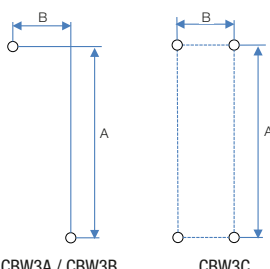
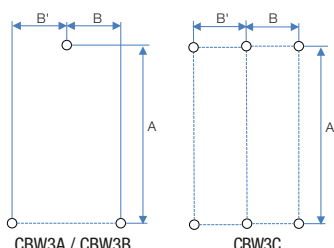
Instalação e aplicação

Instalação dos disjuntores

Norma IEC 60947-2	Unidade	CBW3A	CBW3B	CBW3C
Distâncias recomendadas de montagem 	mm	A: 60 C: 40 D: 45	A: 60 C: 50 D: 45	A: 100 C: 30 D: 30
Distâncias recomendadas entre disjuntores para montagem lado a lado 	mm	≤ 100 A: 0 > 100 A: 10	≤ 200 A: 0 > 250 A: 10	0
Distâncias recomendadas entre disjuntores para montagem vertical: 1) Conexão não isolada. 2) Cabo isolado. 3) Terminal de cabo/ Terminal olhal. 	mm	150	150	200
Posições de montagem	-			
Entrada da rede de energia	-	 Alimentação normal Alimentação reversa		

Instalação e aplicação

Instalação dos disjuntores

Norma IEC 60947-2	Unidade	CBW3A	CBW3B	CBW3C
Desenho dimensional e fixação 2P e 3P  CBW3A / CBW3B CBW3C	mm	A: 107 B: 25	A: 126 B: 35	A: 200 B: 45
Desenho dimensional e fixação 4P  CBW3A / CBW3B CBW3C	mm	A: 107 B=B': 25	A: 126 B=B': 35	A: 200 B=B': 45
Parafuso de fixação à placa 2P e 3P		M4 x 76 x 2 pçs	M4 x 76 x 2 pçs	M5 x 100 x 4 pçs
Parafuso de fixação à placa 4P		M4 x 76 x 3 pçs	M4 x 76 x 3 pçs	M5 x 100 x 6 pçs
Sobrepasse do parafuso de fixação em relação ao disjuntor	mm	8	8	23,5
Torque de aperto – fixação (Nm)	Nm	1,5	1,5	5

Instalação e aplicação

Instalação de cabos e barras em terminais

Conexão de cabos e barras em terminais

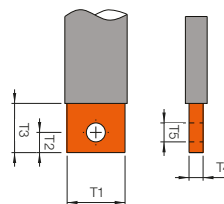
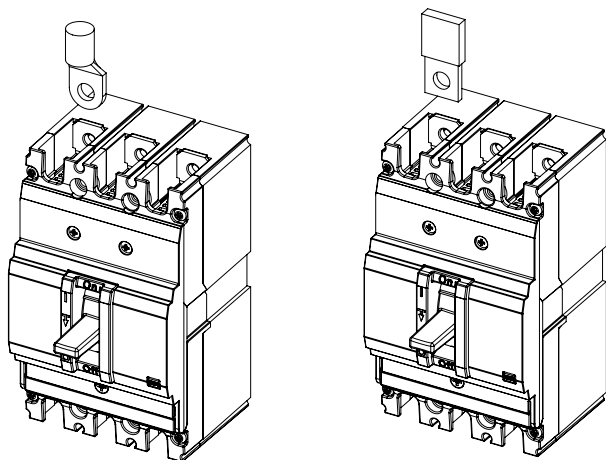
As conexões nos terminais de disjuntores devem respeitar o limite recomendado abaixo:

			CBW3A		CBW3B		CBW3C
Conexão com cabo	1 cabo	Cabo nu/ Terminal ilhós	Através de prensa cabos		Através de prensa cabos		Através de prensa cabos
		Terminal olhal	Direta ao terminal do disjuntor ²⁾	Através de barra de extensão	Direta ao terminal do disjuntor ²⁾	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão
	2 cabos	Cabo nu/ Terminal ilhós	Não indicada		Não indicada		Através de prensa cabos
		Terminal olhal	Através de barra de extensão		Através de barra de extensão		Através de barra de extensão
	3 e 4 cabos	Cabo nu/ Terminal ilhós	Não indicada		Não indicada		Não indicada
		Terminal olhal	Através de barra de extensão		Através de barra de extensão		Através de barra de extensão
	Mais de 4 cabos	Cabo nu/ Terminal ilhós	Não indicada		Não indicada		Não indicada
		Terminal olhal	Através de barra de extensão		Através de barra de extensão		Através de barra de extensão
Conexão com barra			Direta ao terminal do disjuntor		Direta ao terminal do disjuntor		Direta ao terminal do disjuntor

Notas: 1) Devem ser respeitados os limites de seção de cabos e barras, assim como os torques de aperto informados no catálogo do produto.

2) Atentar ao tamanho do terminal olhal, comparando o dimensional deste com o tamanho do disjuntor. Alguns modelos de terminal olhal são maiores do que a abertura e profundidade do terminal do disjuntor e não é possível conectá-lo diretamente no terminal do disjuntor.

Conexão direta de barra ou cabo com terminal olhal ao disjuntor



	T1 mm	T2 mm	T3 mm	T4 mm	T5 mm	Torque N.m	Parafuso
CBW3A	16	7	15	3,17 máx.	6,2	3,5	PH3
CBW3B	20	10	20	4~8	8,5	8	Allen #6
CBW3C	30	14	30	6,35~16	10,75	20	Allen #8

Nota: as barras devem ser isoladas até a proximidade do terminal. Pode ser utilizado tubo termo retrátil, pintura ou outro meio adequado para isolar a barra.

Conexão direta de cabos por prensa cabos (opcional)

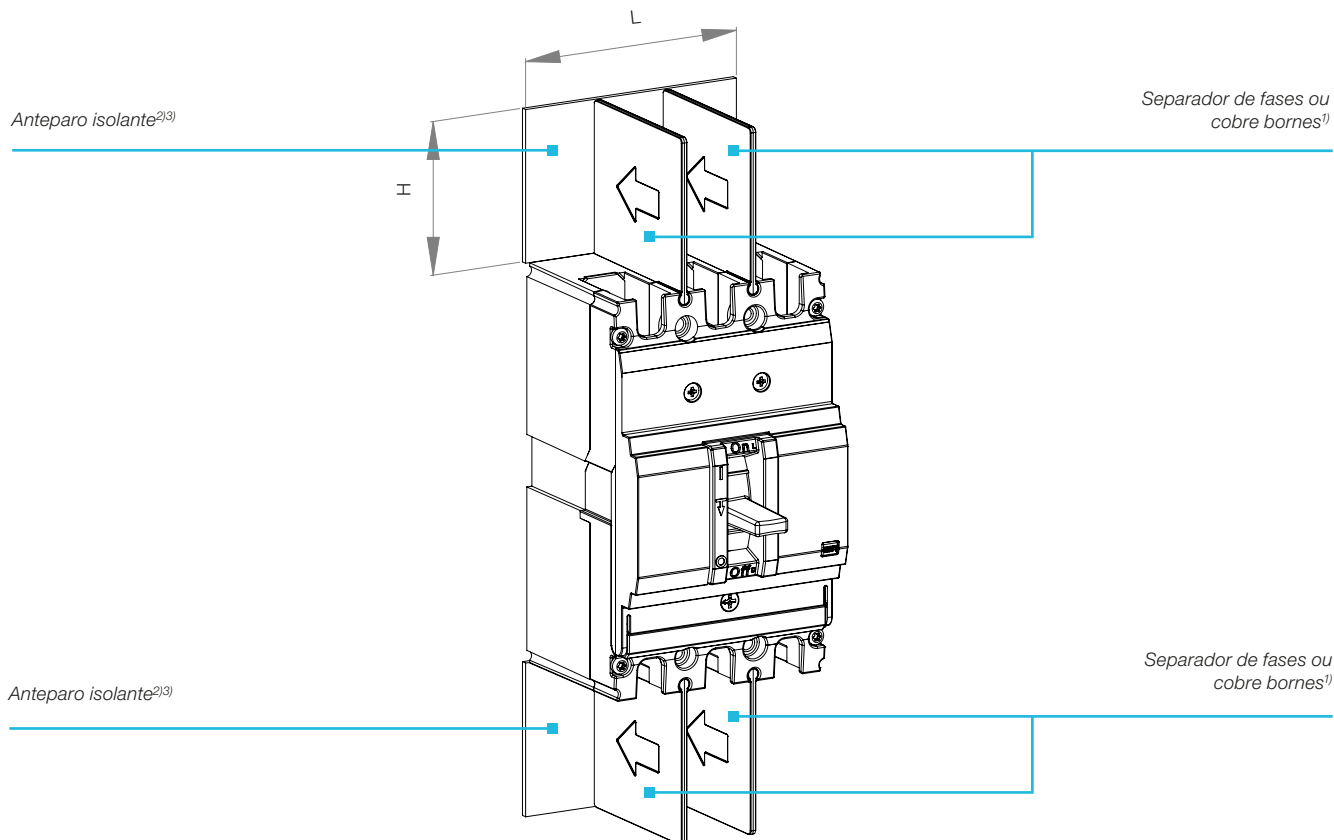
		CBW3A		CBW3B	CBW3C
Desenho esquemático do prensa cabos					
Número de cabos		Prensa cabos AWG14 para 1 cabo	Prensa cabos AWG7 para 1 cabo	Prensa cabos para 1 cabo	Prensa cabos para 2 cabos
Seção máxima do cabo (mm²) ¹⁾	Cabo nu	16	50	120	240
	Com terminal tubular	16	50	120	240
Seção mínima do cabo (mm²) ¹⁾		2,5	4	25	85
Comprimento do cabo a ser decapado para uso no prensa cabos do disjuntor (mm)		16	16	25	33 / 63
Torque de aperto (N.m)		6	6	25	40

Nota: 1) Seções indicadas para cabos com classe de encordoamento 2, isolamento de PVC - 70 °C, conforme norma NM NBR 280 (IEC 60228).

