

3PÓLOVÉ 10 A/16 A, CÍVKA DC A AC

68



F0163-A

VŠEOBECNÁ DATA

- 3 přepínací kontakty 10 A /16 A
- spínaný výkon do 6000 VA
- cívka DC a AC
- provedení do patice
- montáž na panel, montáž na lištu DIN (vývody faston)
- mechanický ukazatel provozního stavu
- zkušební tlačítko

APLIKACE

- průmyslové aplikace, ovládání výtahů



Parametry kontaktů

	RM 3	RM 7
Počet a druh	3 přepínací	3 přepínací
Provedení	jednoduchý kontakt	
Jmenovitý proud	10 A	16 A
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	380 VAC / 440 VAC	
Max. spínaný výkon AC	3800 VA	6000 VA
Zapínací proud	40 A	40 A
Materiál kontaktů	AgCdO	

Parametry cívky

	RM 3	RM 7
Jmenovité napětí	DC-Cívka AC-Cívka	6...220 VDC 6...400 VAC
Jmenovitý příkon	DC-Cívka AC-Cívka	1,2 W 2,3 VA
		1,6 W 2,8 VA

Provedení cívky DC - RM3

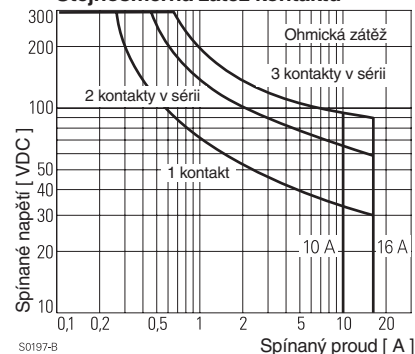
Kód cívky	Jmenovité napětí VDC	Rozebňhové napětí VDC	Návratové napětí VDC	Odpor cívky Ω	Jmen. proud mA
006	6	4,5	0,6	32±10%	187,5
012	12	9,0	1,2	110±10%	109,1
024	24	18,0	2,4	475±10%	50,5
048	48	36,0	4,8	2000±10%	24,0
060	60	45,0	6,0	2850±10%	21,1
110	110	82,5	11,0	10000±12%	11,0
221	220	165,0	22,0	40000±15%	5,5

Provedení cívky DC - RM7

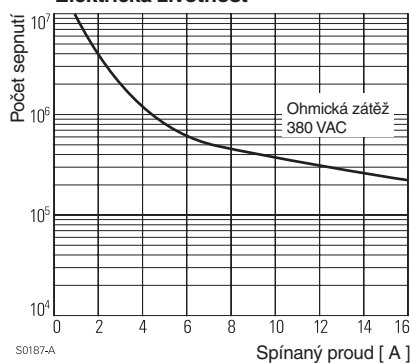
Kód cívky	Jmenovité napětí VDC	Rozebňhové napětí VDC	Návratové napětí VDC	Odpor cívky Ω	Jmen. proud mA
006	6	4,5	0,6	24±10%	250,0
012	12	9,0	1,2	86±10%	139,5
024	24	18,0	2,4	345±10%	69,6
048	48	36,0	4,8	1340±10%	35,8
060	60	45,0	6,0	2200±10%	27,3
110	110	82,5	11,0	7300±10%	15,1
221	220	165,0	22,0	30000±15%	7,3

