



SUPRESSORES EMC

PEQUENO DISPOSITIVO, GRANDE IMPACTO

- Atende às diretrizes EMC
- Reduz os picos de tensão
- Evita curto circuito da bobina

A MURRELEKTRONIK RESOLVE SEUS PROBLEMAS DE INTERFERÊNCIA

- Diminui a interferência ao ajustar a carga indutiva
- Módulos pré-fabricados tornam a instalação mais fácil – montado perfeitamente todas às vezes
- Evita falhas e interrupções de funcionamento e aumenta a disponibilidade
- Maior vida útil dos contatos e menor custo com manutenções

A SUPRESSÃO EXATA PARA TODAS AS CARGAS INDUTIVAS PADRÃO

Para Contatores

- Soluções integradas de sistema para todos os contatores padrão
- Supressores universais para contatores ou relés que se encaixam ou se fixam na superfície do componente

Para Motores

- Supressão diretamente ao lado da fonte de interferência ou dentro da caixa terminal do motor
- O conector do motor tem 10 pólos e um terra com módulo de supressão integrado e cabo pré montado
- Soluções integradas de sistema para conexões diretas com o contator
- Supressores universais se encaixam na lateral do contator do motor

Para Válvulas

- Os supressores são simplesmente montados entre a base da válvula e o plugue da válvula

Supressores EMC

 <p>Para Contatores ABB, General Electric, Eaton, Omron, Rockwell A. B., Schneider-Telemecanique, Siemens</p> <p>Supressores universais</p> <p><i>Página 1.9.1</i></p>	 <p>Para Motores – Instalação no Motor RC 3 U, RC 3 R, RC 3 ST</p> <p><i>Página 1.9.14</i></p>
 <p>Para Motores – Instalação no Pannel RC 3 BUR, HRC 3 AS, RC 3 RT</p> <p><i>Página 1.9.17</i></p>	 <p>Para Válvulas Formas A, B, BI, C, CI</p> <p><i>Página 1.9.18</i></p>

Supressores para contadores



BC



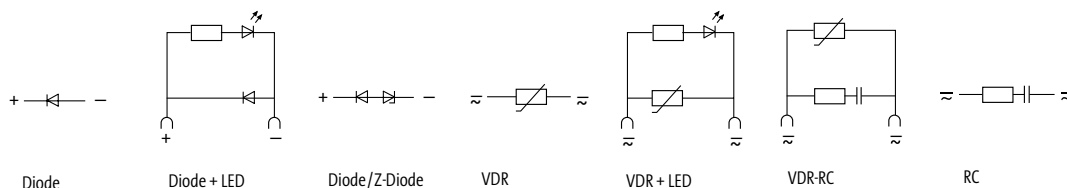
A 16



A 110

Certificações:

Diagrama de circuito



Contadores adequados

B 6, BC 6, VB 6, KC 6

A 9...A 16

A 26...A 110

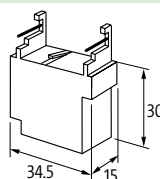
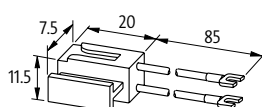
Dados do supressor

Tensão	Supressão	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.
24 ... 240 V DC	Diode				26440		
24 V DC	Diode + LED						
	Diode/Z-Diode						
24 V AC/DC	VDR	CSA	26277				
	VDR + LED						
	RC						
48 V DC	Diode/Z-Diode						
48 V AC/DC	VDR	CSA	26278				
	RC						
110 V AC/DC	VDR						
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	RC			CSA	21172	CSA	21173
230 V AC/DC	VDR	CSA	26079				
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	VDR-RC + LED						
	RC			CSA	21172	CSA	21173
400 V AC/DC	VDR						
	RC						
415 V AC/DC	RC						

Dados técnicos

Fator de amortecimento	$\sim 1,5 \times U_N$
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Auto-fixação com terminal tipo "garfo" Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

SUPRESSORES EMC

Supressores para contactores



Certificações:

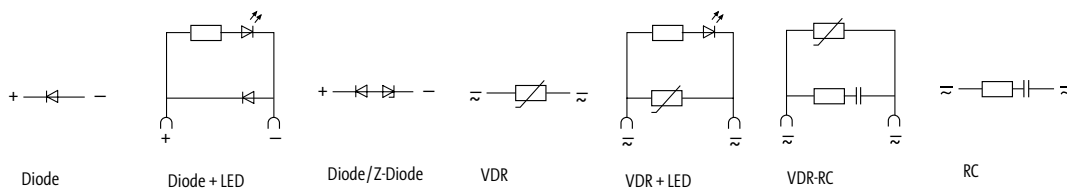
M



CL



Diagrama de circuito



Contatores adequados

M

CL00, 01, 02, 25

CL03, 04, 45

CL05...10

Dados do supressor

Art.-No.

Art.-No.

Art.-No.

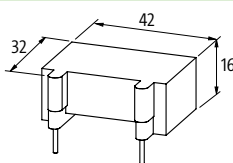
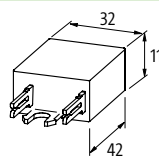
Art.-No.

Tensão	Supressão	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
24 ... 240 V DC	Diode	2000-68300-110 0000	2000-69100-110 0000	2000-69200-110 0000	
24 V DC	Diode + LED				
	Diode/Z-Diode				
24 V AC/DC	VDR	2000-68300-440 0000	2000-69100-440 0000	2000-69200-440 0000	2000-69100-440 0000
	VDR + LED				
	RC	2000-68300-430 0000	2000-69100-430 0000	2000-69200-430 0000	2000-69101-430 0000
48 V DC	Diode/Z-Diode				
48 V AC/DC	VDR	2000-68300-440 0000	2000-69100-440 0000	2000-69200-440 0000	2000-69100-440 0000
	RC	2000-68300-430 0000	2000-69100-430 0000	2000-69200-430 0000	2000-69101-430 0000
110 V AC/DC	VDR		2000-69100-740 0000	2000-69200-740 0000	2000-69100-740 0000
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC		2000-69100-730 0000		
230 V AC/DC	VDR		2000-69100-242 0000	2000-69200-242 0000	
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	VDR-RC + LED				
	RC			2000-69200-232 0000	2000-69101-232 0000
400 V AC/DC	VDR		2000-69100-542 0000	2000-69200-542 0000	2000-69100-542 0000
	RC				
415 V AC/DC	RC				

Dados técnicos

Fator de amortecimento	$\sim 1,5 \times U_N$
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

Art.-No. 2000-69200-110 0000 – também para bobinas CL05...10DC.

