

Relé úzké do patice / do PS 0,1 - 0,2 - 2 - 6 A (EMR nebo SSR)



plnicí
zařízení



balicí
stroje



etiketovací
stroje



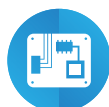
spínací
hodiny



ovládání
kotlů



osvětlení
vozovek



elektronické
sady



programovatelná
ovládání



úzké síťové relé, 1-pólové 6 A
montáž do plošných spojů
- přímo nebo pomocí patice do plošných
spojů
montáž na DIN-Lištu ČSN EN 60715 TH35
- pomocí patic se šroubovými,
bezešroubovými nebo push-in svorkami

- 1-pólový kontakt P nebo Z
- úzké relé 5 mm
- DC cívka se zvýšenou citlivostí (170 mW)
- možnost AC/DC ovládání pomocí patice
řady 93
- UL schválení pro některé kombinace relé
a patic
- materiál kontaktů bez Cd
- 8 mm vzdušná i povrchová vzdálenost
- 6 kV (1,2/50 μ s) mezi cívkou a kontaktem

rozměry na straně 9

Kontakty

Počet kontaktů

Max. trvalý proud / max. spínaný proud A

Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC

AC1 max. spínaný výkon VA

AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA

AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW

DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A

Min. spínaný výkon mW (V/mA)

Standardní materiál kontaktů

Cívka

Jmenovité V AC (50/60 Hz)

napětí (U_N) V DC

Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W

Pracovní rozsah AC

DC

Přidržené napětí AC/DC

Napětí návratu AC/DC

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí

Elektrická životnost AC1 počet sepnutí

Doba rozběhu / návratu ms

Napěťová pevnost

cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s) kV

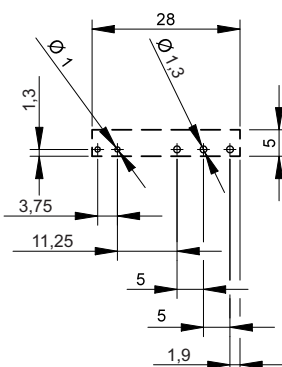
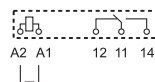
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC

Teplota okolí °C

Reléové krytí

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)**34.51**

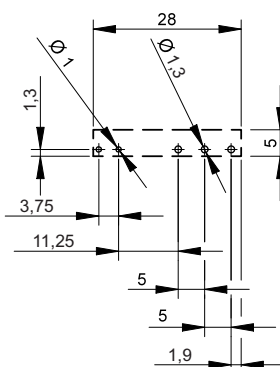
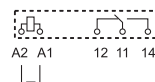
- šířka 5 mm
- nízký příkon cívky
- do plošných spojů
nebo do patic řady 93
- kontakty AgNi



pohled ze strany vývodů

34.51-5010

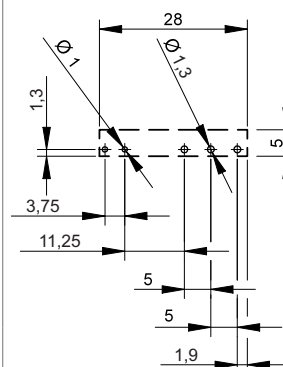
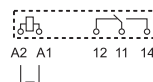
- šířka 5 mm
- nízký příkon cívky
- do plošných spojů
nebo do patice řady 93
- kontakty AgNi + Au



pohled ze strany vývodů

34.51-0000

- šířka 5 mm
- nízký příkon cívky
- do plošných spojů
- kontakty AgSnO₂



pohled ze strany vývodů

úzký optočlen (SSR)

montáž do plošných spojů

- přímo nebo pomocí patice do plošných spojů

montáž na DIN-Lištu ČSN EN 60715 TH35

- pomocí patic se šroubovými, bezešroubovými nebo push-in svorkami

- výstupní obvod
 - 6 A / 24 V DC
 - 2 A / 240 V AC
- bezhlučné spínání s vysokou četností a dlouhou životností
- šířka 5 mm
- malý příkon vstupního obvodu
- možnost AC/DC ovládání pomocí patice řady 93
- UL schválení pro některé kombinace relé a patic
- reléové krytí RTIII
- 3 kV AC mezi vstupním a výstupním obvodem