Údaje platí pro cívku pracující ve studeném stavu při teplotě okolí +20°C

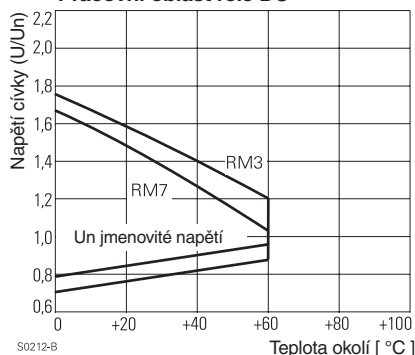
Stejnoseměrná zátěž kontaktů



Elektrická životnost



Pracovní oblast relé DC



3PÓLOVÉ 10 A/16 A, CÍVKA DC A AC

Provedení cívky AC - RM3

Kód cívky	Jmenovité napětí VAC	Rozběhové napětí VAC	Návratové napětí VAC	Odpor cívky Ω	Jmen. proud mA
506	6	4,8	2,4	$5,3 \pm 10\%$	381,7
512	12	9,6	4,8	$24 \pm 10\%$	182,5
524	24	19,2	9,6	$86 \pm 10\%$	94,2
548	48	38,4	19,2	$345 \pm 10\%$	47,5
560	60	48,0	24,0	$544 \pm 10\%$	37,8
615	115	92,0	46,0	$2000 \pm 10\%$	20,6
730	230	184,0	92,0	$8300 \pm 12\%$	10,1
900	400	320,0	160,0	$27500 \pm 15\%$	5,8

Provedení cívky AC - RM7

506	6	4,8	2,4	$4,7 \pm 10\%$	476,7
512	12	9,6	4,8	$19,5 \pm 10\%$	225,8
524	24	19,2	9,6	$80 \pm 10\%$	109,2
548	48	38,4	19,2	$320 \pm 10\%$	54,2
560	60	48,0	24,0	$500 \pm 10\%$	43,7
615	115	92,0	46,0	$1850 \pm 10\%$	23,0
730	230	184,0	92,0	$7500 \pm 10\%$	11,7
900	400	320,0	160,0	$23500 \pm 15\%$	6,5

Údaje platí pro cívku pracující ve studeném stavu při teplotě okolí +20 °C

Izolace

Izolační napětí	cívka/kontakty	2500 V _{ef}
	rozepnutý kontakt	1500 V _{ef}
	sousední kontakty	2500 V _{ef}

Vzdušná vzdálenost/povrchová cesta $\geq 3,5 / 6 \text{ mm}$

Izolace podle VDE 0110b (2/79)

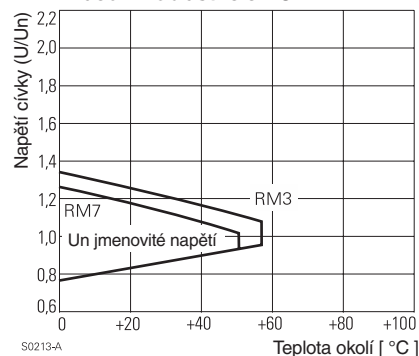
Kategorie izolace / referenční napětí **C / 400**

s izolovanými fastony

Ostatní data

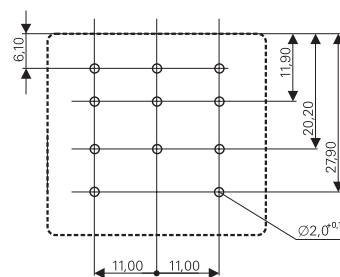
	RM 3	RM 7
teplota okolí	DC-Cívka -45...+60 °C AC-Cívka -45...+55 °C	-45...+60 °C -45...+50 °C
Mechanická životnost	>20x10 ⁶ sepnutí	
Maximální frekvence spínání při jmenovité zátěži / bez zátěže	16 min ⁻¹ / 100 min ⁻¹	
Doba rozběhu / doba návratu	ca. 15 / 10 ms	
Doba odskoku	ca. 3 ms	
Odolnost proti vibracím Z / R kontaktu	>5 / 2 g	>12 / 4 g
Krytí podle IEC 61810	RTI - chráněné proti prachu	
Hmotnost	81 g	
Balení	10 / 25 ks	
Príslušenství	viz. příslušenství RM	