Instalação e aplicação

Utilização de separadores de fase e cobre bornes

As conexões nos terminais de disjuntores devem respeitar o limite recomendado abaixo:



$L \geq$ largura do disjuntor

$H \geq$ comprimento do cobre borne ou separador de fase do disjuntor

		$U_e < 500 \text{ V}$		$U_e \geq 500 \text{ V}$	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
Conexão com cabo	Cabo nu/ terminal ilhós utilizando prensa cabos	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes
	Terminal olhal	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes
Conexão com barra isolada		Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre bornes
Conexão com conexão traseira ²⁾		Obrigatório uso de capa de proteção	Obrigatório uso de capa de proteção	Obrigatório uso de capa de proteção	Obrigatório uso de capa de proteção
Anteparo isolante ³⁾⁴⁾⁵⁾		Opcional	Opcional	Obrigatório	Obrigatório

Notas: 1) São fornecidos separadores de fase nos disjuntores CBW3A, CBW3B, CBW3C, sendo 2 para tripolar ou 3 para tetrapolar. Nas condições onde são necessários mais separadores, entrada e saída, este material é vendido como acessório.

2) Capa de proteção já fornecida com as conexões traseiras para disjuntor CBW.

3) Não fornecido com os disjuntores em caixa moldada. Deve ser produzido pelo usuário.

4) Características mínimas do material a ser utilizado como anteparo isolante:

- Rigidez dielétrica $\geq 12 \text{ kV/mm}$.
- Material não propagante de chama.
- Material recomendado: fenolite, policarbonato.

5) Instalação conforme figura acima.

Instalação e aplicação

Fator de redução da corrente e tensão conforme a altitude

Altitude (m)	Fator de redução na corrente nominal I_n	Tensão máxima de operação nominal U_e
2.000	1,00	1,00
3.000	0,98	0,88
4.000	0,93	0,78
5.000	0,90	0,68

Fator de redução da corrente conforme a temperatura do ambiente

CBW3A

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
16 A	1,19	1,16	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	1,00	0,98	0,97	0,95	0,94	0,90
20 A	1,17	1,14	1,12	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,94	0,92	0,90
25 A	1,14	1,12	1,10	1,09	1,07	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,95	0,93	0,91
32 A	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91
40 A	1,17	1,14	1,12	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,99	0,97	0,95	0,94	0,92
50 A	1,12	1,10	1,09	1,07	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,90
63 A	1,10	1,09	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,97	0,95	0,94	0,92	0,91
70 A	1,18	1,16	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90
75 A	1,21	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	1,02	1,00	0,98	0,97	0,94	0,91	0,89
80 A	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93
90 A	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94
100 A	1,15	1,13	1,11	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,90
110 A	1,06	1,05	1,04	1,03	1,03	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91
125 A	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02	1,01	1,01	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91

CBW3B

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
125 a 250 A	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82

CBW3C

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
320 a 650 A	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82

Instalação e aplicação

Dissipação térmica

Proteção de circuitos

Linha CBW3

CBW3A	In (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	Dissipação térmica (W/polo)	1	1	2	4	4	5	8	4	5	6	7	7	10	11	12
	mOhm	3,91	2,50	3,20	3,91	2,50	2,00	2,02	0,82	0,78	0,74	0,70	0,58	0,64	0,49	0,47

CBW3B	In (A)	100	125	160	200	250
	Dissipação térmica (W/polo)	14	19	17	14	20
	mOhm	1,40	1,22	0,66	0,35	0,32

CBW3C	In (A)	320	400	500	650
	Dissipação térmica (W/polo)	12	19	31	50

Corrente do disparo instantâneo

Proteção de circuitos

Linha CBW

CBW3A	In (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	75	80	90	100	110	125
	I _m bipolar (A)	500	500	500	500	500	500	750	750	750	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250
	I _m monopolar (A)	500	500	500	500	500	500	750	750	750	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250

CBW3B	In (A)	125	150	160	175	200	225	250
	I _m bipolar (A)	1.250	1.500	1.600	1.750	2.000	2.250	2.500
	I _m monopolar (A)	1.250	1.500	1.600	1.750	2.000	2.250	2.500

CBW3C	In (A)	320	400	500	650
	I _m bipolar máx. (A)	3.200	4.000	5.000	6.500
	I _m bipolar mín. (A)	1.600	2.000	2.500	3.250
	I _m monopolar máx. (A)	4.160	5.200	6.500	8.450
	I _m monopolar mín. (A)	2.080	2.600	3.250	4.225

Nota: para aplicações CC:

- Disparo térmico: tem o mesmo comportamento da tensão CA.
- Disparo magnético: valor nominal CA x 1,4142.

Nível de performance

Produto	Valor B10	Taxa de falha perigosa	Vida útil T1	B10d	n_op [operações/ano]	MTTFd,TE [anos]	Operações por semana	C [operações/hora]	λ _D
CBW3A	8.000	50%	20 anos	16.000	1.040	153,8461538	20	0,119047619	7,44048E-07
CBW3B	8.000	50%	20 anos	16.000	260	615,3846154	5	0,029761905	1,86012E-07
CBW3C	3.000	50%	20 anos	6.000	260	230,7692308	5	0,029761905	4,96032E-07

Guia de coordenação tipo 2, cascadeamento e seletividade

Associação da proteção com componentes de partida de motores e associação com diferentes dispositivos de proteção.

Manobra e Proteção de motores e circuitos elétricos – Coordenação, Cascadeamento e Seletividade, confira em:



**Acesse o
QR code ou
clique aqui**

Nota: em desenvolvimento para CBW3.

Solução de painéis testados TTW01 conforme a IEC 61439

Os Painéis Totalmente Testados TTW01 são fabricados conforme os requisitos da norma NBR IEC 61439-1/2/3, garantindo segurança de operação e manutenção, além de permitir a continuidade de produção e confiabilidade de desempenho diante de falhas elétricas, como curtos-circuitos.

Desenvolvido para atender às solicitações de quadros de distribuição de cargas de altas correntes e níveis de curto-circuitos elevados, a linha TTW01 atende aos requisitos de qualidade, segurança e performance.

Sua modularidade permite expansões sem a necessidade de adaptações de montagem, e devido à sua estrutura modular, ele pode ser montado por integradores (devidamente treinados e credenciados) sem comprometer as exigências técnicas da norma. Confira em:



**Acesse o
QR code ou
clique aqui**

Nota: em desenvolvimento para CBW3.

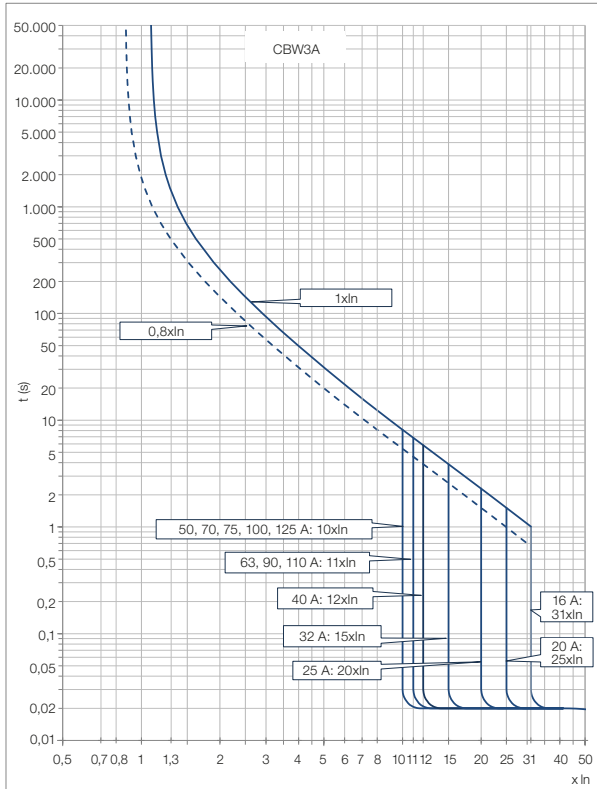
Curvas

CBW3

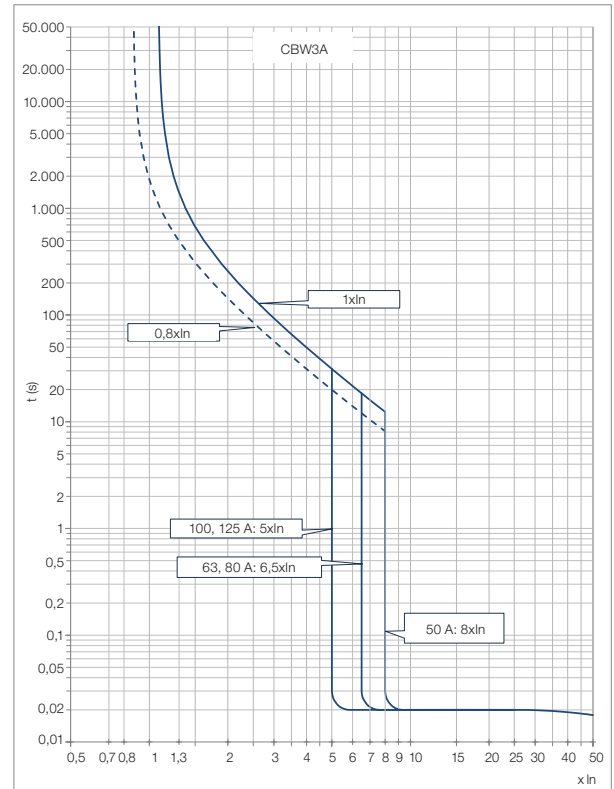
Curvas características tempo-corrente ($i \times t$)