SUPRESSORES EMC

Supressores para contadores

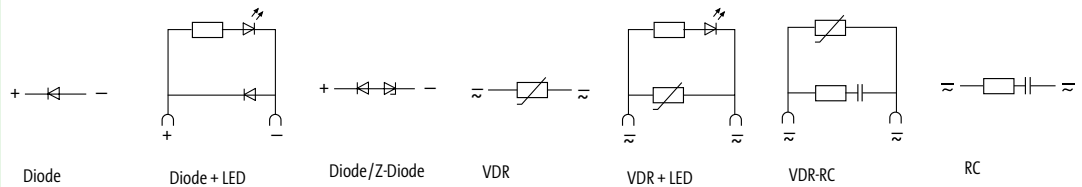
X-Start



Certificações:



Diagrama de circuito



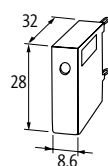
Contadores adequados

		DIL M7...15 DIL MP20, DIL A	DIL M17...32	DIL M40...95
Dados do supressor		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
Tensão	Supressão			
24 ... 240 V DC	Diode			
24 V DC	Diode + LED			
	Diode/Z-Diode			
24 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26013	26015	
	RC			
48 V DC	Diode/Z-Diode			
48 V AC	VDR + LED	26013	26015	
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26014		
	VDR-RC			
	RC	20007	20008	20009
230 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26014		
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	20007	20008	20009
400 V AC/DC	VDR			
	RC			

Dados técnicos

Fator de amortecimento	~1,5 x U _N
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

Indicador em LED para 24 V DC sem supressão, disponível sob encomenda.

SUPRESSORES EMC

Supressores para contactores



Certificações:

DIL E

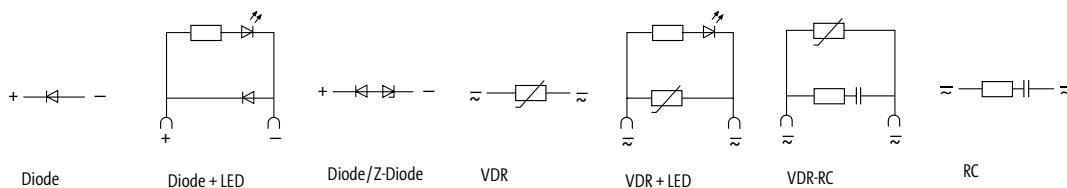


B DIL



K DIL

Diagrama de circuito



Contatores adequados

DIL E...

DIL 3 - 4...M
DIL 3 H, DIL 4 H

DIL 0 - 2...M
DIL R...

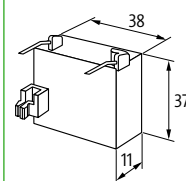
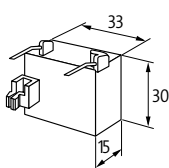
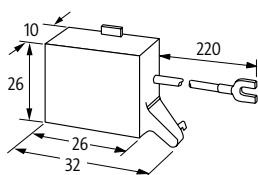
Dados do supressor

		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
Tensão	Supressão			
24 ... 240 V DC	Diode			26080
24 V DC	Diode + LED			
	Diode/Z-Diode			26081
24 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	RC			
48 V DC	Diode/Z-Diode			
48 V AC/DC	VDR			
	RC			
110V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	RC	21054	21073	21028
230V AC/DC	VDR	26086		
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	21054	21073	21028
400V AC/DC	VDR			
	RC			

Dados técnicos

Fator de amortecimento	$\sim 1,5 \times U_N$
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Auto-fixação com terminal tipo "garfo" / Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

SUPRESSORES EMC

Supressores para contadores

OMRON

J7KNA



J7KN

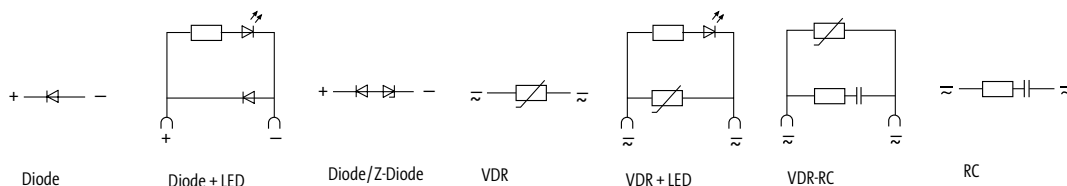


J7KN



Certificações:

Diagrama de circuito



Contadores adequados

J7KNA

J7KN

J7KN

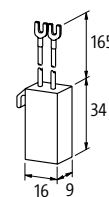
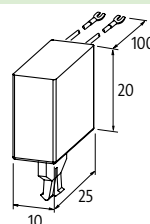
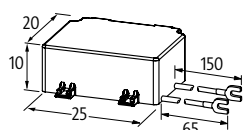
Dados do supressor

		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
Tensão	Supressão			Certificação
24 ... 240 V DC	Diode			
24 V DC	Diode + LED			
	Diode/Z-Diode			
24 V AC/DC	VDR			cURus / CSA
	VDR + LED			
	RC	2000-68800-230 0000	2000-69000-230 0000	26400
48 V DC	Diode/Z-Diode			
48 V AC	VDR			cURus / CSA
	RC			26401
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	RC	2000-68800-730 0000		
230 V AC/DC	VDR			cURus / CSA
	VDR + LED			26403
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	2000-68800-232 0000		
400 V AC/DC	VDR			cURus / CSA
	RC			26404

Dados técnicos

Fator de amortecimento	~1,5 x U _n
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Auto-fixação com terminal tipo "garfo"

Desenho dimensional



Notas

Outros tipos sob encomenda.