Pracovní oblast relé DC

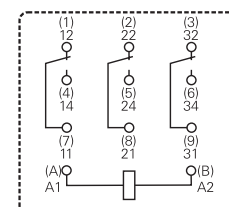


Rastr plošného spoje / Zapojení

Pohled ze strany spojů



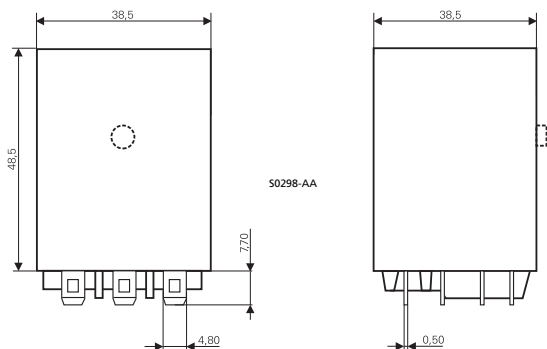
3 přepínací



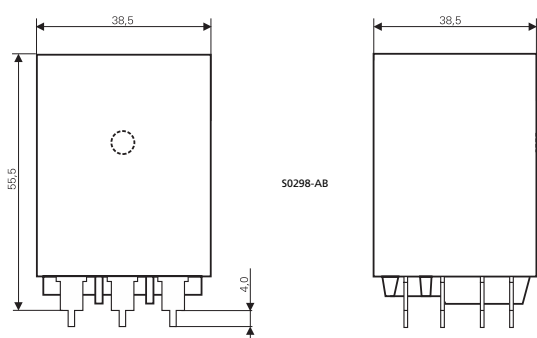
3PÓLOVÉ 10 A/16 A, CÍVKA DC A AC

Rozměry (mm)

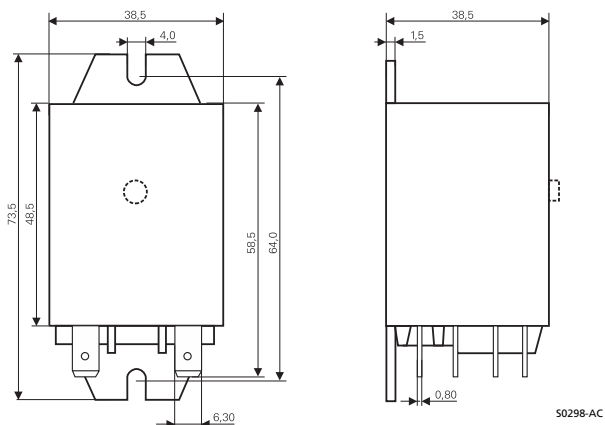
Provedení do patice, faston 187



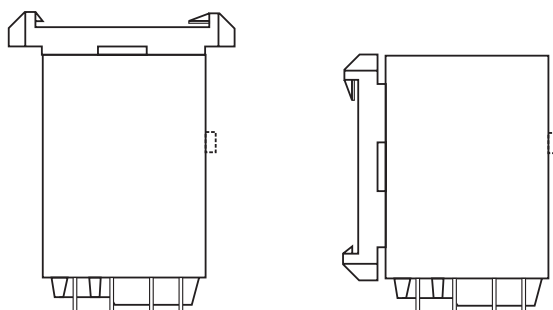
Provedení do plošného spoje



Provedení s příchýtkou na desku, faston 250 nebo 187



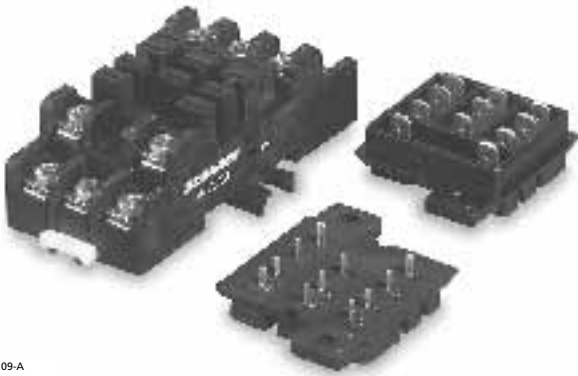
Provedení s příchýtkou na lištu DIN, faston 250 horizontální vertikální