NEW

34.81.7.xxx.9024

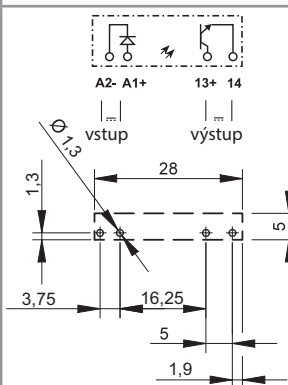


- šířka 5 mm
- výstupní obvod 6 A / 24 V DC
- do plošných spojů nebo do patic řady 93

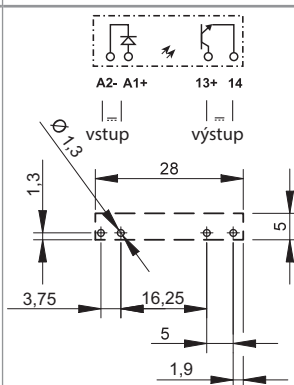
34.81.7.xxx.8240



- šířka 5 mm
- výstupní obvod 2 A / 240 V AC
- spínač při průchodu napětí nulou
- do plošných spojů nebo do patic řady 93



pohled ze strany vývodů



pohled ze strany vývodů

rozměry na straně 9

Výstupní obvod

Výstup		1Z	1Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A		6/50	2/80
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí V		24 DC	240 AC (50/60) Hz
Napěťový rozsah spínaného výkonu V		(1,5...33) DC	(12...275) AC
Max. závěrné napětí V		33	—
Periodické špičkové závěrné napětí V _{pk}		—	800
Max. spínaný výkon DC 13 W		36	—
Max. spínaný výkon AC 15 VA		—	300
Min. spínaný proud mA		1	35
Max. zbytkový proud (při jmenovitém napětí) mA		0,001	1,5
Max. úbytek napětí (při trvalém proudu) V		0,4	1,6

Vstupní obvod

Jmenovité napětí V DC	5	12	24	60	5	12	24	60
Jmenovitý příkon AC/DC W	0,035	0,087	0,17	0,18	0,060	0,087	0,17	0,18
Pracovní rozsah V DC	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Ovládací proud mA	7	7	7	3,5	12	7	7	3,5
Napětí návratu V DC	1	4	10	20	1	4	10	20

Všeobecné údaje

Elektrická životnost při jmenovitém výkonu počet sepnutí		>10 ⁶	>10 ⁶
Doba rozběhu / doba návratu* ms		0,02/0,2	11/11
Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50us) kV		4	4
Teplota okolí * °C		-20...+70*	-20...+50*
Reléové krytí		RT III	RT III

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



* Doba rozběhu, doba návratu a teplota okolí se vztahují na přímé použití na plošném spoji nebo v patici pro plošný spoj 93.11. Při použití relé v patici 93.01 a 93.51 platí technické údaje pro vazební členy řady 38. Při použití relé v patici 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 a 93.69 platí technické údaje pro vazební členy **MasterINTERFACE** řady 39. Viz strana 8, diagram L34.