CBW3A

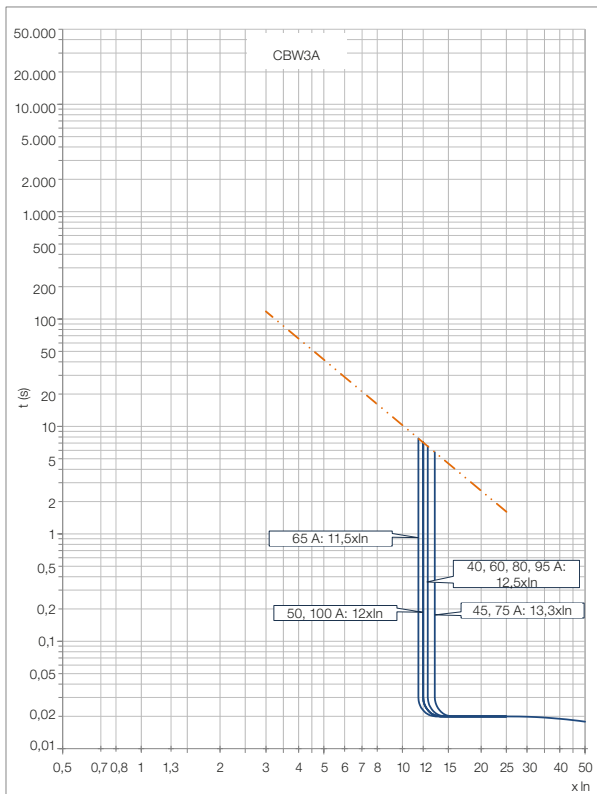
Proteção de distribuição



Proteção de gerador



Proteção de motor



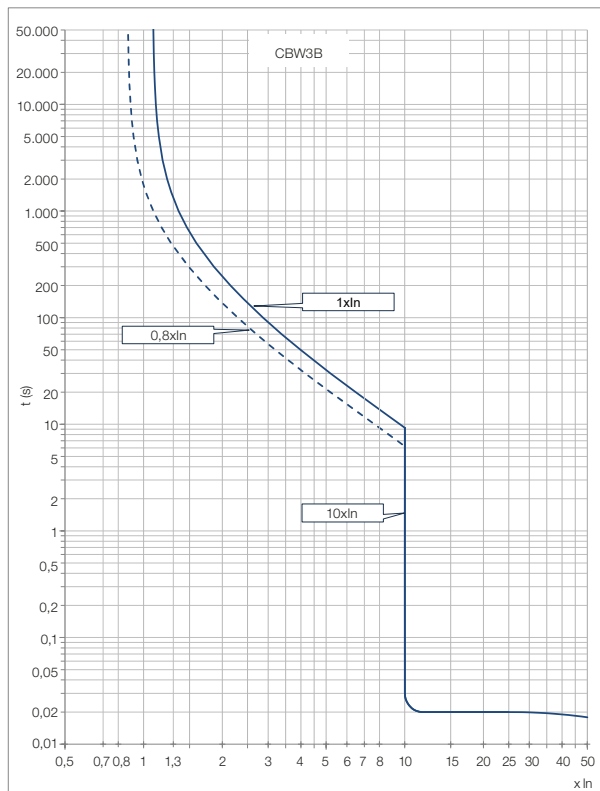
Curvas

CBW3

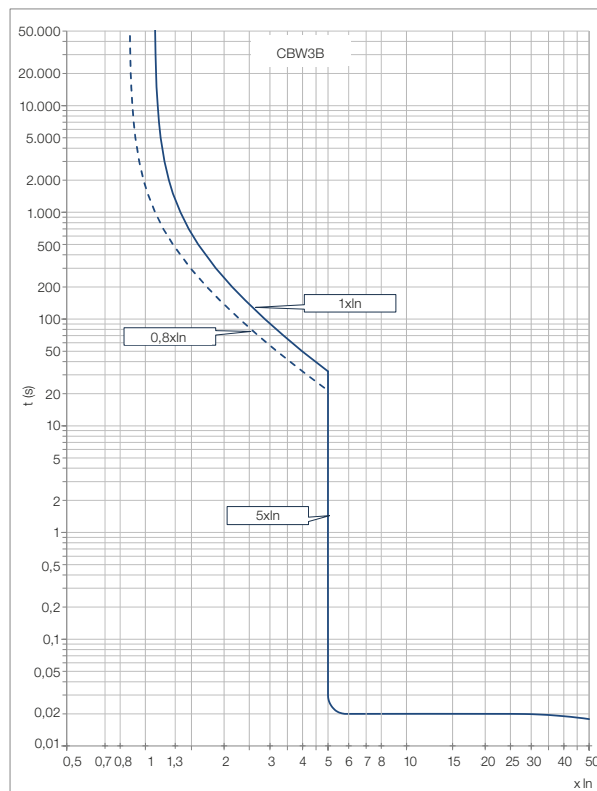
Curvas características tempo-corrente ($i \times t$)

CBW3B

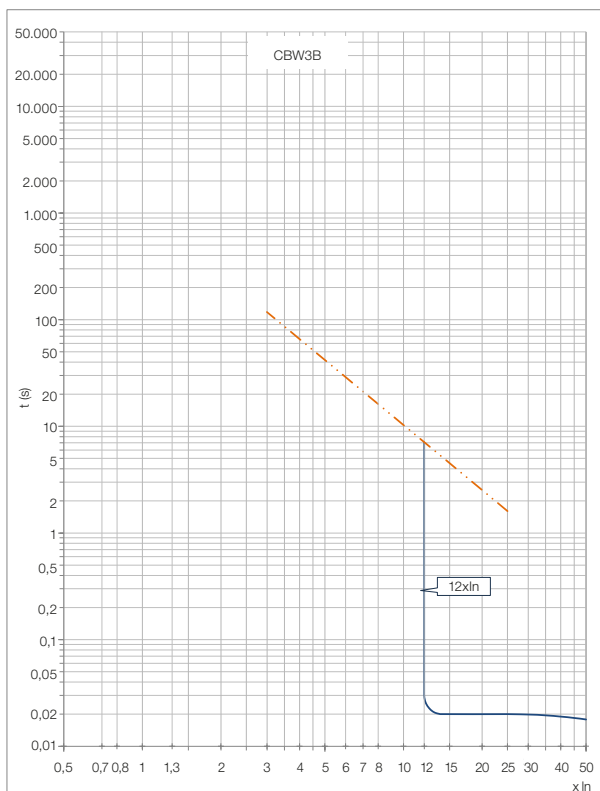
Proteção de distribuição



Proteção de gerador



Proteção de motor



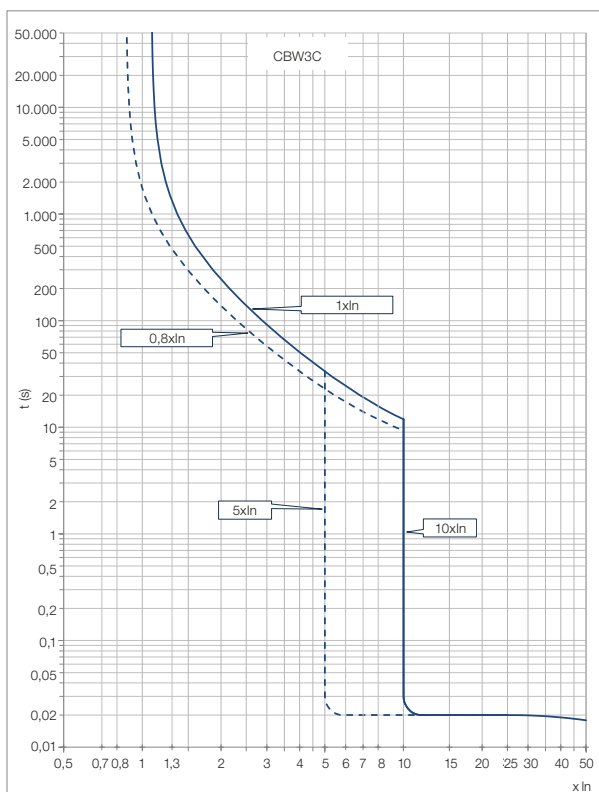
Curvas

CBW3

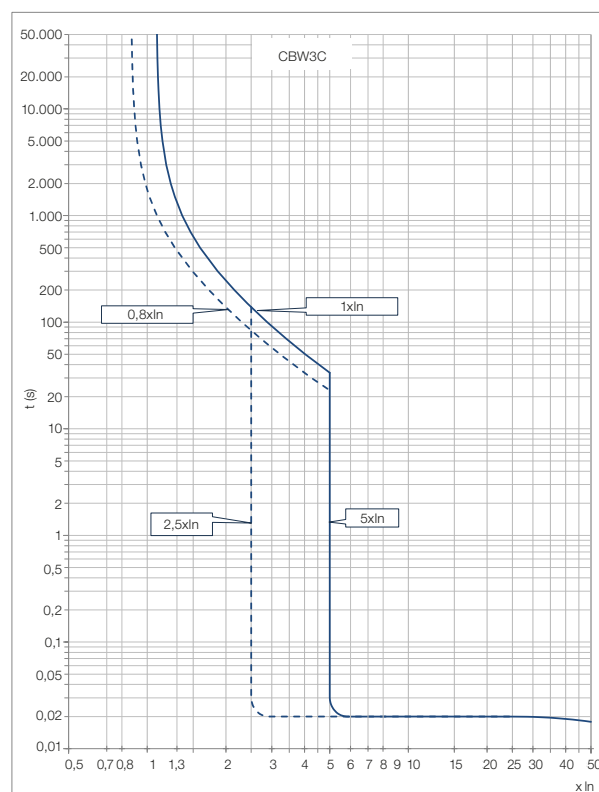
Curvas características tempo-corrente ($i \times t$)