SUPRESSORES EMC

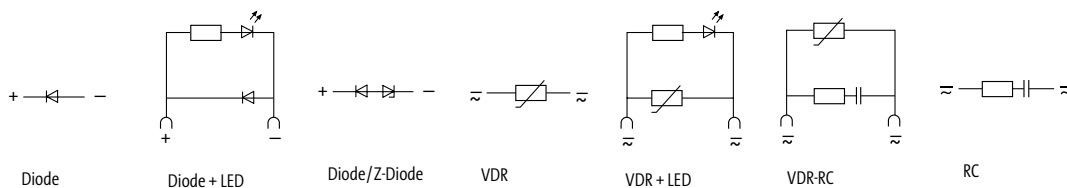
Supressores para contactores

I00-M

I00-C



Diagrama de circuito



Contatores adequados

I00 M

I00-C09...C85

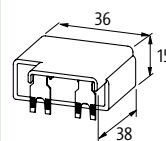
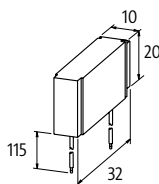
Dados do supressor

Tensão	Supressão	Certificação	Art.-No.	Art.-No.
24 ... 240 V DC	Diodo			cURus / CSA 2000-68200-110 0000
24 V DC	Diodo + LED			
24 V AC/DC	Diodo /Z-Diodo			
	RC			cURus / CSA 2000-68200-430 0000
	VDR	cURus / CSA	26375	cURus / CSA 2000-68200-440 0000
48V AC/DC	RC			cURus / CSA 2000-68200-430 0000
	VDR			cURus / CSA 2000-68200-440 0000
110V AC/DC	VDR			cURus / CSA 2000-68200-740 0000
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	RC			cURus / CSA 2000-68200-132 0000
230 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	26378	cURus / CSA 2000-68200-242 0000
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC		21143	cURus / CSA 2000-68200-132 0000
400V AC/DC	RC			cURus / CSA 2000-68200-532 0000
	VDR			cURus / CSA 2000-68200-542 0000

Dados técnicos

Fator de amortecimento	~1,5 x U _n
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Terminais

Desenho dimensional



Notas

SUPRESSORES EMC

Supressores para contadores



TeSys



TeSys



TeSys

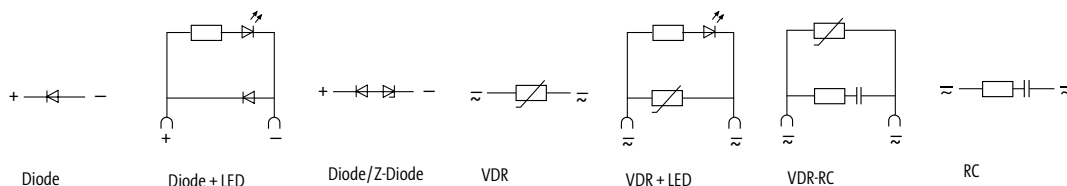


D



Certificações

Diagrama de circuito



Contadores adequados

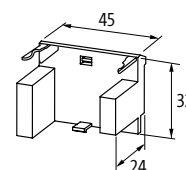
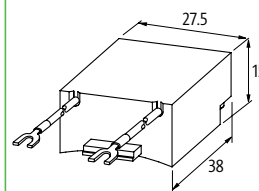
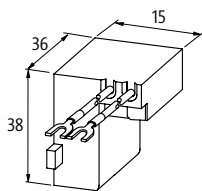
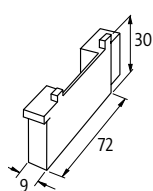
LC 1 D09...D38 LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38 bobina - AC	LC 1 D09...D38 LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38 bobina - DC	CA 2 DN, CA 3 DN serie "d" LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38
--	--	---

Dados do supressor		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
Tensão	Supressão		Certificação	Certificação	
24 ... 240 V DC	Diode			cURus 2000-69300-110 0000	26481
24 V DC	Z-Diodes	26476		cURus 2000-69300-520 0000	
24 V AC/DC	VDR		cURus 2000-69400-440 0000	cURus 2000-69300-440 0000	
	RC		cURus 2000-69400-430 0000	cURus 2000-69300-430 0000	21070
30...250 V DC	Z-Diodes				
48 V AC/DC	VDR		cURus 2000-69400-440 0000	cURus 2000-69300-440 0000	
	VDR + LED				
	RC		cURus 2000-69400-430 0000	cURus 2000-69300-430 0000	21070
110V AC/DC	VDR		cURus 2000-69400-740 0000	cURus 2000-69300-740 0000	
	VDR + LED				
230V AC/DC	RC	21063	cURus 2000-69400-730 0000	cURus 2000-69300-730 0000	21071
	VDR		cURus 2000-69400-242 0000	cURus 2000-69300-242 0000	
	VDR + LED				
	VDR-RC + LED				
400V AC/DC	RC	21063	cURus 2000-69400-232 0000	cURus 2000-69300-232 0000	21060
	RC + LED				
	VDR		cURus 2000-69400-542 0000		
	RC		cURus 2000-69400-532 0000		

Dados técnicos

Fator de amortecimento	~1,5 x U _N
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Plug de contato Auto-fixação c. terminal tipo "garfo" Auto-fixação c. terminal tipo "garfo" Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

SUPRESSORES EMC

Supressores para contactores

S00

S0

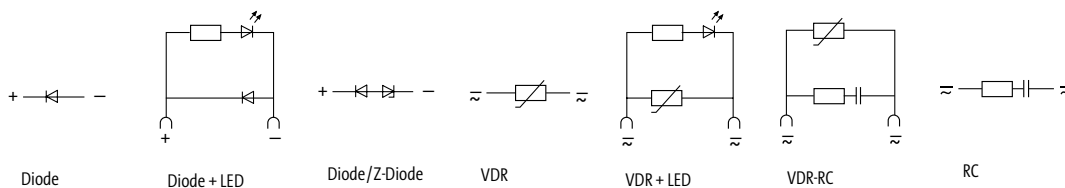
SIEMENS



Certificações:



Diagrama de circuito



Contadores adequados

3 RT 20.15/16/17/18

3 RT 20.25/26/27/28

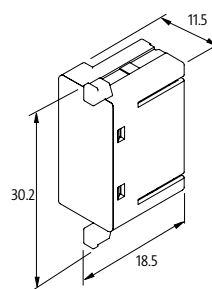
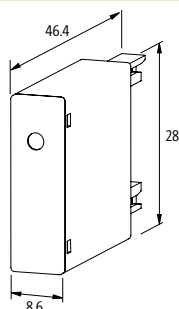
Dados do supressor

Dados do supressor		Art.-No.	Art.-No.
Tensão	Supressão		
24 ... 240 V DC	Diode	2000-68500-110 0000	
24 V DC	Diode + LED		2000-68400-201 0000
	Diode/Z-Diode		
24 V AC/DC	VDR	2000-68500-440 0000	2000-68400-440 0000
	VDR + LED	2000-68500-441 0000	2000-68400-441 0000
	RC	2000-68500-430 0000	2000-68400-430 0000
48 V AC/DC	VDR		
	RC	2000-68500-430 0000	2000-68400-430 0000
110 V AC/DC	VDR	2000-68500-740 0000	2000-68400-740 0000
	VDR + LED	2000-68500-741 0000	2000-68400-741 0000
	VDR-RC		
	RC	2000-68500-730 0000	2000-68400-730 0000
230V AC/DC	VDR	2000-68500-242 0000	2000-68400-242 0000
	VDR + LED	2000-68500-247 0000	
	RC	2000-68500-232 0000	2000-68400-232 0000
400V AC/DC	VDR	2000-68500-542 0000	2000-68400-542 0000
	RC	2000-68500-532 0000	2000-68400-532 0000

Dados técnicos

Fator de amortecimento	$\sim 1,5 \times U_N$
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

Supressores para contadores

S2

S3

S6 - S12

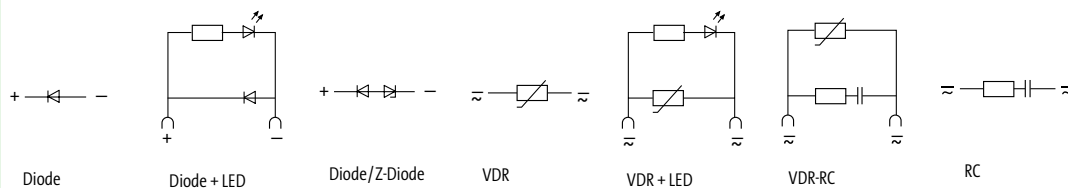
SIEMENS



Certificações:



Diagrama de circuito



Contadores adequados

3 RT 1.3/1.4

3 RT 1.5/6/7

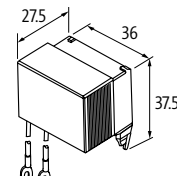
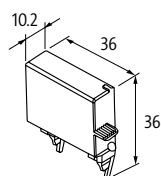
Dados do supressor

Tensão	Supressão	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.
24 V DC	Diode + LED				
	Diode + Z-Diode + LED				
	Diode/Z-Diode			UR / CSA	26521
24 V AC/DC	VDR			UR / CSA	26524
	VDR + LED				
	VDR-RC	UR / CSA	21215		21220
48 V DC	Diode/Z-Diode				
48 V AC/DC	VDR				
	VDR-RC				21220
110 V AC/DC	VDR				
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC				
230 V AC/DC	VDR			UR / CSA	26526
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC	UR / CSA	21217		21222
400 V AC/DC	VDR				

Dados técnicos

Fator de amortecimento	~1,5 x U _N
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

SUPRESSORES EMC

Supressores para contadores

SIEMENS

Certificações:



S0 4



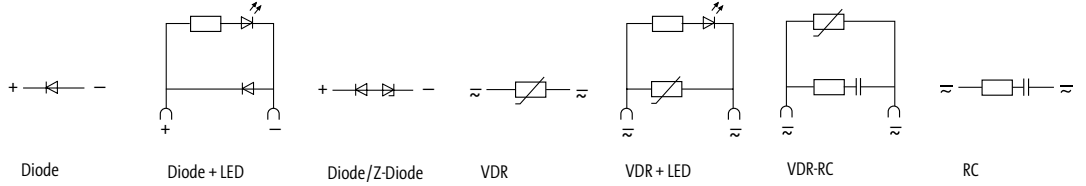
S0 1



3 TF/L-3 TF



Diagrama de circuito



Contadores adequados

3 TH 3/4
3 TF 30...35, 3 TF 40...45

3 TH 3/4/8, 3 TF 30...45
3 TB 40...3 TB 44

3 TH 2, 3 TF 2
3 TH 20, 3 TF 20

Dados do supressor

Art.-No.

Art.-No.

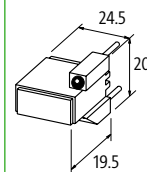
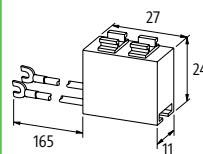
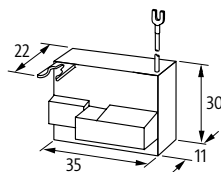
Art.-No.