Objednací číslo

Typ	R	M						
Kontakty								
3 3 přepínací 10 A								
7 3 přepínací 16 A								
Provedení								
3 se zkušebním tlačítkem								
Provedení								
2 do patice, faston 187								
3 s příchýtkou na desku, faston 187								
5 s příchýtkou na desku, faston 250								
7 do plošného spoje								
8 horizontální s příchýtkou na lištu DIN, faston 250								
9 vertikální s příchýtkou na lištu DIN, faston 250								
Cívka								
viz. tabulka provedení cívky								
faston 187 = 4,8 x 0,5 mm								
faston 250 = 6,3 x 0,8 mm								

3PÓLOVÉ 10/16 A

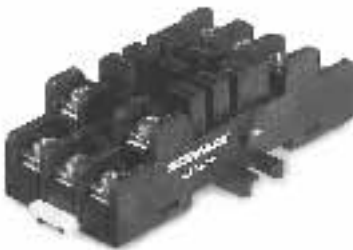


F0109-A

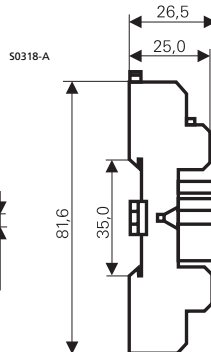
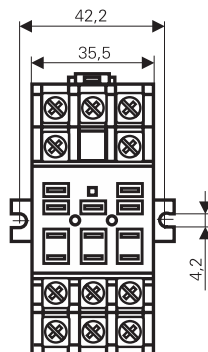
VŠEOBECNÁ DATA

- patice na lištu DIN / desku
- patice na desku / vývody faston
- patice na desku / pájecí vývody
- patice do plošného spoje

RM 78 705 patice na lištu DIN / desku



F0114-A



Rozměry v mm



Technická data

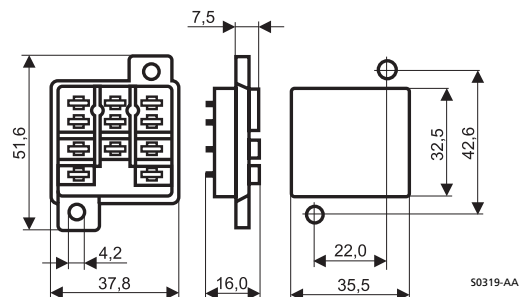
Jmenovitý proud	16 A
Jmenovité napětí	250 VAC
Izolační napětí cívka/kontakty	>2500 V _{ef}
Teplota okolí	-40...+40 °C
Dotahovací moment	0,8 Nm
Max. dotahovací moment	1,2 Nm
Balení	100 ks

RM 78 700 patice na desku / vývody faston



F0110-A

RM 28 802



S0319-AA

RM 78 701 patice na desku / pájecí vývody



Technical drawing of the 50319-AA connector showing three views: front, side, and top. The front view shows a 3x3 grid of pins with dimensions: overall width 37.8, overall height 51.6, pin pitch 4.2, and mounting hole diameter 7.5. The side view shows a height of 16.0. The top view shows a square footprint with side length 35.5, pin pitch 22.0, and mounting hole diameter 32.5. The overall height from the base to the top of the housing is 42.6.