CBW3C

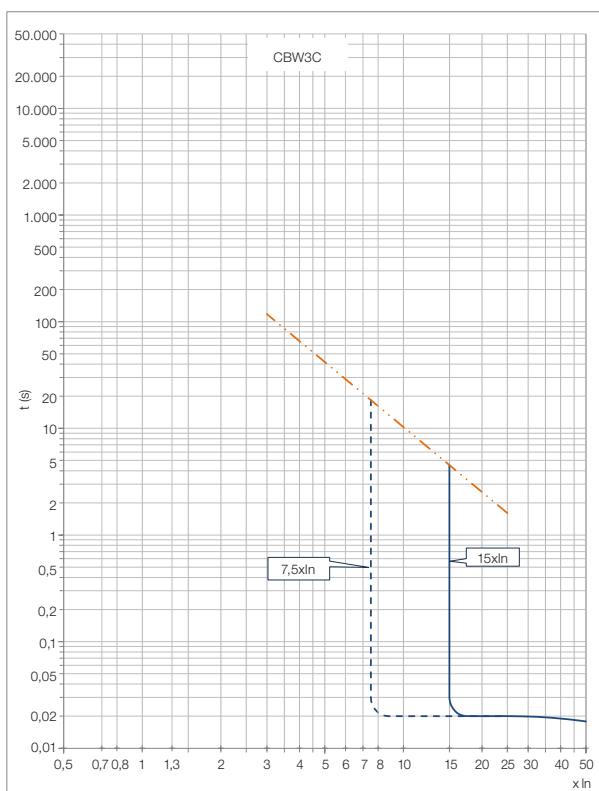
Proteção de distribuição



Proteção de gerador



Proteção de motor

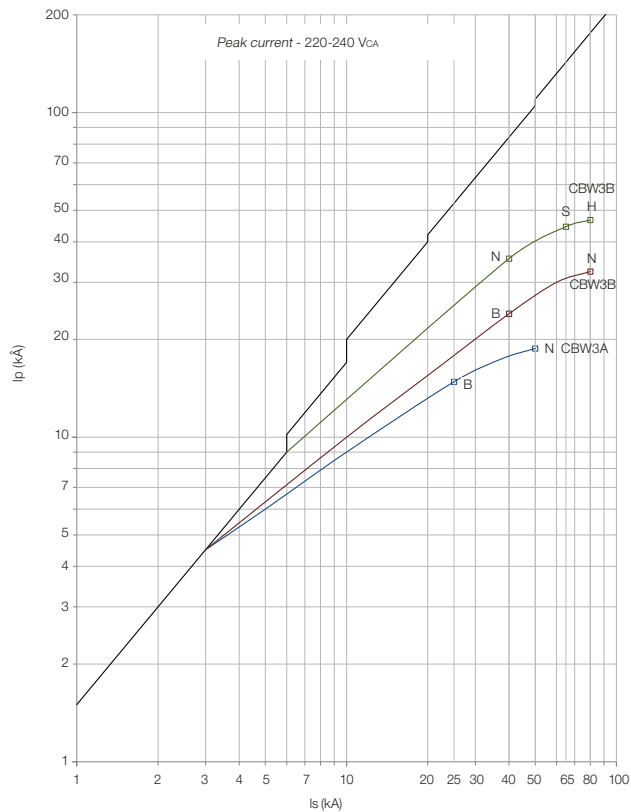


Curvas

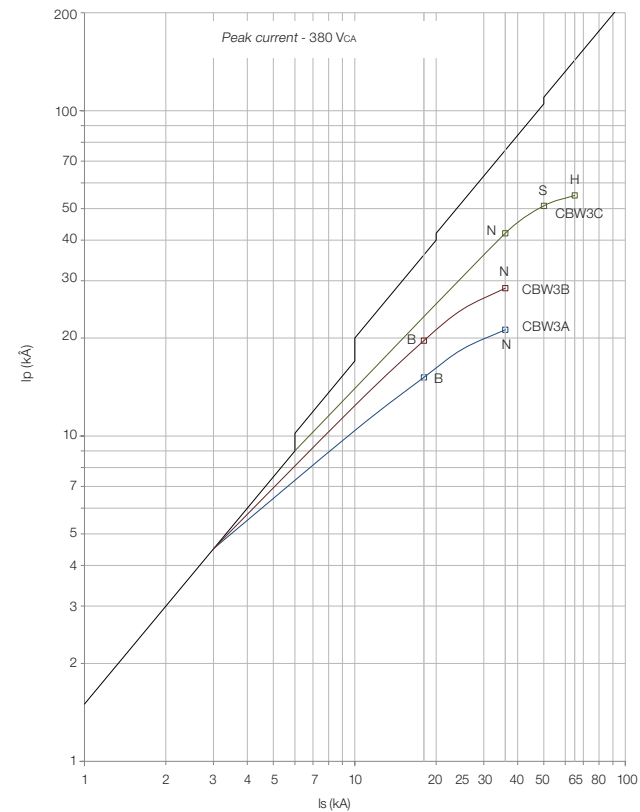
CBW3

Curvas de limitação de correntes de curto-circuito

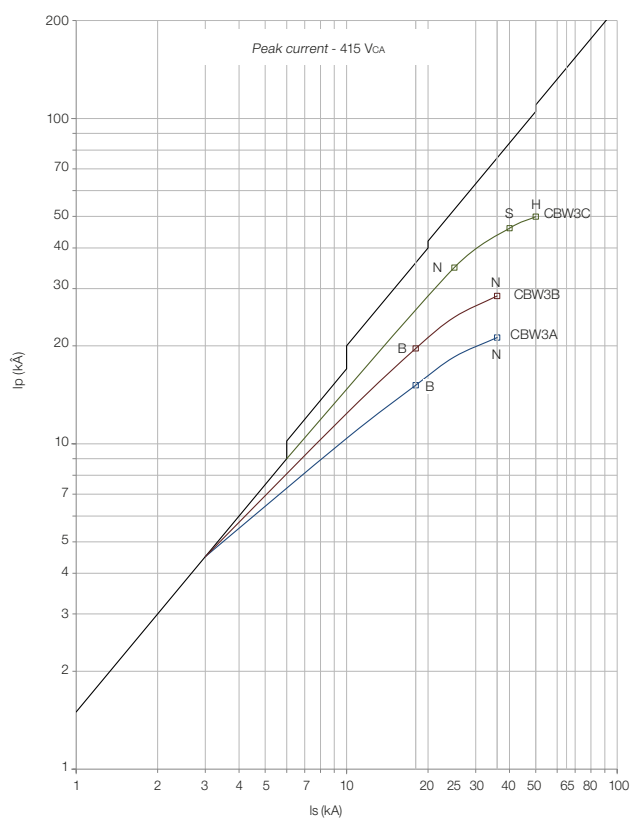
220-240 V_{CA}



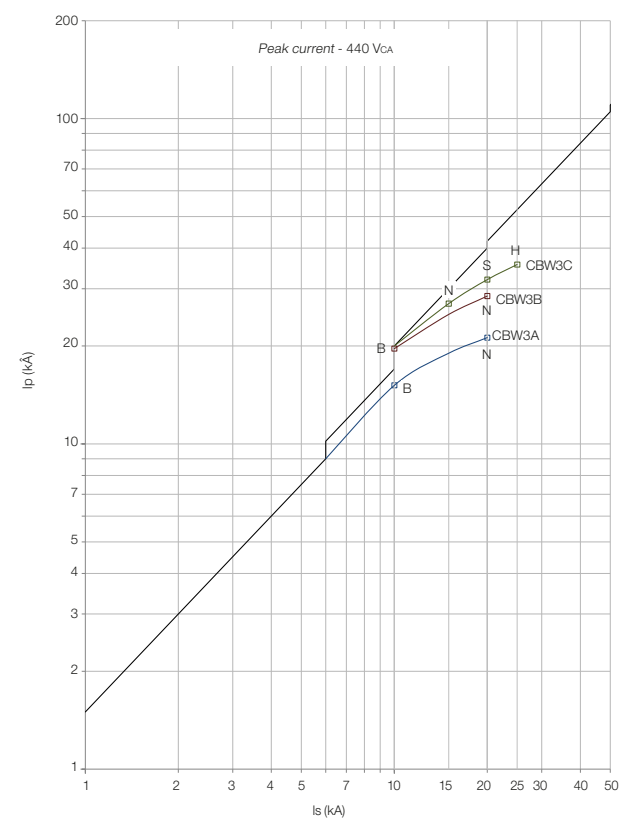
380 V_{CA}



415 V_{CA}



440 V_{CA}

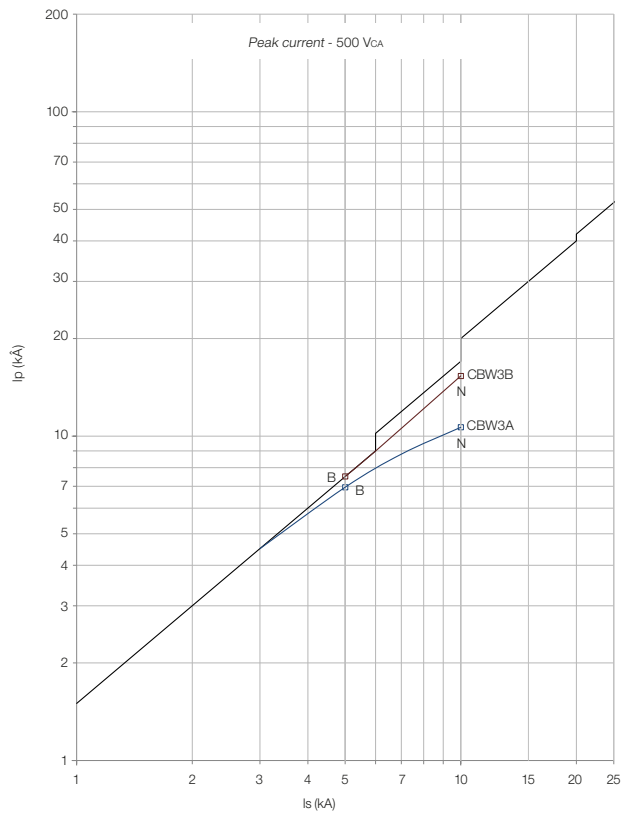


Curvas

CBW3

Curvas de limitação de correntes de curto-circuito

500 V_{CA}

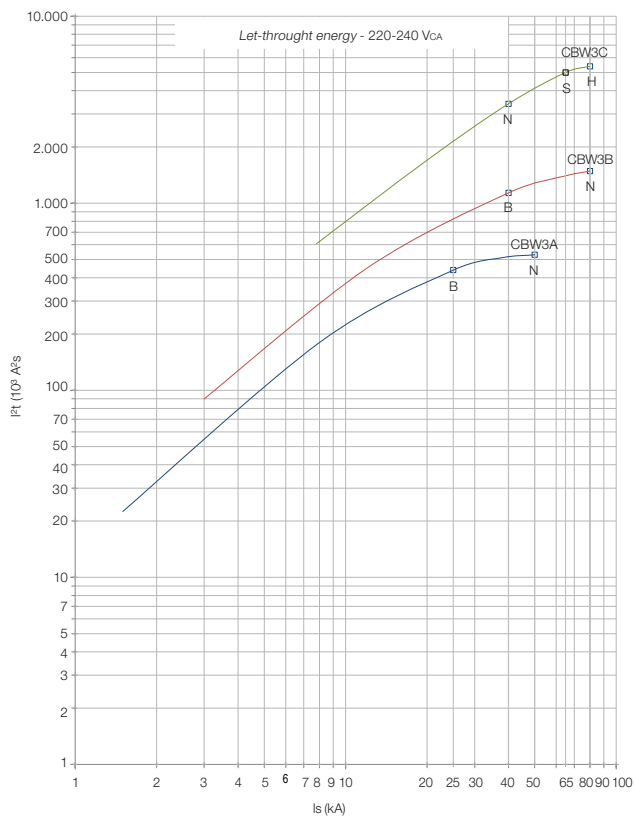