Tensão	Supressão	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.
24...240 V DC	Diode	CSA	26588	UR / CSA	26283
24V DC	Diode + LED			UR / CSA	26036
	Diode/Z-Diode			UR / CSA	26530
24V AC/DC	VDR	CSA	26576		26034
	VDR + LED				
	RC			UR / CSA	22050
48V DC	Diode/Z-Diode				
48V AC/DC	VDR	CSA	26576		26038
	RC			UR / CSA	22051
110 V AC/DC	VDR				
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC			UR / CSA	22051
230 V AC/DC	VDR	CSA	26578	UR / CSA	26317
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC			UR / CSA	22052
	RC			UR / CSA	22054
400 V AC/DC	VDR				
	RC			UR / CSA	22054

Dados técnicos

Fator de amortecimento	~1,5 x U _N
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Auto-fixação com terminal tipo "garfo" Plug de contato

Desenho dimensional



Notas

Supressores

– Universal

AO

AD

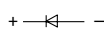
CF



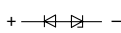
Certificações:



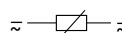
Diagrama de circuito



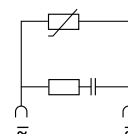
Diode



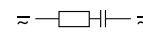
Diode/Z-Diode



VDR



VDR-RC



RC

Contatores adequados

universal

universal

universal

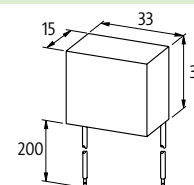
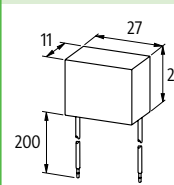
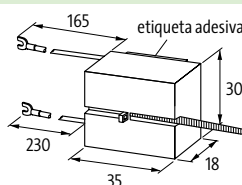
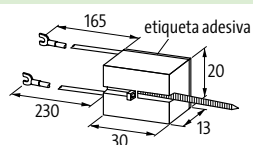
Dados do supressor

Tensão	Supressão	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.	Válvulas com potência...		
								AO	AD	CF
Max. 240 V DC	Diode	CSA	26001					15 W		
24 V DC	Z-Diode	CSA	26120	CSA	26073			25 W	75 W	
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	26180	CSA	26720			50 VA/W	200 VA/W	
	RC					CSA	20680			20 VA
48 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	26181					70 VA/W		
	RC	cURus / CSA	20001	cURus / CSA	20013			15 VA	15 VA	
110 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	26182	CSA	26722			100 VA/W	200 VA/W	
	VDR-RC									
	RC									
230 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	26183	CSA	26723			200 VA/W	200 VA/W	
	VDR	cURus / CSA	26184					200 VA/W		
	RC			CSA	20014	CSA	20682		25 VA	20 VA
	RC	cURus / CSA	20002	cURus / CSA	20010	CSA	20683	15 VA	75 VA	20 VA
	RC			cURus / CSA	20011	CSA	20687		100 VA	50 VA
400 V AC/DC	VDR			CSA	26724				200 VA/W	
	RC	cURus / CSA	20004	cURus / CSA	20012	CSA	20688	15 VA	100 VA	50 VA
	RC									

Dados técnicos

Fator de amortecimento	ca. 1,5
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Fios de ligação	Auto-fixação com terminal tipo "garfo"

Desenho dimensional



Forma 1

2) Forma 2

Notas

Art.-No. 26184 – até 300 V AC/DC

SUPRESSORES EMC

Supressores

– Universal

Certificações:



H



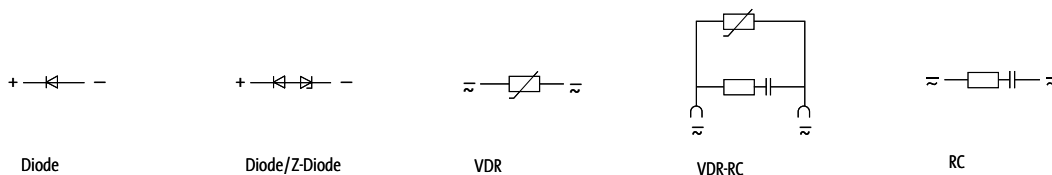
RC-BUG 2



BU + UB



Diagrama de circuito



Contatores adequados

universal

universal

universal

Dados do supressor

Art.-No.

Art.-No.

Art.-No.

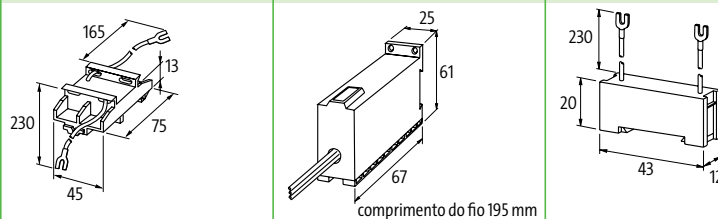
Válvulas com potência...

Tensão	Supressão	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.	Certificação	Art.-No.	H	RC-BUG 2	BU + UB
24 ... 240 V DC	Diodo	CSA	26097			CSA	26020	25 W		50 W
24 V DC	Z-Diodo	CSA	26095			CSA	26130	25 W		50 W
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	26090			cURus / CSA	26150	50 VA/W		50 VA/W
	RC									
48 V AC/DC	VDR									
	RC	CSA	20100					15 VA		
110 V AC/DC	VDR									
	VDR-RC									
	RC			CSA	26613				146 VA	
230 V AC/DC	VDR									
	VDR			CSA	26619	cURus / CSA	26155		100 VA/W	200 VA/W
	RC	CSA	20101	CSA	26614	CSA	20031	15 VA	146 VA	25 VA
	RC	CSA	20102			CSA	20033	25 VA		25 VA
	RC	CSA	20103			CSA	20034	75 VA		25 VA
400 V AC/DC	VDR									
	RC			CSA	26615	CSA	20032		146 VA	25 VA
	RC			CSA	26616				146 VA	

Dados técnicos

Fator de amortecimento	ca. 1,5
Faixa de temperatura	-20...+70 °C
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Montagem	encaixe (EN 60715) com acessório adaptador ASA; Art-No. 20900 trilho DIN (EN60715)
Fios de ligação	Auto-fixação com terminal tipo "garfo"

Desenho dimensional



Notas

Art.-No. 20034 – Sem o adaptador, pode ser colocado diretamente no trilho DIN, adaptador ASA Art. No. 20900, incluso na entrega.
Art.-No. 26616 – até 600 V AC/DC

Supressores para motores

Métodos de montagem:

- Na caixa terminal do motor
- Dentro da caixa terminal do motor
- Dentro da caixa de distribuição
- Em um trilho DIN de 35mm, referente ao EM 60715

Certificações:



RC 3 U

Com rosca M16 x 1,5



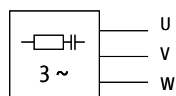
RC 3 BU



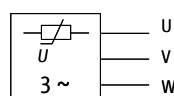
RC 3 BUG



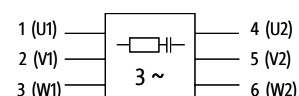
Diagrama de circuito



RC



VDR



RC-(1) per phase

Dados do supressor		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
Tensão	Potência do motor	Supressão/Certificação	Supressão/Certificação	Supressão/Certificação
3 x 400 V AC	4 kW	RC	RC / cURus	RC
	4 kW			VDR
	4 kW		VDR / cURus	RC
	7,5 kW		VDR / cURus	RC
	10 kW	RC	VDR / cURus	RC
	10 kW	RC-por fase		
	20 kW		VDR / cURus	
3 x 575 V AC	4 kW		RC / cURus	
	7,5 kW	RC / cURus		RC
	20 kW			VDR
	45 kW			RC-por fase
3 x 690 V AC	4 kW		RC / cURus	RC
	7,5 kW			RC
	20 kW			

Dados técnicos	
Frequência	de RC: 50...60 Hz de VDR: 10...400 Hz
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Envasamento composto	Epoxi de dois componentes
Faixa de temperatura	-20...+60 °C
Método de Conexão	Cabo de PVC de aprox. 500 mm 3 x 0,75 mm ² ou 7 x 0,75 mm ²
	Aprox. 200mm de cabo único 0,35 mm ² ; Art.-No. 23056 0,5 mm ²
	Auto-fixação com terminal tipo "garfo" M4
	Aprox. 500mm de cabo único 1 mm ²

Desenho dimensional		
<p>Para uso de montagem no trilho DIN 2 x Art.-No. 20900 adaptadores de fixação</p>	<p>Para uso de montagem no trilho DIN 1 x Art.-No. 20900 adaptadores de fixação</p>	<p>Para uso de montagem no trilho DIN 2 x Art.-No. 20900 adaptadores de fixação</p>

Notas	
<p>Não use supressores de motor RC com inversor de frequência. 1 x Art.-No. 23103 exigido por fase.</p>	

SUPRESSORES EMC

Supressores para motores

Métodos de montagem:

- Com M16 x 1.5 e M20 x 1.5
- Dentro da caixa terminal do motor com conectores de plugue

Certificações:



RC 3 R

Com rosca M16 x 1.5



RC 3 R

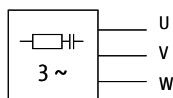
Com rosca M16 x 1.5

RC 3 RG

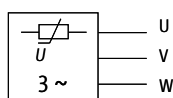
Com rosca M20 x 1.5



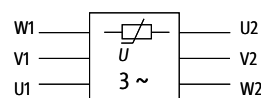
Diagrama de circuito



RC



VDR



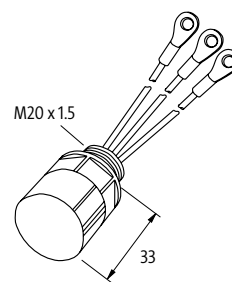
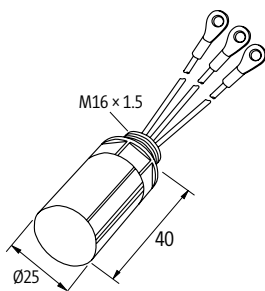
VDR-(1) per phase

Dados do supressor		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
Tensão	Potência do motor	Supressão/Certificação	Supressão/Certificação	Supressão/Certificação
3 x 400 V AC	4 kW	VDR / cURus	23170	VDR / cURus
	4 kW			
	4 kW			
	7,5 kW	VDR	23171	
	10 kW			VDR
	20 kW			VDR
3 x 575 V AC	4 kW	VDR / cURus	23172	RC / cURus
	7,5 kW	VDR / cURus	23173	
	10 kW			VDR / cURus
	20 kW			VDR / cURus
	20 kW			VDR por fase
3 x 690 V AC	7,5 kW	VDR	23174	
	20 kW			VDR

Dados técnicos

Frequência	a RC: 50...60 Hz	a VDR: 10...400 Hz
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)	
Envasamento composto	Epoxi de dois componentes	
Faixa de temperatura	-20...+60 °C	
Método de Conexão	Aprox. 100 mm de cabo único 0,5 mm ²	Aprox. 150 mm de cabo único 1 mm ²
Terminais de anel	M6 isolado	M4 isolado

Desenho dimensional



Notas

Não use supressores de motor RC com inversor de frequência.

Art.-No. 23174 – diâmetro do cabo: 1.5 mm².

SUPRESSORES EMC

Supressores para motores

Métodos de montagem:

- Dentro da caixa terminal do motor com conectores de plugue

Certificações:



RC 3 ST

Conector com cabo e supressão de motor integrados
Saída de cabo reto na parte de trás

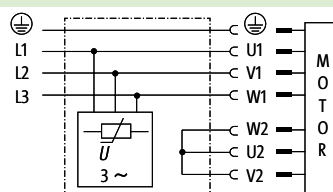


RC 3 ST

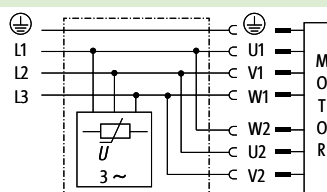
Conector com cabo e supressão de motor integrados
Saída de cabo (ângulo direito)



Diagrama de circuito



Varistor-suppression (estrela)



Varistor-suppression (triângulo)

Dados do supressor

Tensão	Potência do motor	Comprimento do Cabo
max.	5,5 kW	5 m
3 x 575 V AC	5,5 kW	8 m
	5,5 kW	10 m

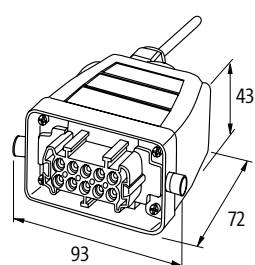
Supressão	Art.-No.
VDR/estrela	236139
VDR/estrela	236141
VDR/estrela	236142