úzký optočlen (SSR)
montáž do plošných spojů

- přímo nebo pomocí patice do plošných spojů

montáž na DIN-Lištu ČSN EN 60715 TH35

- pomocí patic se šroubovými, bezešroubovými nebo push-in svorkami

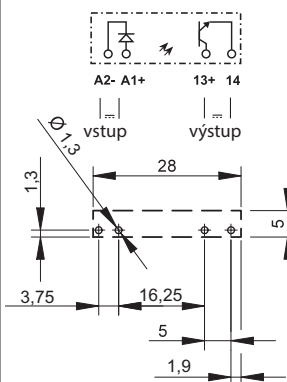
- výstupní obvod
 - 0,1 A / 48 V DC
 - 0,2 A / 220 V DC
- bezhlučné spínání s vysokou četností a dlouhou životností
- šířka 5 mm
- malý příkon vstupního obvodu
- možnost AC/DC ovládání pomocí patice řady 93
- UL schválení pro některé kombinace relé a patic
- reléové krytí RTIII
- 3 kV AC mezi vstupním a výstupním obvodem

34.81.7.xxx.7048

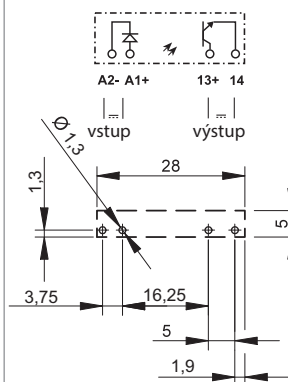

- šířka 5 mm
- výstupní obvod
0,1 A / 48 V DC
- do plošných spojů nebo do patic řady 93

NEW 34.81.7.xxx.7220


- šířka 5 mm
- výstupní obvod
0,2 A / 110/220 V DC
- do plošných spojů nebo do patic řady 93



pohled ze strany vývodů



pohled ze strany vývodů

rozměry na straně 9

Výstupní obvod

Výstup	1Z	1Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A	0,1/0,5	0,2/10
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí V	48 DC	220 DC
Napěťový rozsah spínaného výkonu V	(1,5...53) DC	(90...256) DC
Max. závěrné napětí V	53	256
Max. spínaný výkon DC 13 W	2,4	44
Min. spínaný proud mA	0,05	0,05
Max. zbytkový proud (při jmenovitém napětí) mA	0,001	0,001
Max. úbytek napětí (při trvalém proudu) V	1	0,4

Vstupní obvod

Jmenovité napětí V DC	24	60	24	60
Jmenovitý příkon AC/DC W	0,17	0,21	0,17	0,21
Pracovní rozsah V DC	16...30	35...72	16...30	35...72
Ovládací proud mA	7	3,5	7	3,5
Napětí návratu V DC	10	20	10	20

Všeobecné údaje

Elektrická životnost při jmenovitém výkonu počet sepnutí	>10 ⁶	>10 ⁶
Doba rozběhu / doba návratu* ms	0,03/0,6	0,4/2,2
Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50us) kV	4	4
Teplota okolí * °C	-20...+70*	-20...+70*
Reléové krytí	RT III	RT III

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)


* Doba rozběhu, doba návratu a teplota okolí se vztahují na přímé použití na plošném spoji nebo v patici pro plošný spoj 93.11. Při použití relé v patici 93.01 a 93.51 platí technické údaje pro vazební členy řady 38.

 Při použití relé v patici 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 a 93.69 platí technické údaje pro vazební členy **MasterINTERFACE** řady 39.

Objednací kód - elektromechanické relé

Příklad: řada 34, relé úzké elektromechanické, 1P/6A, jmenovité napětí cívky 24 V DC, zvýšená citlivost.

A

	3	4	.	5	1	.	7	.	0	2	4	.	0	0	1	0
řada																
typ																
5 = elektromechanické relé																
počet kontaktů																
1 = 1P nebo 1Z, 6 A																
buzení cívky																
7 = DC, zvýšená citlivost																
jmenovité napětí cívky																
viz tabulka cívek																

A: materiál kontaktů	B: druh kontaktů	D: provedení	C: možnosti
0 = standard AgNi, AgSnO ₂ standard (jen u 34.51-0000)	0 = P 3 = Z	0 = stojaté (RT II nebo RT III) 9 = ležaté (RT I)	0 = výrobní linka 0 (bílý kryt), RT III 1 = výrobní linka 1 (černý kryt), RT II

přednostní provedení tištěna **tučně**

možná provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

Typ	Cívka	A	B	C	D
34.51	DC citlivá	0 - 4 - 5	0 - 3	0 - 1	0
34.51	DC citlivá	0 - 4 - 5	0	1	9

Objednací kód - polovodičové relé (SSR)

Příklad: řada 34, relé úzké polovodičové, výstupní obvod 2 A/24 V DC, jmenovité napětí vstupního obvodu 24 V DC.

