

CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Disjuntor de proteção de equipamento termomagnético, 2 polos, curva característica de disparo F1 (flick), 2 contatos inversores, conector para elemento de base.

Descrição do produto

Disjuntor de proteção de equipamento termomagnético

Dados comerciais

Código	2800894
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CLA1
Chave de produto	CLA124
GTIN	4046356690553
Peso por unidade (inclusive embalagem)	73,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	73,6 g
País de origem	ID

CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Dados técnicos

Avisos

Geral	Na montagem em série, a corrente nominal do equipamento pode ser introduzida apenas até 80 % ou precisa ser sobredimensionada de forma correspondente.
-------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Disjuntor de proteção de equipamento termomagnético
Família de produtos	CB TM
Formato	Conector
Número de pólos	2
Número de canais	1

Propriedades de isolamento

Grau de impurezas	2
-------------------	---

Características elétricas

Tipo de fusível	Automático
-----------------	------------

Geral

Tensão nominal	80 V DC (IEC 60934)
	80 V DC (UL 1077)
	80 V DC (UL 508 - com soquete plugável)
Tensão nominal de isolamento U_i	277 V AC (UL 1077)
	250 V AC (IEC 60934)
Corrente nominal I_N	4 A (IEC 60934)
	Carga indutiva de acordo com UL 1077
	4 A DC (Carga de baixa indutância de acordo com UL 1077)
	4 A DC (Carga indutiva de acordo com UL 508 - com soquete plugável)
	4 A DC (Carga de baixa indutância de acordo com UL 508 - com soquete plugável)
Tensão de teste	2,5 kV (Isolamento reforçado na área de operação)
Resistência de isolamento R_{iso}	> 100 M Ω (500 V DC)
Circuito de corrente auxiliar	277 V AC / 0,5 A (de baixa indutância)
	277 V AC / 1 A (de baixa indutância, máx. 2000 ciclos de manobra)
	50 V DC / 1 A (de baixa indutância)
Tipo de acionamento	Tipo S
Tipo de disparo	TM (termomagnético)
Grau de disparo	Disparo livre (positivo)
Resistência do equipamento	90 m Ω
Fusível necessário	≥ 16 A ($I > I_{cn}$)

CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Capacidade de ruptura do curto circuito nominal I_{cn}	600 A (80 V DC)
Capacidade de comutação em caso de curto-circuito	1000 A AC (277 V AC)
	1000 A DC (50 V DC)
Resistência dielétrica	3000 V AC (Faixa de ativação)
	1500 V AC (Circuito de corrente principal a auxiliar)
	1500 V AC (Circuito de corrente principal aberto)
	1000 V AC (Circuito de corrente auxiliar aberto)
	1500 V AC (Polo a polo)
Máx. ciclos de manobra	6000 (240 V AC / 1 x I_n)
	3000 (80 V DC / 1 x I_n)
Fusível	F1 (rápido)
Potência de dissipação	1,44 W (na operação nominal por canal)
Queda de tensão	0,34 V (com 1 x I_n)
Tipo de contato de comutação	2 inversores

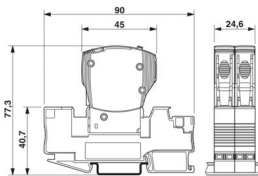
Contato auxiliar

Tensão operacional mínima $U_{min.}$ DC	10 V
Tensão operacional máxima $U_{máx}$ DC	240 V
Tensão operacional máxima $U_{máx}$ CA	240 V
Corrente operacional mínima I_{min}	10 mA
Corrente operacional máxima I_{max}	1 A

Dados de conexão

Tipo de conexão	plugável
Tipo de conexão	plugável

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	24,6 mm
Altura	45 mm
Profundidade	52 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Grupo de material isolante	II

CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP30 (Faixa de ativação)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-30 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Teste de umidade	240 h, 95 % RH, 40 °C
Impactos (Operação)	15g (IEC 60068-2-27, Teste Ea)
Vibração (funcionamento)	5g (IEC 60068-2-6, teste Fc)

Certificações

Certificação UL

Identificação	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 1077

CSA

Identificação	CSA CAN/CSA-C22.2 No. 235-04
---------------	------------------------------