Curvas

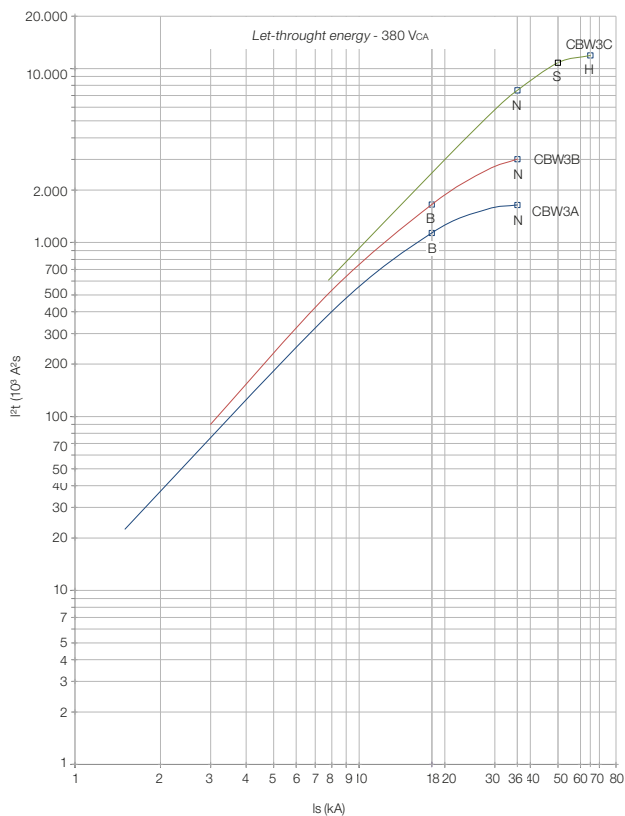
CBW3

Curvas de energia passante ($i^2.t$)

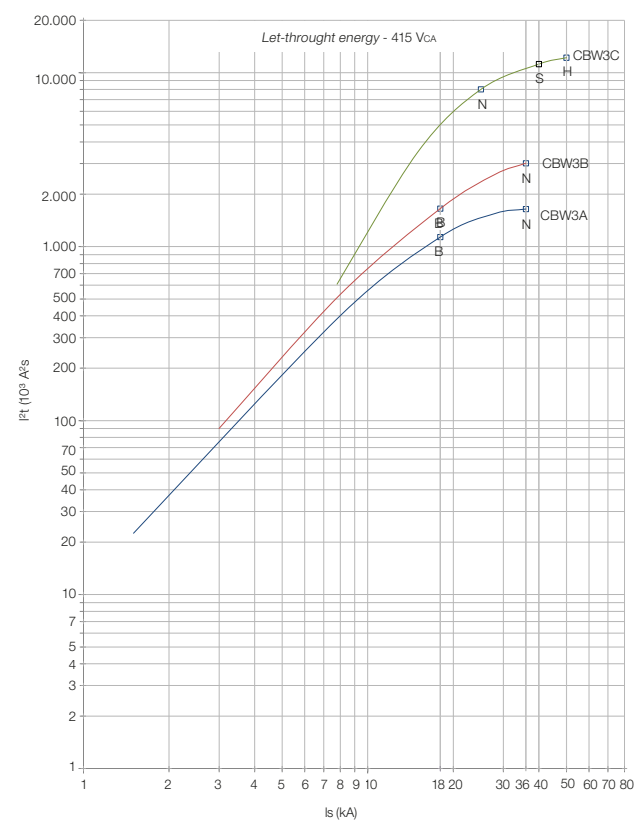
220 Vca



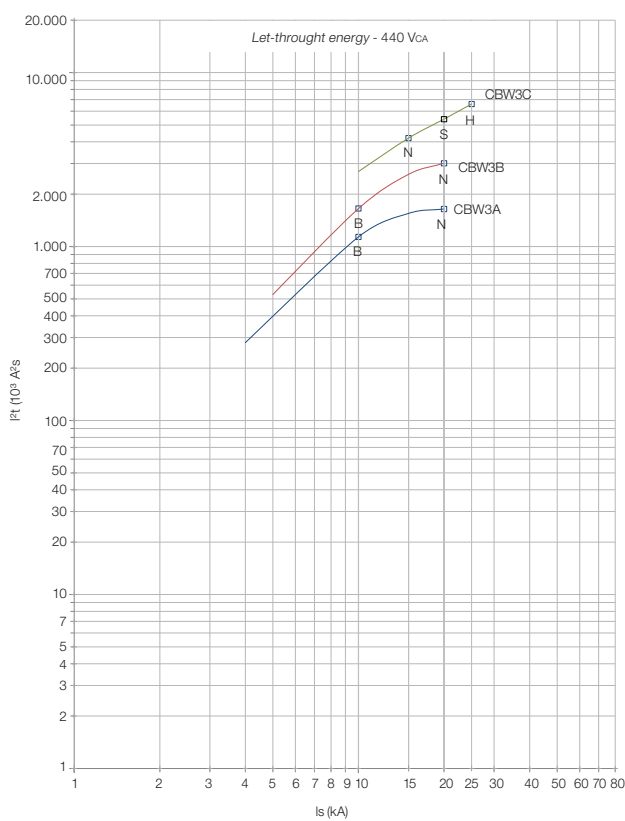
380 Vca



415 Vca



440 Vca

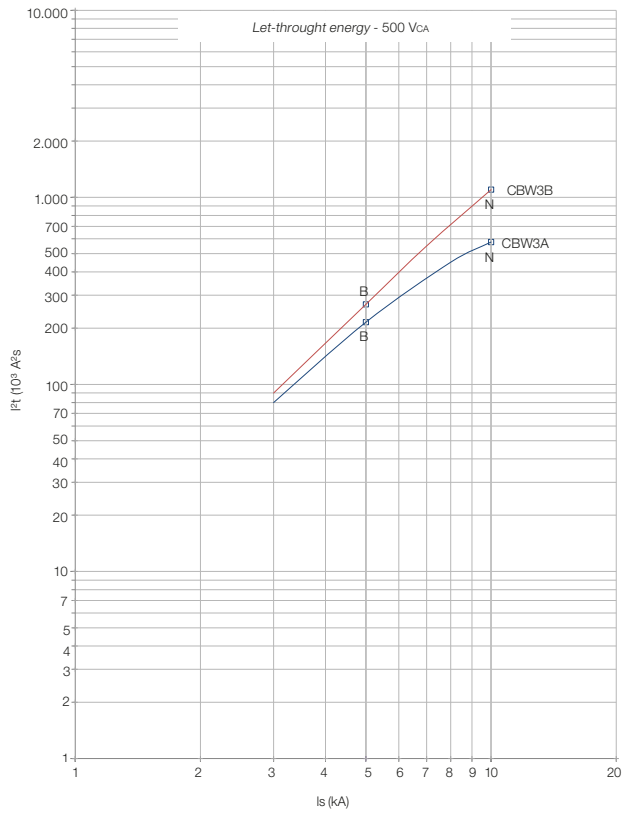


Curvas

CBW3

Curvas de energia passante (i².t)

500 V_{CA}

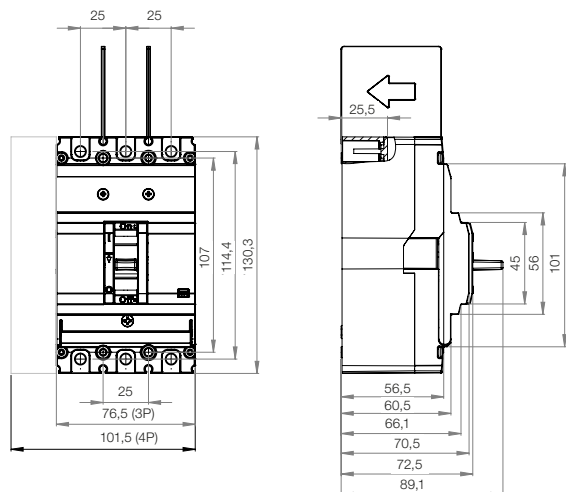


Desenhos dimensionais

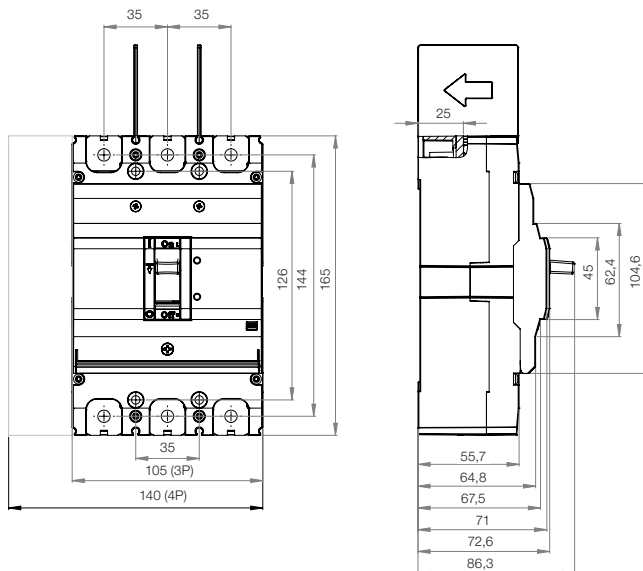
Na página do produto no site da WEG, é possível acessar os arquivos dimensionais do produto em formato 2D e 3D e guias de instalação.