Supressão	Art.-No.
VDR/estrela	236148
VDR/estrela	236149

Dados técnicos

Frequência	10...400 Hz	
Conector de Plug	Fêmeas, 10-polos + GND	
Emcapsulamento	Fundição sob pressão de alumínio	
Faixa de temperatura	-20...+60 °C	
Método de Conexão	Cabo preto PUR, 4x15 mm ² , cabos numerados, livre de halogêneo	Cabo preto PUR, 4x15 mm ² , cabos numerados, complacente com DESINA*

Desenho dimensional



(sem compressão)

Notas

SUPRESSORES EMC

Supressores para motores

Métodos de montagem:

- Em um trilho DIN de 35mm, referente ao EM 60715
- Parafusado
- Montagem do trilho DIN sob a engrenagem de comando

Certificações:



HRC 3



HRC 3 K



RC 3 BUC

Conecta nos contadores SIEMENS SIRIUS 3 RT 2 0 com terminal de parafuso

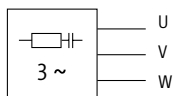


RC 3 BUC

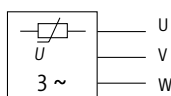
Conecta nos contadores SIEMENS SIRIUS 3 RT 2 0, com terminal borne mola



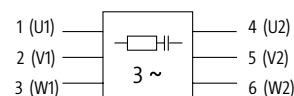
Diagrama de circuito



RC



VDR



RC(1) per phase

Dados do supressor		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	
Tensão	Potência do motor	Supressão/Certificação	Supressão	Supressão/Certificação	Supressão/Certificação	
3 x 400 V AC	4 kW	RC / cURus	23004	RC	23005	
	4 kW	RC / cURus	233463			
	5,5 kW			RC / cURus	236082	
	7,5 kW				RC / cURus	23220
	10 kW	RC / cURus	23002	RC	23003	
	20 kW	RC-por fase / cURus	23009			
	20 kW	VDR / cURus	23015			
3 x 500 V AC +10 %	4 kW	RC / cURus	23000	RC	23001	
3 x 575 V AC	5,5 kW			RC / cURus	236082	
	7,5 kW	RC / cURus	23006	RC	23007	
	7,5 kW	RC / cURus	230563		RC / cURus	23220
	10 kW	VDR / cURus	23016			
	20 kW			RC	23018	
3 x 690 V AC	10 kW	RC	23017			

Dados técnicos				
Frequência	de RC: 50...60 Hz, de VDR: 10...400 Hz			
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)			
Invasamento composto	Epoxi de dois componentes			
Faixa de temperatura	-20...+60 °C			
Método de Conexão	Fio de aprox 250 mm (Art.-No. 23000: 300 mm) 0,5 mm ² (Art.-No. 23000: 1,5 mm ²) Auto-fixação c. terminal tipo "garfo" M4	Terminal de 3 pólos 2 x (0,75...2,5 mm ²) M4	Fio (cabo rígido) 2,0 mm ²	Fio com terminais 2,0 mm ²

Desenho dimensional				

Notas				
Não use supressores de motor RC com inversor de frequência. Art.-No. 233463 e 230563 – com terminais.				

SUPRESSORES EMC

Supressores para motores

Métodos de montagem:

- Montagem em trilho DIN abaixo da engrenagem de controle
- Fixa no contator
- Disponível com supressão integrada de bobina

Certificações:



HRC 3 AS

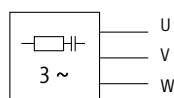


RC 3 RT

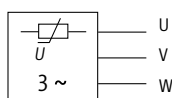
Se conecta com os contadores Siemens SIRIUS 3 RT 1 0, 3 RT 2 0 com terminar de parafuso



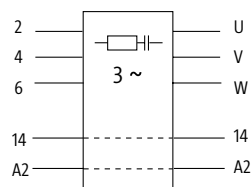
Diagrama de circuito



RC



VDR



Contadores adequados

Contadores de motor de até 5,5kw da, Moeller, Sprecher + Schuh etc.

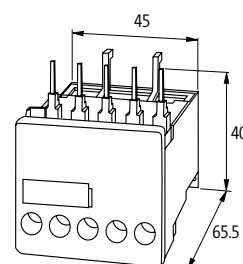
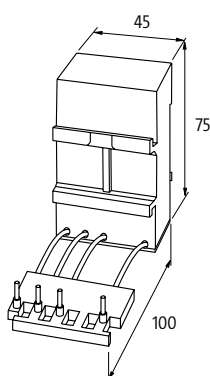
Siemens 3 RT 10

Dados do supressor

Tensão	Potência do motor	Supressão do motor + bobina	Art.-No.	Supressão do motor + bobina	Art.-No.	Supressão/Certificação	Art.-No.
3 x 400 V AC	5,5 kW	RC	23160	VDR	23163	RC / cURus / CSA	23180
	5,5 kW	RC + Diodo	23151				
3 x 575 V AC	5,5 kW	RC	23161	VDR	23164	RC / cURus / CSA	23181
	5,5 kW			VDR + Diodo	23157		

Dados técnicos

Supressão Spule	De RC: 230 V AC/20 VA, de RC + Diodo: 24...230 V DC/36 W
Frequência	De RC: 50...60 Hz, de VDR: 10...400 Hz
Material	plástico, retardador de chama (UL 94)
Faixa de temperatura	-20...+60 °C
Método de Conexão	Terminais, o lado de carga fixado com segurança
Desenho dimensional	Cabe diretamente em contadores SIRIUS, tamanho 00



Notas

Não use supressores de motor RC com inversor de frequência.