Certificação para construção naval

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Normas e disposições

Normas/disposições	EN 60934
--------------------	----------

Montagem

Tipo de montagem	na base
------------------	---------

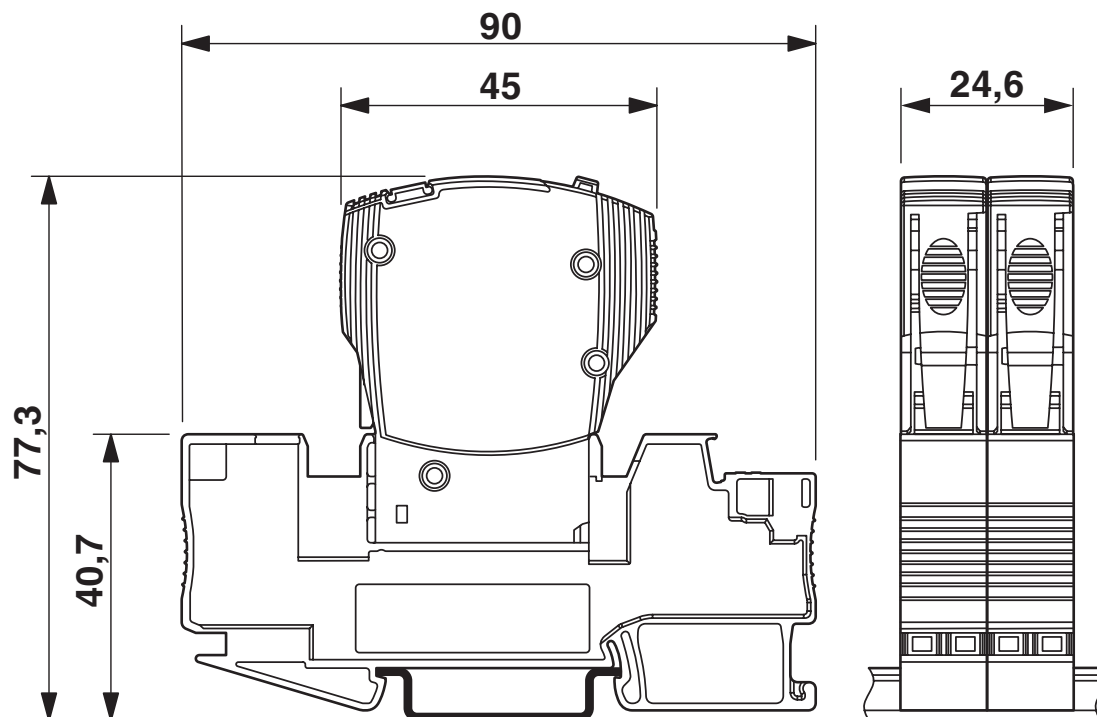
CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético

2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

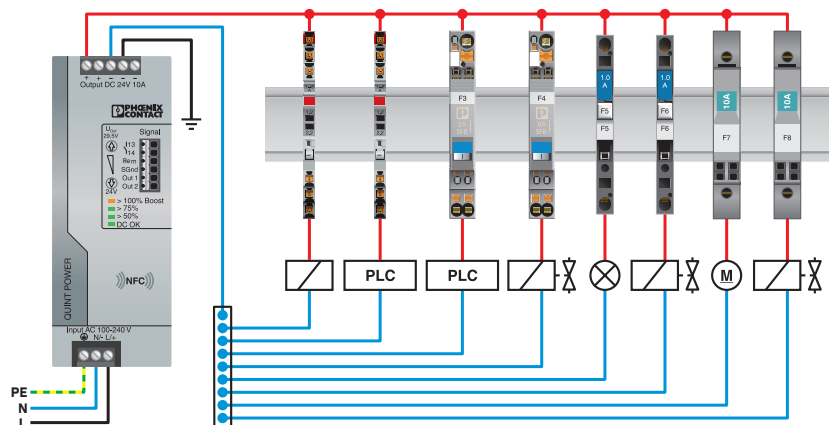
Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica o módulo completo, composto de base e conector