S0319-AA

91 300 VB / 10 A



S0319-AB

Rozměry v mm

Popis	Balení	Obj. číslo
Patice na desku	50	RM78700-
Patice na desku / pájecí vývody	50	RM78701-
Patice do plošného spoje	50	RM78702-
Patice na lištu DIN / desku	50	RM78705-
Spona	50	RM28802-

2PÓLOVÉ 25 A, CÍVKA DC A AC



F0165-A

VŠEOBECNÁ DATA

- 2 přepínací kontakty / 25 A
- spínaný výkon do 6000 VA
- cívka DC a AC
- montáž na panel, montáž na lištu DIN (vývody faston)
- mechanický ukazatel provozního stavu
- zkušební tlačítko

APLIKACE

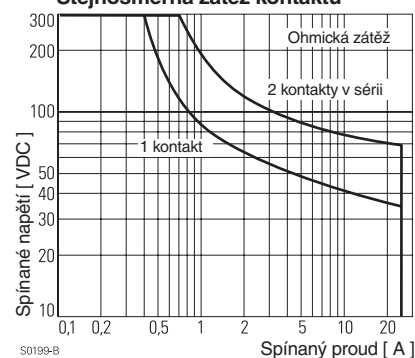
- průmyslové aplikace, ovládací obvody



Parametry kontaktů

Počet a druh	2 přepínací
Provedení	jednoduchý kontakt
Jmenovitý proud	25 A
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	250 VAC / 440 VAC
Max. spínaný výkon AC	6000 VA
Zapínací proud	60 A
Materiál kontaktů	AgCdO

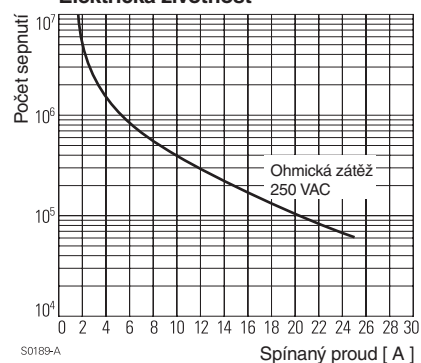
Stejnoseměrná zátěž kontaktů



Parametry cívky

Jmenovité napětí	DC-Cívka	6...220 VDC
	AC-Cívka	6...400 VAC
Jmenovitý příkon	DC-Cívka	1,2 W
	AC-Cívka	2,8 VA

Elektrická životnost

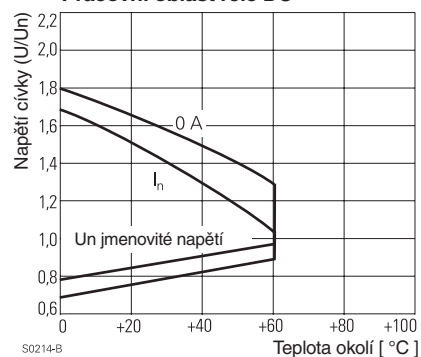


Provedení cívky DC

Kód cívky	Jmenovité napětí VDC	Rozběhové napětí VDC	Návratové napětí VDC	Odpor cívky Ω	Jmen. proud mA
006	6	4,5	0,6	32±10%	187,5
012	12	9,0	1,2	110±10%	109,1
024	24	18,0	2,4	475±10%	50,5
048	48	36,0	4,8	2000±10%	24,0
060	60	45,0	6,0	2850±10%	21,1
110	110	82,5	11,0	10000±12%	11,0
221	220	165,0	22,0	40000±15%	5,5

Údaje platí pro cívku pracující ve studeném stavu při teplotě okolí +20°C.

Pracovní oblast relé DC



2PÓLOVÉ 25 A, CÍVKA DC A AC

Provedení cívky AC

Kód cívky	Standard LED	Jmenovité napětí VAC	Rozběhové napětí VAC	Návratové napětí VAC	Odpor cívky Ω	Jmen. proud mA
506	R06	6	4,8	2,4	$4,7 \pm 10\%$	476,7
512	R12	12	9,6	4,8	$19,5 \pm 10\%$	225,8
524	R24	24	19,2	9,6	$80 \pm 10\%$	109,2
548	R48	48	38,4	19,2	$320 \pm 10\%$	54,2
560	R60	60	48,0	24,0	$500 \pm 10\%$	43,7
615	S15	115	92,0	46,0	$1850 \pm 10\%$	23,0
730	T30	230	184,0	92,0	$7500 \pm 10\%$	11,7
900	V00	400	320,0	160,0	$23500 \pm 15\%$	6,5

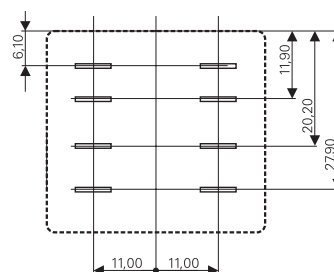
Údaje platí pro cívku pracující ve studeném stavu při teplotě okolí +20°C.

