

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

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, 1 polo, curva característica de disparo M1 (retardo médio), 1 contato inversor, conector para elemento de base.

Suas vantagens

- Adaptáveis individualmente graças a plugues de proteção
- Comutação de correntes de partida mais elevadas com a ajuda da curva característica M1
- Plugue de proteção com valor de corrente nominal fixo para proteção contra alterações indesejadas
- Segurança aumentada graças a isolamento galvânico em caso de erro

Dados comerciais

Código	2800855
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CLA1
Chave de produto	CLA124
Página de catálogo	Página 392 (C-4-2019)
GTIN	4046356690065
Peso por unidade (inclusive embalagem)	43,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	40,7 g
País de origem	ID

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

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	1
Número de canais	1

Propriedades de isolamento

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

Características elétricas

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

Geral

Tensão nominal	50 V DC (IEC 60934)
	50 V DC (UL 1077)
	50 V DC (UL 508 - com soquete plugável)
	240 V AC (Ue conforme IEC 60934)
	277 V AC (UL 1077)
	277 V AC (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	12 A (IEC 60934)
	12 A AC (Carga indutiva de acordo com UL 1077)
	12 A DC (Carga de baixa indutância de acordo com UL 1077)
	12 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	11 m Ω

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Fusível necessário	48 A ($I > I_{cn}$)
Capacidade de ruptura do curto circuito nominal I_{cn}	300 A (240 V AC) 600 A (50 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)
Máx. ciclos de manobra	6000 (com $1 \times I_n$)
Fusível	M1 (retardo médio)
Potência de dissipação	2,88 W (na operação nominal por canal)
Queda de tensão	0,13 V (com $1 \times I_n$)
Tipo de contato de comutação	1 contato reversível

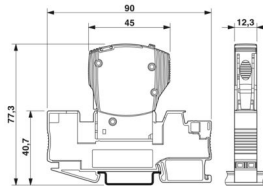
Contato auxiliar

Tensão operacional mínima $U_{\min. DC}$	10 V
Tensão operacional máxima $U_{\max DC}$	240 V
Tensão operacional máxima $U_{\max CA}$	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	12,3 mm
Altura	45 mm
Profundidade	52 mm
Largura do modelo completo	12,3 mm
Altura do módulo completo	90 mm
Profundidade do módulo completo	77,3 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042) preto (RAL 9005)
-----	--------------------------------------

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Grupo de material isolante	II

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)	30g (Conforme IEC60068-2-27, Teste Ea)
Vibração (funcionamento)	8g (conforme 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

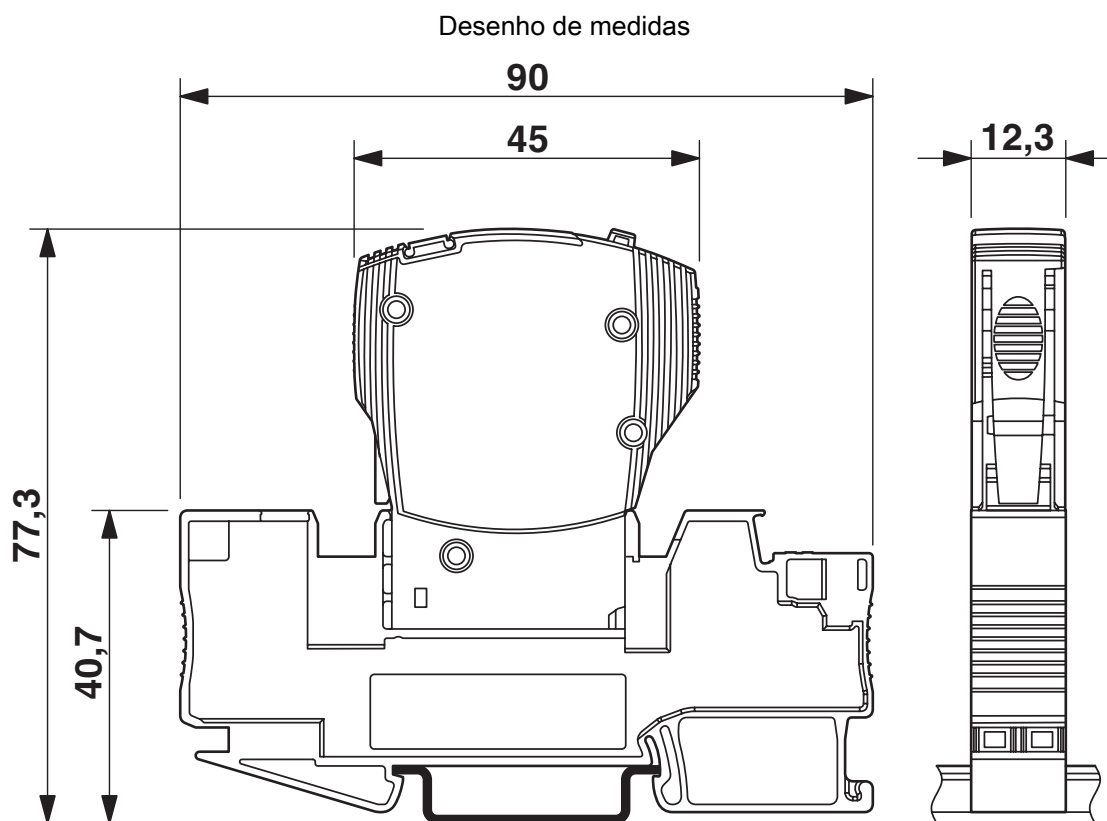
Tipo de montagem	na base
------------------	---------