Disjuntor com separadores de fase

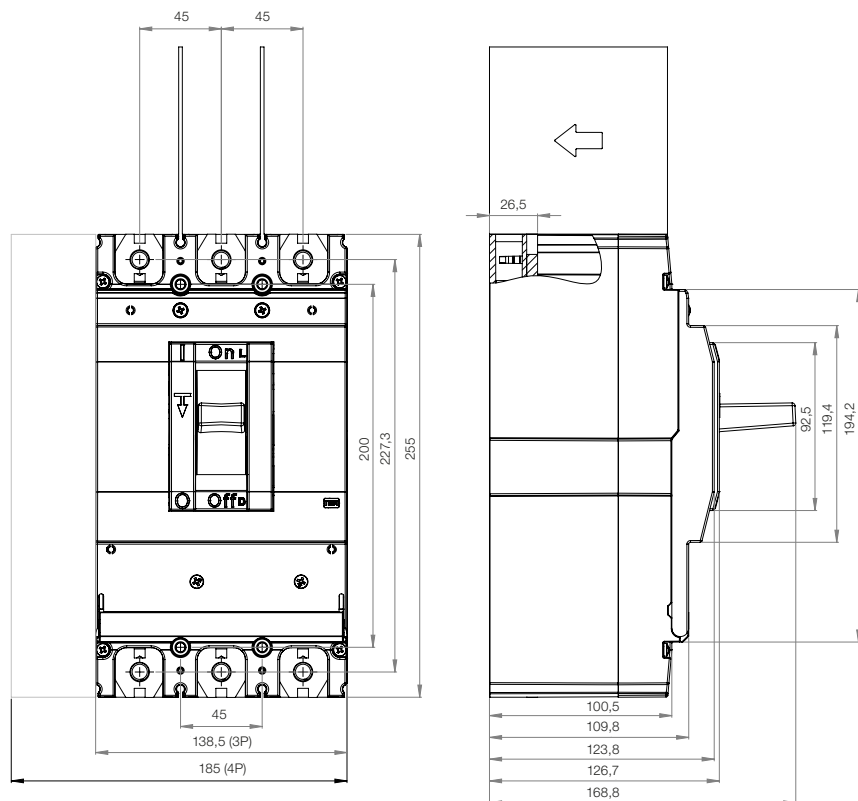
CBW3A



CBW3B



CBW3C



Códigos e referências WEG

Proteção de circuitos de distribuição

CBW3A I _{ed} ="B"	In (A)	Fixo-Fixo 3P		Fixo-Fixo 4P		Fixo-Fixo 4P-N100%	
	16	17784952	DISJ CBW3A-B16DFF3	17791082	DISJ CBW3A-B16DFF4	17791359	DISJ CBW3A-B16DFT4
	20	17790721	DISJ CBW3A-B20DFF3	17791084	DISJ CBW3A-B20DFF4	17791360	DISJ CBW3A-B20DFT4
	25	17790984	DISJ CBW3A-B25DFF3	17791085	DISJ CBW3A-B25DFF4	17791361	DISJ CBW3A-B25DFT4
	32	17790987	DISJ CBW3A-B32DFF3	17791087	DISJ CBW3A-B32DFF4	17791362	DISJ CBW3A-B32DFT4
	40	17790998	DISJ CBW3A-B40DFF3	17791168	DISJ CBW3A-B40DFF4	17791364	DISJ CBW3A-B40DFT4
	50	17791002	DISJ CBW3A-B50DFF3	17791171	DISJ CBW3A-B50DFF4	17791365	DISJ CBW3A-B50DFT4
	63	17791062	DISJ CBW3A-B63DFF3	17791173	DISJ CBW3A-B63DFF4	17791366	DISJ CBW3A-B63DFT4
	70	17791003	DISJ CBW3A-B70DFF3	17791174	DISJ CBW3A-B70DFF4	17791408	DISJ CBW3A-B70DFT4
	75	17790995	DISJ CBW3A-B75DFF3	17791176	DISJ CBW3A-B75DFF4	17791409	DISJ CBW3A-B75DFT4
	80	17791006	DISJ CBW3A-B80DFF3	17791177	DISJ CBW3A-B80DFF4	17791410	DISJ CBW3A-B80DFT4
	90	17791058	DISJ CBW3A-B90DFF3	17791198	DISJ CBW3A-B90DFF4	17791411	DISJ CBW3A-B90DFT4
	100	17790997	DISJ CBW3A-B100DFF3	17791199	DISJ CBW3A-B100DFF4	17791412	DISJ CBW3A-B100DFT4
	110	17791007	DISJ CBW3A-B110DFF3	17791200	DISJ CBW3A-B110DFF4	17791414	DISJ CBW3A-B110DFT4
	125	17791065	DISJ CBW3A-B125DFF3	17791201	DISJ CBW3A-B125DFF4	17791415	DISJ CBW3A-B125DFT4

CBW3A I _{ed} ="B"	In (A)	Ajust.-Fixo 3P		Ajust.-Fixo 4P		Ajust.-Fixo 4P-N100%	
	16...20	17791440	DISJ CBW3A-B20DAF3	17791500	DISJ CBW3A-B20DAF4	17791560	DISJ CBW3A-B20DAT4
	20...25	17791441	DISJ CBW3A-B25DAF3	17791501	DISJ CBW3A-B25DAF4	17791561	DISJ CBW3A-B25DAT4
	25...32	17791442	DISJ CBW3A-B32DAF3	17791502	DISJ CBW3A-B32DAF4	17791562	DISJ CBW3A-B32DAT4
	32...40	17791443	DISJ CBW3A-B40DAF3	17791503	DISJ CBW3A-B40DAF4	17791563	DISJ CBW3A-B40DAT4
	40...50	17791444	DISJ CBW3A-B50DAF3	17791504	DISJ CBW3A-B50DAF4	17791564	DISJ CBW3A-B50DAT4
	50...63	17791445	DISJ CBW3A-B63DAF3	17791505	DISJ CBW3A-B63DAF4	17791565	DISJ CBW3A-B63DAT4
	64...80	17791446	DISJ CBW3A-B80DAF3	17791506	DISJ CBW3A-B80DAF4	17791566	DISJ CBW3A-B80DAT4
	80...100	17791447	DISJ CBW3A-B100DAF3	17791507	DISJ CBW3A-B100DAF4	17791567	DISJ CBW3A-B100DAT4
	100...125	17791478	DISJ CBW3A-B125DAF3	17791528	DISJ CBW3A-B125DAF4	17791598	DISJ CBW3A-B125DAT4

Códigos e referências WEG

Proteção de circuitos de distribuição

CBW3A I _{cu} ="N"	In (A)	Fixo-Fixo 3P	
	16	17791069	DISJ CBW3A-N16DFF3
	20	17791004	DISJ CBW3A-N20DFF3
	25	17791005	DISJ CBW3A-N25DFF3
	32	17791070	DISJ CBW3A-N32DFF3
	40	17791063	DISJ CBW3A-N40DFF3
	50	17791150	DISJ CBW3A-N50DFF3
	63	17791018	DISJ CBW3A-N63DFF3
	70	17791020	DISJ CBW3A-N70DFF3
	75	17791022	DISJ CBW3A-N75DFF3
	80	17791023	DISJ CBW3A-N80DFF3
	90	17791024	DISJ CBW3A-N90DFF3
	100	17791027	DISJ CBW3A-N100DFF3
	110	17791079	DISJ CBW3A-N110DFF3
	125	17791080	DISJ CBW3A-N125DFF3

Fixo-Fixo 4P	
17791202	DISJ CBW3A-N16DFF4
17791203	DISJ CBW3A-N20DFF4
17791204	DISJ CBW3A-N25DFF4
17791206	DISJ CBW3A-N32DFF4
17791207	DISJ CBW3A-N40DFF4
17791299	DISJ CBW3A-N50DFF4
17791300	DISJ CBW3A-N63DFF4
17791301	DISJ CBW3A-N70DFF4
17791302	DISJ CBW3A-N75DFF4
17791303	DISJ CBW3A-N80DFF4
17791304	DISJ CBW3A-N90DFF4
17791305	DISJ CBW3A-N100DFF4
17791306	DISJ CBW3A-N110DFF4
17791307	DISJ CBW3A-N125DFF4

Fixo-Fixo 4P-N100%	
17791416	DISJ CBW3A-N16DFT4
17791417	DISJ CBW3A-N20DFT4
17791428	DISJ CBW3A-N25DFT4
17791429	DISJ CBW3A-N32DFT4
17791430	DISJ CBW3A-N40DFT4
17791431	DISJ CBW3A-N50DFT4
17791432	DISJ CBW3A-N63DFT4
17791433	DISJ CBW3A-N70DFT4
17791434	DISJ CBW3A-N75DFT4
17791435	DISJ CBW3A-N80DFT4
17791436	DISJ CBW3A-N90DFT4
17791437	DISJ CBW3A-N100DFT4
17791438	DISJ CBW3A-N110DFT4
17791439	DISJ CBW3A-N125DFT4

CBW3A I _{cu} ="N"	In (A)	Ajust.-Fixo 3P	
	16...20	17791479	DISJ CBW3A-N20DAF3
	20...25	17791481	DISJ CBW3A-N25DAF3
	25...32	17791482	DISJ CBW3A-N32DAF3
	32...40	17791483	DISJ CBW3A-N40DAF3
	40...50	17791485	DISJ CBW3A-N50DAF3
	50...63	17791486	DISJ CBW3A-N63DAF3
	64...80	17791487	DISJ CBW3A-N80DAF3
	80...100	17791498	DISJ CBW3A-N100DAF3
	100...125	17791499	DISJ CBW3A-N125DAF3