	3	4	.	8	1	.	7	.	0	2	4	.	9	0	2	4
řada																
typ																
8 = polovodičové relé (SSR)																
výstupní obvod																
1 = 1Z, 0,1, 0,2, 2 nebo 6 A																
vstupní obvod																
viz tabulka vstupních obvodů																

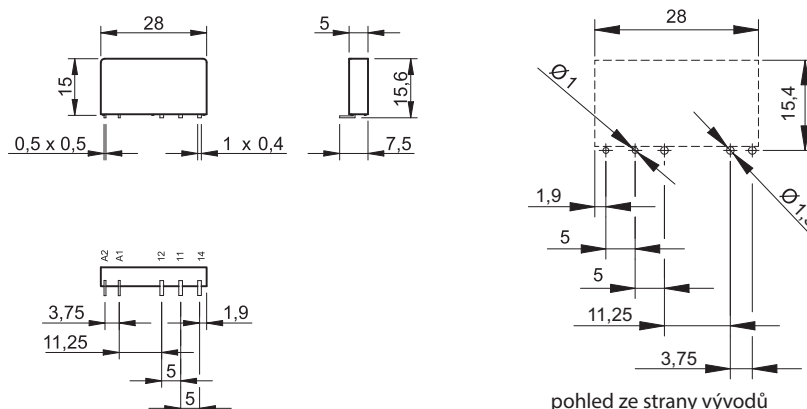
výstupní obvod
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0,1 A - 48 V DC
7220 = 0,2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

Ležaté provedení



provedení = 34.51.7xxx.x019

reléové krytí RT I



Všeobecné údaje - elektromechanické relé

Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

Jmenovité napájecí napětí (sítě)	V AC	230/400	
Zkušební napětí	V AC	250	400
Stupeň znečištění		3	2

Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou

Druh izolace		zesílená izolace
Kategorie přepětí		III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6
Napětová pevnost	V AC	4000

Izolace mezi rozepnutými kontakty

Druh rozpojení		mikrorozpojení
Napětová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5

Izolace mezi vývody cívky

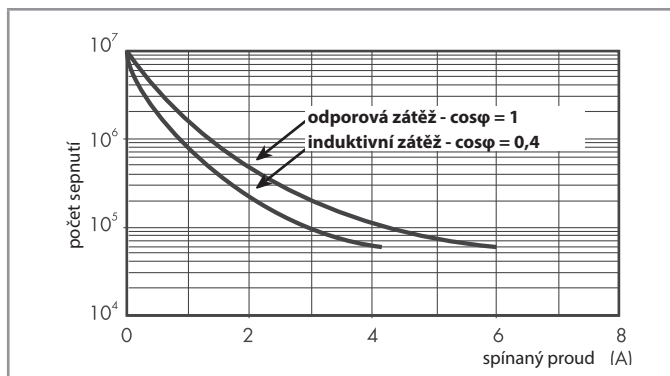
Zkušební pulsní napětí (Surge) na A1-A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5	kV (1,2/50 μs)	2
--	----------------	---