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético

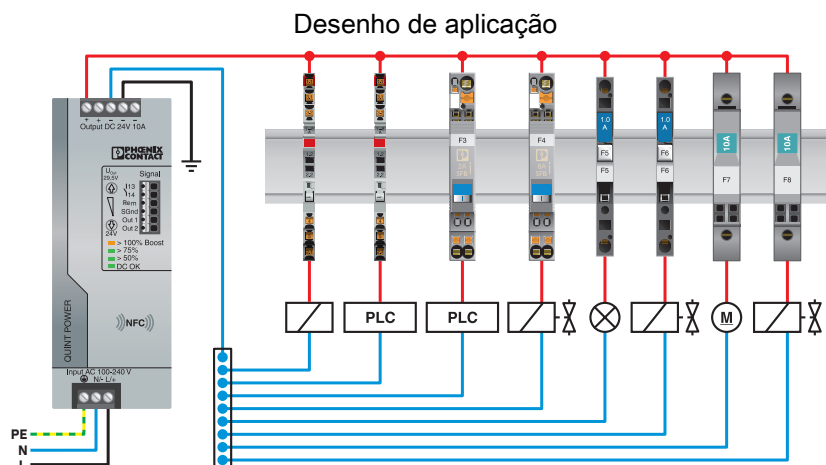
2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Desenhos