Ajust-Fixo 4P	
17791529	DISJ CBW3A-N20DAF4
17791530	DISJ CBW3A-N25DAF4
17791532	DISJ CBW3A-N32DAF4
17791533	DISJ CBW3A-N40DAF4
17791535	DISJ CBW3A-N50DAF4
17791537	DISJ CBW3A-N80DAF4
17791558	DISJ CBW3A-N100DAF4
17791559	DISJ CBW3A-N125DAF4

Ajust-Fixo 4P-N100%	
17791599	DISJ CBW3A-N20DAT4
17791600	DISJ CBW3A-N25DAT4
17791601	DISJ CBW3A-N32DAT4
17791602	DISJ CBW3A-N40DAT4
17791603	DISJ CBW3A-N50DAT4
17791605	DISJ CBW3A-N80DAT4
17791606	DISJ CBW3A-N100DAT4
17791607	DISJ CBW3A-N125DAT4

Códigos e referências WEG

Proteção de circuitos de distribuição

CBW3B I _{cu} "B"	In (A)	Fixo-Fixo 3P	
	125	17792693	DISJ CBW3B-B125DFF3
	150	17792694	DISJ CBW3B-B150DFF3
	160	17792695	DISJ CBW3B-B160DFF3
	175	17792696	DISJ CBW3B-B175DFF3
	200	17792697	DISJ CBW3B-B200DFF3
	225	17792808	DISJ CBW3B-B225DFF3
	250	17792809	DISJ CBW3B-B250DFF3

Fixo-Fixo 4P	
17792849	DISJ CBW3B-B125DFF4
17792850	DISJ CBW3B-B150DFF4
17792851	DISJ CBW3B-B160DFF4
17792852	DISJ CBW3B-B175DFF4
17792853	DISJ CBW3B-B200DFF4
17792855	DISJ CBW3B-B225DFF4
17792856	DISJ CBW3B-B250DFF4

Fixo-Fixo 4P-N100%	
17792894	DISJ CBW3B-B125DFT4
17792895	DISJ CBW3B-B150DFT4
17792896	DISJ CBW3B-B160DFT4
17792897	DISJ CBW3B-B175DFT4
17792948	DISJ CBW3B-B200DFT4
17792949	DISJ CBW3B-B225DFT4
17792950	DISJ CBW3B-B250DFT4

CBW3B I _{cu} "B"	In (A)	Ajust.-Fixo 3P	
	100...125	17792970	DISJ CBW3B-B125DAF3
	125...160	17792971	DISJ CBW3B-B160DAF3
	160...200	17792972	DISJ CBW3B-B200DAF3
	200...250	17792973	DISJ CBW3B-B250DAF3

Ajust.-Fixo 4P	
17793039	DISJ CBW3B-B125DAF4
17793040	DISJ CBW3B-B160DAF4
17793042	DISJ CBW3B-B200DAF4
17793043	DISJ CBW3B-B250DAF4

Ajust.-Fixo 4P-N100%	
17793109	DISJ CBW3B-B125DAT4
17793110	DISJ CBW3B-B160DAT4
17793112	DISJ CBW3B-B200DAT4
17793113	DISJ CBW3B-B250DAT4

CBW3B I _{cu} "N"	In (A)	Fixo-Fixo 3P	
	125	17792810	DISJ CBW3B-N125DFF3
	150	17792811	DISJ CBW3B-N150DFF3
	160	17792813	DISJ CBW3B-N160DFF3
	175	17792814	DISJ CBW3B-N175DFF3
	200	17792816	DISJ CBW3B-N200DFF3
	225	17792817	DISJ CBW3B-N225DFF3
	250	17792848	DISJ CBW3B-N250DFF3

Fixo-Fixo 4P	
17792857	DISJ CBW3B-N125DFF4
17792888	DISJ CBW3B-N150DFF4
17792889	DISJ CBW3B-N160DFF4
17792890	DISJ CBW3B-N175DFF4
17792891	DISJ CBW3B-N200DFF4
17792892	DISJ CBW3B-N225DFF4
17792893	DISJ CBW3B-N250DFF4

Fixo-Fixo 4P-N100%	
17792951	DISJ CBW3B-N125DFT4
17792952	DISJ CBW3B-N150DFT4
17792953	DISJ CBW3B-N160DFT4
17792954	DISJ CBW3B-N175DFT4
17792956	DISJ CBW3B-N200DFT4
17792968	DISJ CBW3B-N225DFT4
17792969	DISJ CBW3B-N250DFT4

CBW3B I _{cu} "N"	In (A)	Ajust.-Fixo 3P	
	100...125	17792974	DISJ CBW3B-N125DAF3
	125...160	17792975	DISJ CBW3B-N160DAF3
	160...200	17792976	DISJ CBW3B-N200DAF3
	200...250	17793038	DISJ CBW3B-N250DAF3

Ajust.-Fixo 4P	
17793044	DISJ CBW3B-N125DAF4
17793045	DISJ CBW3B-N160DAF4
17793046	DISJ CBW3B-N200DAF4
17793047	DISJ CBW3B-N250DAF4

Ajust.-Fixo 4P-N100%	
17793114	DISJ CBW3B-N125DAT4
17793115	DISJ CBW3B-N160DAT4
17793116	DISJ CBW3B-N200DAT4
17793117	DISJ CBW3B-N250DAT4



Códigos e referências WEG

Proteção de circuitos de distribuição

CBW3C I _{cu} ="N"	In (A)	Fixo-Fixo 3P	
	300	17793322	DISJ CBW3C-N300DFF3
	320	17793325	DISJ CBW3C-N320DFF3
	400	17793326	DISJ CBW3C-N400DFF3
	500	17793368	DISJ CBW3C-N500DFF3
	630	17793370	DISJ CBW3C-N630DFF3
	650	17793372	DISJ CBW3C-N650DFF3

Fixo-Fixo 4P	
17793428	DISJ CBW3C-N300DFF4
17793430	DISJ CBW3C-N320DFF4
17793431	DISJ CBW3C-N400DFF4
17793433	DISJ CBW3C-N500DFF4
17793435	DISJ CBW3C-N630DFF4
17793437	DISJ CBW3C-N650DFF4

Fixo-Fixo 4P-N100%	
17793496	DISJ CBW3C-N300DFT4
17793497	DISJ CBW3C-N320DFT4
17793528	DISJ CBW3C-N400DFT4
17793529	DISJ CBW3C-N500DFT4
17793531	DISJ CBW3C-N630DFT4
17793533	DISJ CBW3C-N650DFT4

CBW3C I _{cu} ="S"	In (A)	Fixo-Fixo 3P	
	300	17793374	DISJ CBW3C-S300DFF3
	320	17793376	DISJ CBW3C-S320DFF3
	400	17793379	DISJ CBW3C-S400DFF3
	500	17793380	DISJ CBW3C-S500DFF3
	630	17793383	DISJ CBW3C-S630DFF3
	650	17793386	DISJ CBW3C-S650DFF3

Fixo-Fixo 4P	
17793488	DISJ CBW3C-S300DFF4
17793490	DISJ CBW3C-S320DFF4
17793492	DISJ CBW3C-S400DFF4
17793493	DISJ CBW3C-S500DFF4
17793494	DISJ CBW3C-S630DFF4
17793495	DISJ CBW3C-S650DFF4

Fixo-Fixo 4P-N100%	
17793535	DISJ CBW3C-S300DFT4
17793560	DISJ CBW3C-S320DFT4
17793561	DISJ CBW3C-S400DFT4
17793563	DISJ CBW3C-S500DFT4
17793564	DISJ CBW3C-S630DFT4
17793566	DISJ CBW3C-S650DFT4

CBW3C I _{cu} ="S"	In (A)	Ajust.-ajust 3P	
	225...320	17793579	DISJ CBW3C-S320DAA3
	280...400	17793580	DISJ CBW3C-S400DAA3
	350...500	17793583	DISJ CBW3C-S500DAA3
	440...630	17793584	DISJ CBW3C-S630DAA3
	455...650	17793586	DISJ CBW3C-S650DAA3

Ajust-Fixo 4P	
17793645	DISJ CBW3C-S320DAA4
17793662	DISJ CBW3C-S400DAA4
17793688	DISJ CBW3C-S500DAA4
17793692	DISJ CBW3C-S630DAA4
17793697	DISJ CBW3C-S650DAA4

Ajust.-ajust 4P-N100%	
17793787	DISJ CBW3C-S320DAT4
17793790	DISJ CBW3C-S400DAT4
17793792	DISJ CBW3C-S500DAT4
17793793	DISJ CBW3C-S630DAT4
17793794	DISJ CBW3C-S650DAT4

CBW3C I _{cu} ="H"	In (A)	Ajust.-ajust 3P	
	225...320	17793587	DISJ CBW3C-H320DAA3
	280...400	17793619	DISJ CBW3C-H400DAA3
	350...500	17793623	DISJ CBW3C-H500DAA3
	440...630	17793625	DISJ CBW3C-H630DAA3
	455...650	17793641	DISJ CBW3C-H650DAA3

Ajust-Fixo 4P	
17793736	DISJ CBW3C-H320DAA4
17793762	DISJ CBW3C-H400DAA4
17793766	DISJ CBW3C-H500DAA4
17793780	DISJ CBW3C-H630DAA4
17793785	DISJ CBW3C-H650DAA4

Ajust.-ajust 4P-N100%	
17793795	DISJ CBW3C-H320DAT4
17793839	DISJ CBW3C-H400DAT4
17793841	DISJ CBW3C-H500DAT4
17793846	DISJ CBW3C-H630DAT4
17793847	DISJ CBW3C-H650DAT4



Códigos e referências WEG

Proteção de circuitos de gerador

CBW3A $I_{cu} = "B"$	In (A)	Im (A)	Gerador 3P	
	40...50	250	17791619	DISJ CBW3A-B50GAF3
	50...63	315	17791620	DISJ CBW3A-B63GAF3
	64...80	400	17791621	DISJ CBW3A-B80GAF3
	80...100	500	17791622	DISJ CBW3A-B100GAF3
	100...125	625	17791623	DISJ CBW3A-B125GAF3