Desenho de aplicação



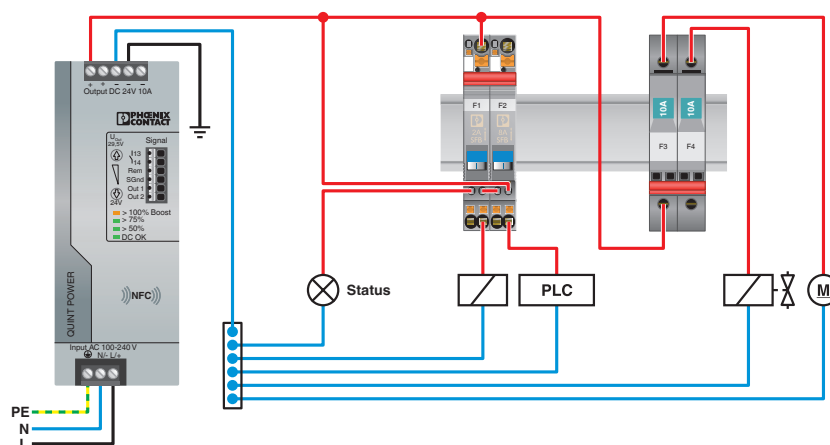
A figura exibe as variantes de um polo

CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético

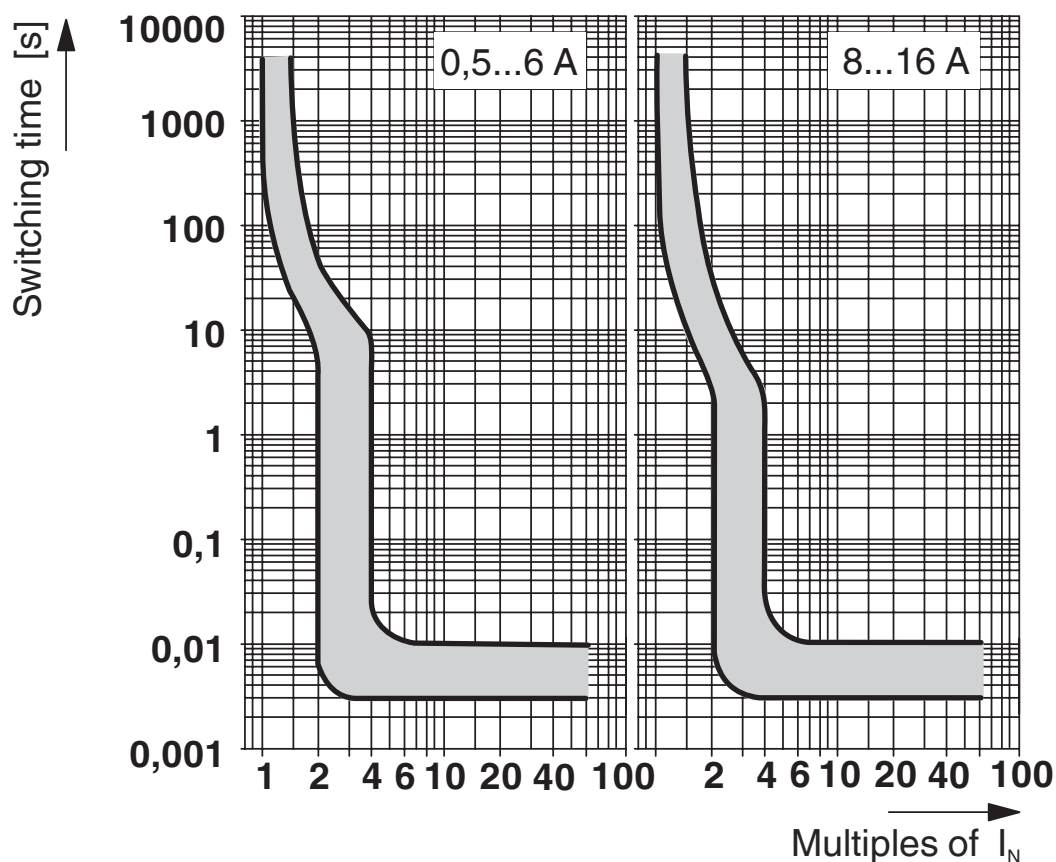
2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Desenho de aplicação



Diagrama



Curva característica de disparo na faixa DC

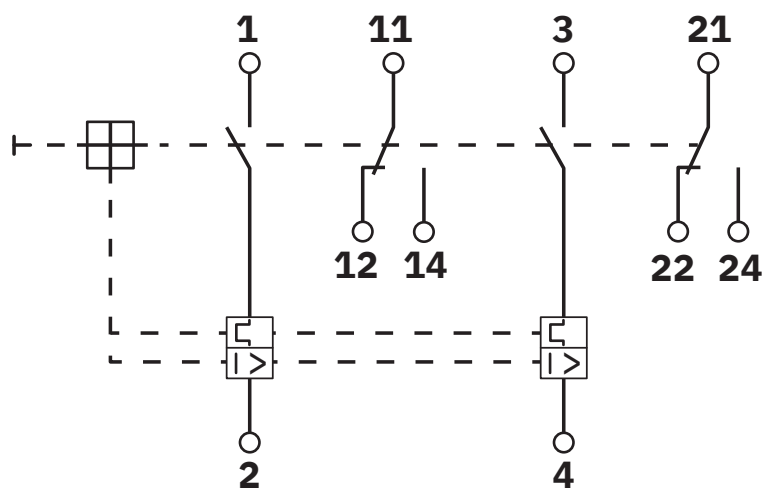
CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Diagrama de circuitos



CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 140459



UL certificado

ID de certificação: FILE E 140459



DNV GL

ID de certificação: TAE00003C7



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40034683



CCC

ID de certificação: 2025010307749779



CSA

ID de certificação: 2786957



KC

ID de certificação: SW05012-15006

UAE-RoHS

ID de certificação: 22-09-50938

CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

CB TM2 4A F1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800894

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800894>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br