SUPRESSORES EMC

Supressores para válvula

- Com LED
- Com supressão

VBS

Forma A
Espaçamento entre pinos de 18 mm
EN 175301-803 (ISO 4400)

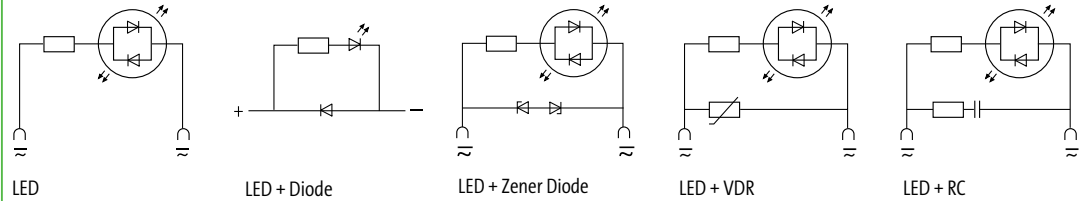


LBS

Forma BI, padrão industrial
Espaçamento entre pinos de 11 mm



Diagrama de circuito



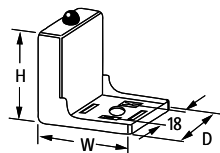
Dados do supressor

Tensão	Supressão	Art.-No.	Art.-No.	Tempo de atraso para desligar [ms]	Pico de tensão ao desligar [V]	Taxa de segur. da válvula [W/VA]
24 V DC	LED + Diode	¹⁾ 3124021	3124221	200	1	50
	LED	¹⁾ 3124015	3124215	-	-	50
	LED + Z-Diodes	¹⁾ 3124033	3124233	20	55	100
	LED + VDR	¹⁾ 3124048	3124248	15	45	50
	LED + RC	3124068		20	105	10
	LED + RC		3124269	20	70	20
48 V AC/DC	LED	¹⁾ 3124017		-	-	50
	LED + VDR	¹⁾ 3124052		10	75	100
	LED + RC	²⁾ 3124071		20	90	30
110 V AC/DC	LED	3124018		-	-	50
	LED + VDR	3124046		10	235	100
	LED + RC	3124070		20	250	10
	LED + RC	²⁾ 3124072		20	250	25
230 V AC/DC	LED	3124016	3124216	-	-	50
	LED + VDR	3124049	3124249	15	360	100
	LED + RC	3124063	3124263	20	300	10
	LED + RC	²⁾ 3124064		20	300	25

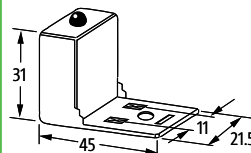
Dados técnicos

Indicador de alimentação	LED amarelo
Material de Contato	Bronze prateado
Proteção	IP65 quando totalmente montado
Material	Poliamida preta, retardador de chama, resistente a temperaturas acima de 130 °C
Faixa de temperatura	-20...+60 °C

Desenho dimensional



Dimensões H x W x D: 37 x 45 x 30 mm
1) Dimensões H x W x D: 37 x 39 x 30 mm
2) Dimensões H x W x D: 37 x 53 x 33 mm
Versão 0° e 180° sob encomenda



Repare no posicionamento do pino (GND no conector da saída de cabo).
Versão 180° sob encomenda

Notas

Não use a vedação do plug quando colocar o adaptador. Há outras cores de LED sob encomenda.
Para válvulas duplas, a série VA 2 é cabível (por favor, peça). No Art.-No. 3124021 e 3124221 polaridade dependente.

Supressores para válvula

- Com LED
- Com supressão

DAB/PBS

Forma B/BI
Espaçamento entre pinos de 10/11 mm
EN 175301-803 (ISO 6952)

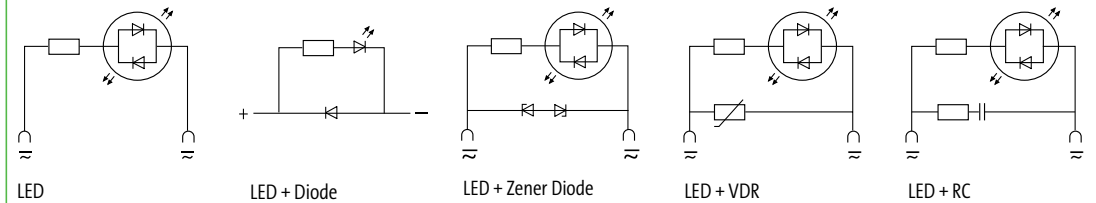


MVK/MVT

Forma C/CI
Espaçamento entre pinos de 8/9.4 mm
EN 175301-803 (ISO 6952)



Diagrama de circuito

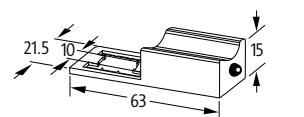


Dados do supressor		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.			
Tensão	Supressão	EN 175301-803 (ISO 6952)		EN 175301-803 (ISO 6952)		Tempo de atraso ao desligar [ms]	Pico de tensão ao desligar [V]	Taxa de segurança da válvula [W/VA]
		Forma B	Forma BI	Forma C	Forma CI			
24 V DC	LED + Diodo	3124871	3124121			200	1	50
24 V AC/DC	LED	3124875	3124115	3124811	3124815	-	-	50
	LED + Z-Diodo	3124873	3124133	3124833	3124832	20	55	100
	LED + VDR		3124148			15	45	50
	LED + RC		3124169			20	70	20
110 V AC/DC	LED + RC		3124170			20	250	10
230 V AC/DC	LED		3124116			-	-	50
	LED + VDR					15	360	100
	LED + RC		3124163			20	300	10

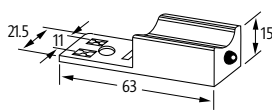
Dados técnicos

Indicador de alimentação	LED amarelo
Material de Contato	Bronze prateado
Proteção	IP65 quando totalmente montado
Material	Poliamida preta, retardador de chama, resistente a temperaturas acima de 130 °C
Faixa de temperatura	-20...+60 °C

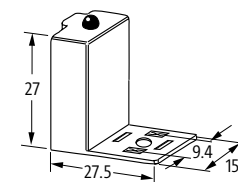
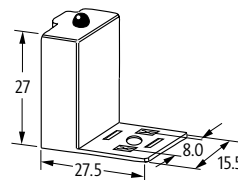
Desenho dimensional



Apropriado para instalação de 0° e 180°



Repare no posicionamento do pino (PE no conector da saída de cabo).
Versão 180° sob encomenda.



Versão 0° e 1 80° sob encomenda

Notas

Não use a vedação do plug quando o colocar o adaptador. Há outras cores de LED sob encomenda. Versão da caixa de ângulo reto com 10 mm de espaçamento dos pinos (DAR/DARU) sob encomenda. No **Art.-No. 3124871** e **3124121** polaridade dependente.