Izolace

Izolační napětí	cívka/kontakty	2500 V _{ef}
	rozeprnutý kontakt	1500 V _{ef}
	sousední kontakty	4000 V _{ef}
Vzdušná vzdálenost/povrchová cesta		$\geq 2,8 / 4 \text{ mm}$
Izolace podle VDE 0110b (2/79)		
Kategorie izolace / referenční napětí		C / 250

Rozmístění vývodů/Zapojení

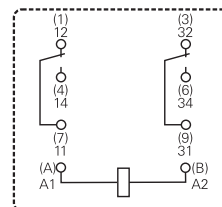
Pohled ze strany spojů



50269-AG

Ostatní data

Teplota okolí	DC-Cívka	-45...+65 °C
	AC-Cívka	-45...+40 °C
Mechanická životnost		>10x10 ⁶ sepnutí
Maximální frekvence spínání při jmenovité zátěži / bez zátěže		16 min ⁻¹ / 100 min ⁻¹
Doba rozběhu / doba návratu		ca. 15 / 15 ms
Doba odskoku		ca. 3 ms
Odolnost proti vibracím Z / R kontaktu		>10 / 5 g, 30...150 Hz
Krytí podle IEC 61810		RTI - chráněné proti prachu
Hmotnost		81 g
Balení		10 / 25 ks

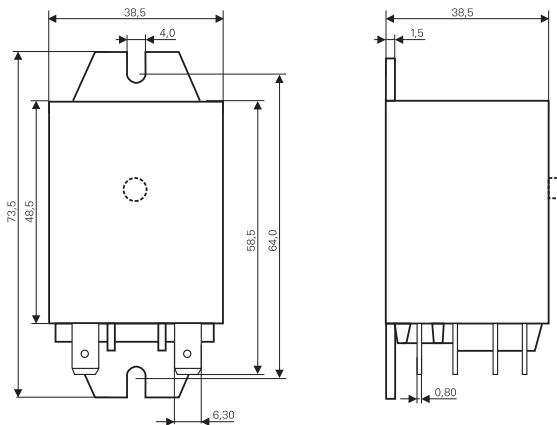


50269-AD

2PÓLOVÉ 25 A, CÍVKA DC A AC

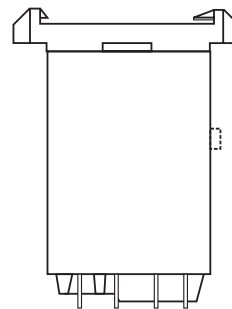
Rozměry (mm)

Provedení s příchytou na desku, faston 250

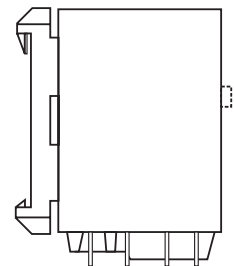


S0298-AC

Provedení s příchytou na lištu DIN, faston 250
horizontální vertikální



S0298-AD



S0298-AE

Objednací číslo

R M **8**

Typ

Kontakty

8 2 přepínací, 25 A

Provedení

3 se zkušebním tlačítkem

0 bez zkušebního tlačítka

Provedení

5 s příchytou na desku, faston 250

8 horizontální s příchytou na lištu DIN, faston 250

9 vertikální s příchytou na lištu DIN, faston 250

Cívka

viz. tabulka provedení cívky

faston 250 = 6,3 x 0,8 mm