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

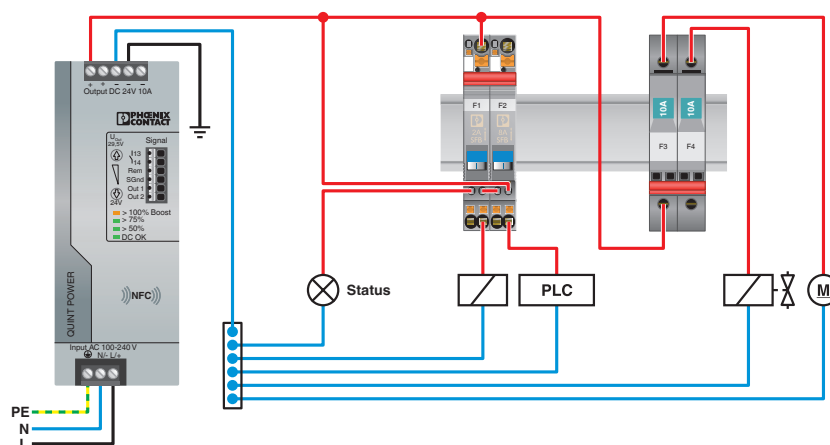


CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético

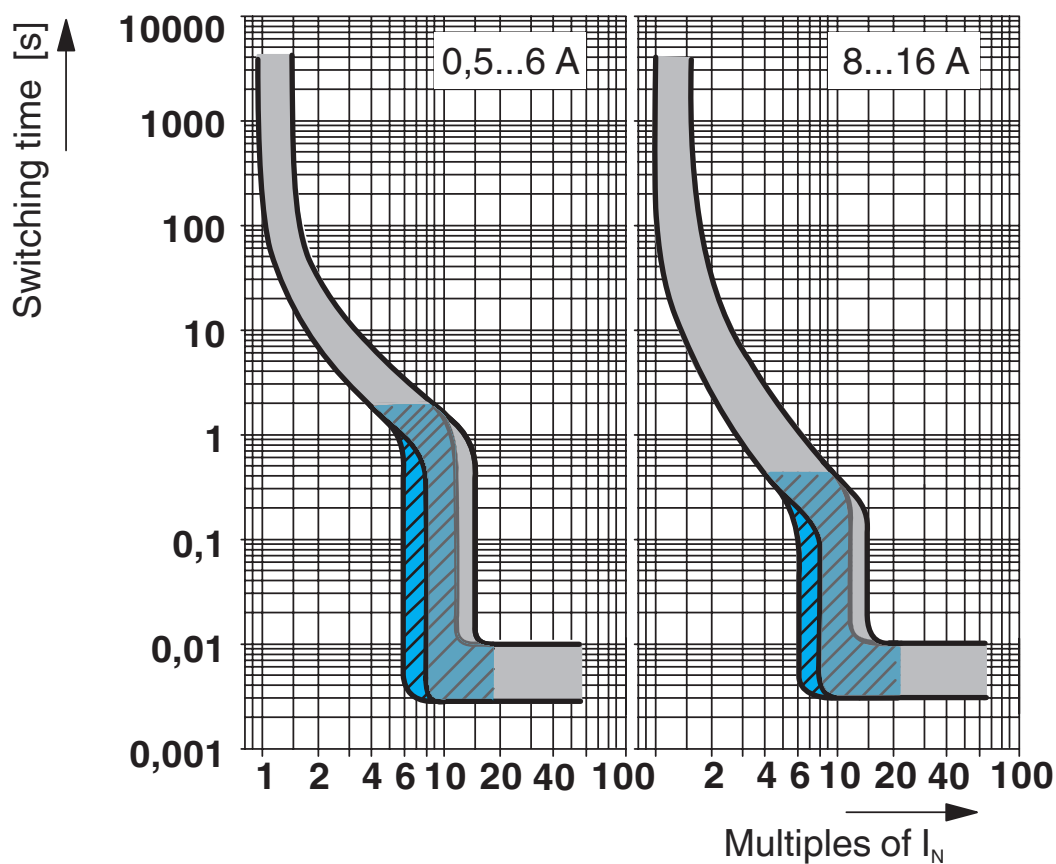
2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Desenho de aplicação



Diagrama



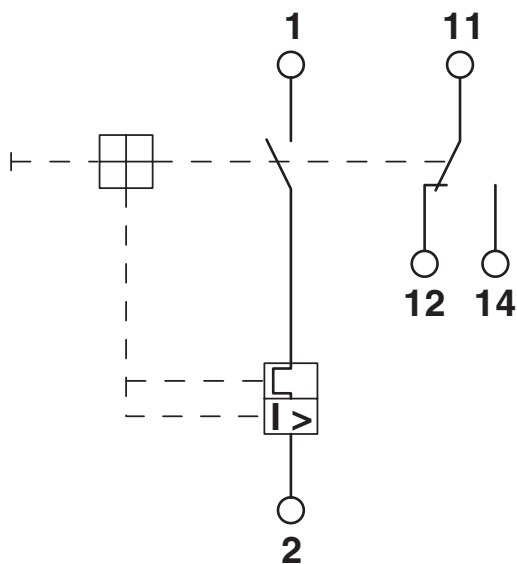
Curva característica de disparo
cinza: faixa DC, azul: faixa AC

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético

2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Diagrama de circuitos



CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 140459



UL certificado

ID de certificação: FILE E 140459



EAC

ID de certificação: RU C-DE.*09.B.00169



DNV GL

ID de certificação: TAE00003C7



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40034683



UL registrado

ID de certificação: FILE E 172140



CCC

ID de certificação: 2025010307749779



CSA

ID de certificação: 2786957



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 172140



KC

ID de certificação: SW05012-15001A

UAE-RoHS

ID de certificação: 22-09-50937

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

CB TM1 12A M1 P - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



2800855

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800855>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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