CBW3B $I_{cu} = "B"$	In (A)	Im (A)	Gerador 3P	
	100...125	625	17793161	DISJ CBW3B-B125GAF3
	125...160	800	17793163	DISJ CBW3B-B160GAF3
	160...200	1.000	17793165	DISJ CBW3B-B200GAF3
	200...250	1.250	17793166	DISJ CBW3B-B250GAF3

CBW3C $I_{cu} = "N"$	In (A)	Im (A)	Gerador 3P	
	225...320	800...1.600	17793858	DISJ CBW3C-N320GAA3
	280...400	1.000...2.000	17793861	DISJ CBW3C-N400GAA3
	350...500	1.250...2.500	17793865	DISJ CBW3C-N500GAA3
	440...630	3.575...3.150	17793869	DISJ CBW3C-N630GAA3
	455...650	1.625...3.250	17793870	DISJ CBW3C-N650GAA3

Gerador 4P	
17793874	DISJ CBW3C-N320GAA4
17793878	DISJ CBW3C-N400GAA4
17793884	DISJ CBW3C-N500GAA4
17793900	DISJ CBW3C-N630GAA4
17793901	DISJ CBW3C-N650GAA4

Proteção de circuitos de motor

CBW3A $I_{cu} = "N"$	In (A)	Im (A)	Motor 3P	
	25	300	17791624	DISJ CBW3A-N25MMF3
	32	384	17791625	DISJ CBW3A-N32MMF3
	40	480	17791626	DISJ CBW3A-N40MMF3
	50	600	17791627	DISJ CBW3A-N50MMF3
	63	780	17791658	DISJ CBW3A-N65MMF3
	80	960	17791659	DISJ CBW3A-N80MMF3
	90	1.140	17791660	DISJ CBW3A-N95MMF3

CBW3B $I_{cu} = "N"$	In (A)	Im (A)	Motor 3P	
	80	960	17793238	DISJ CBW3B-N80MMF3
	95	1.140	17793239	DISJ CBW3B-N95MMF3
	105	1.260	17793240	DISJ CBW3B-N105MMF3
	125	1.500	17793241	DISJ CBW3B-N125MMF3
	150	1.800	17793242	DISJ CBW3B-N150MMF3
	185	2.220	17793243	DISJ CBW3B-N185MMF3

CBW3C $I_{cu} = "H"$	In (A)	Im (A)	Motor 3P	
	320	2.400...3.840	17794019	DISJ CBW3C-H320MMA3
	400	3.000...4.800	17794023	DISJ CBW3C-H400MMA3

Interruptores

CBW3A/B/C	In (A)	Interruptor DS 3P	
	125	17791661	DISJ CBW3A-D125SND3
	250	17793247	DISJ CBW3B-D250SND3
	650	17794027	DISJ CBW3C-D650SND3

Interruptor DS 4P	
17792692	DISJ CBW3A-D125SND4
17793319	DISJ CBW3B-D250SND4
17794039	DISJ CBW3C-D650SND4

Nota: os interruptores não possuem capacidade de interrupção I_{cu} , sem disparadores de proteção contra sobrecargas ou curto-circuito.

Visão geral de disjuntores

Dimensões (frames)	Correntes (A)	Proteção Termomagnética	Proteção Eletrônica	Capacidade de interrupção I_{cu} @ 380 V _{CA}

Minidisjuntor MDW, MDWP¹⁾

	Frame 1 Frame 2	2 a 63 70 a 125	Fixo	-	3
--	---------------------------------------	---------------------------------------	------	---	---

Minidisjuntor MDWH²⁾

	Frame 1 Frame 2	6 a 63 70 a 125	Fixo	-	10 ¹⁾
--	---------------------------------------	---------------------------------------	------	---	------------------

Disjuntor em caixa moldada predial DWP³⁾

	63 125 250 400 630 800	16 a 63 70 a 125 100 a 250 300 a 400 450 a 630 700 a 800	Fixo	-	15 20 20 35 35 35
--	--	--	------	---	---

Disjuntor em caixa moldada CBW³⁾

	125 250 650	16 a 125 125 a 250 300 a 650	Fixo e ajustável	-	18 - 36 18 - 36 36 - 65
--	--	---	------------------	---	--

Disjuntor em caixa moldada AGW

	50/100 250 400 650 800	15 a 100 125 a 250 250 a 240 350 a 650 500 a 800	Fixo	-	18 - 22 30 42 42 45
--	---	---	------	---	--

Notas: 1) Até a corrente nominal de 63 A.

2) MDWH em 220 V_{CA} I_{cu} = 20 kA.

3) Sem disponibilidade de acessórios internos e externos.

Visão geral de disjuntores

Dimensões (frames)	Correntes (A)	Proteção Termomagnética	Proteção Eletrônica	Capacidade de interrupção I_{cu} @ 380 V _{CA}
				

Disjuntor em caixa moldada DW

	160	16 a 160	Fixo e ajustável	-	18 - 80
	250	100 a 250			18 - 80
	400	200 a 400			35 - 65
	650	320 a 650			50 - 65
	800/1000	320 a 1.000			35 - 65
	1600	1.250 e 1.600			50 - 65
			-	Ajustável	
				Ajustável	

Disjuntor em caixa moldada de alta capacidade ACW

	100/160	20 a 160	Fixo e ajustável	-	85 - 150
	101/161/250	16 a 250			85 - 150
	400/630	160 a 400			85 - 150
	800	630 a 800			100
	1600	800 a 1.600			
				Ajustável	

Disjuntor aberto ABW/ABWC

	800/1600	320 a 1.600	-	Ajustável	65
	2000/2500/3200	800 a 3.200			85
	4000/5000	1.600 a 5.000			100
	6300	2.520 a 6.300			120

Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.



Presença Global

Com mais de 47.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **CBW Disjuntores em Caixa Moldada** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



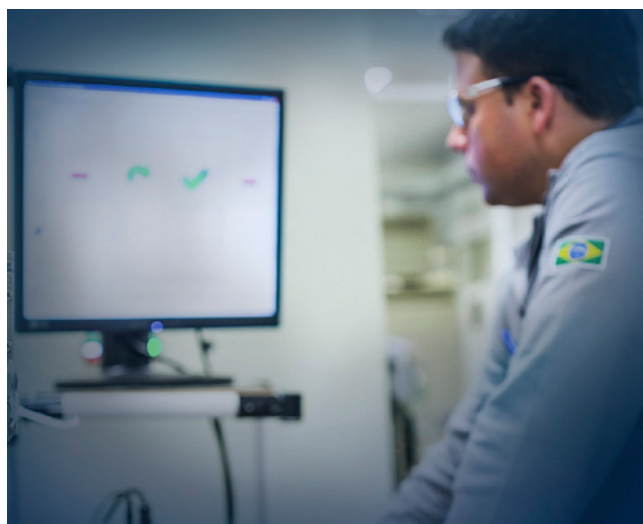
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades

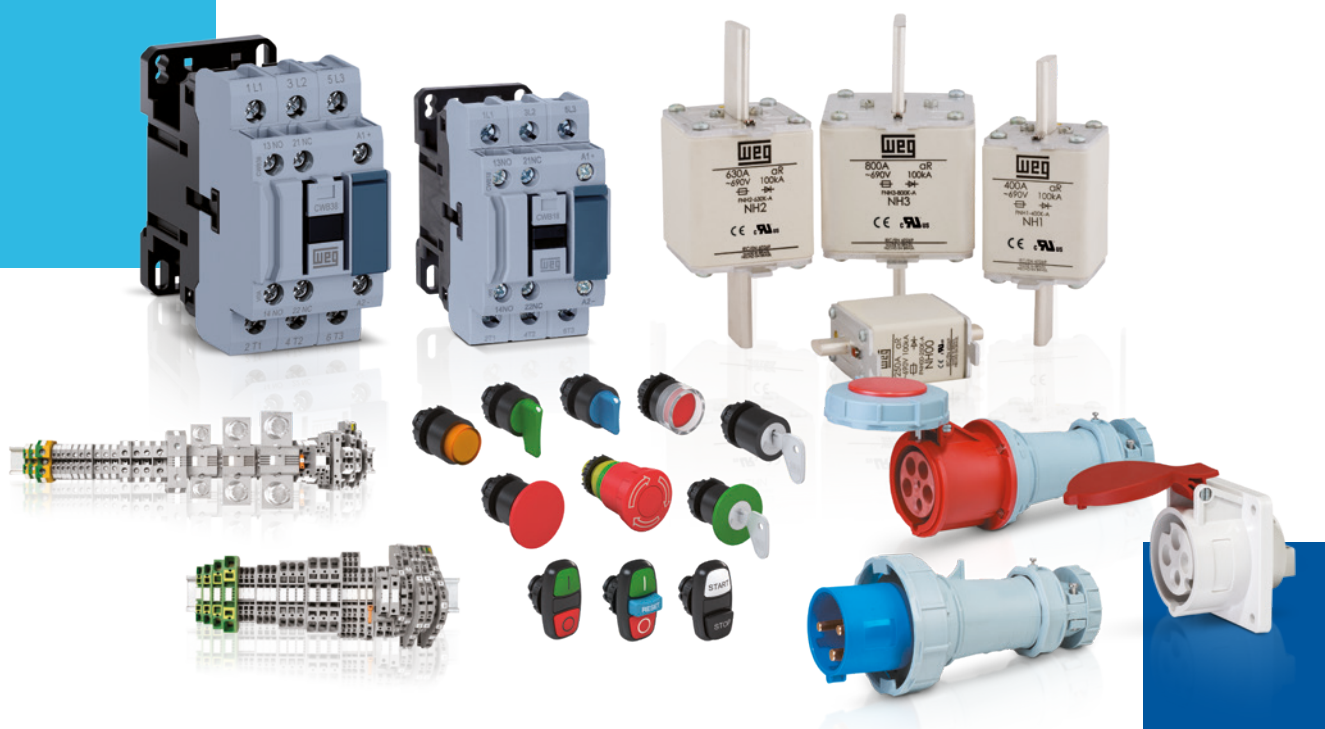


Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG
não se limita aos produtos e soluções
apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,
consulte-nos.**

**Conheça as operações
mundiais da WEG**



www.weg.net



+55 47 3276.4000



automacao@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brasil