Další údaje

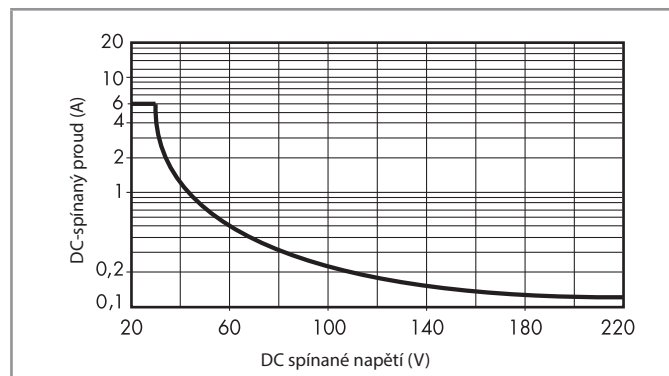
Doba odsakování při spínání: Z/R	ms	1/6
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	10/5
Odolnost rázům Z/R	g	20/14
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W 0,2
	při proudu kontakty	W 0,5
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5

Kontakty

F 34 - elektrická životnost při AC



H 34 - spínací schopnost při DC1



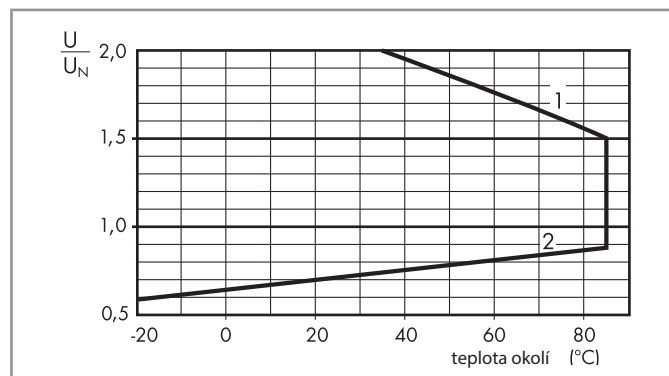
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 60.000 sepnutí
 - při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
- upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

DC provedení

Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3,5	7,5	130	38,4
12	7.012	8,4	18	840	14,2
24	7.024	16,8	36	3350	7,1
48	7.048	33,6	72	12300	3,9
60	7.060	42	90	19700	3

R 34 - pracovní rozsah DC cívky



- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné teplotě okolí

Všeobecné údaje - polovodičové relé (SSR)

A

Izolační vlastnosti		Napěťová pevnost	Zkušební pulsní napětí (1,2/50 μs)
mezi vstupním a výstupním obvodem		3 kV AC	4 kV
EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu		Předpis	
Elektrostatický výboj	přes příводы	ČSN EN 61000-4-2	4 kV
	vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80...1000 MHz)		ČSN EN 61000-4-3	10 V/m
BURST (5/50 ns, 5 kHz) na A1 - A2		ČSN EN 61000-4-4	2 kV
SURGE (1,2/50 μs) na A1 - A2	souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5	0,7 kV
	diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	0,7 kV*
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál po vedení (0,15-230 MHz)		ČSN EN 61000-4-6	10 V
Další údaje			
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu výstupním obvodem	W	0,15
	při proudu výstupním obvodem	W	0,4

* pro 34.81.7.005...= 0,3 kV; pro 34.81.7.012...= 0,5 kV

Vstupní obvod

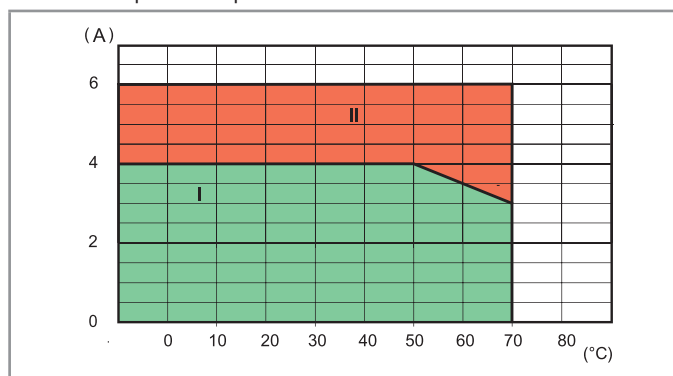
DC provedení

Jmenovité napětí	Kód vstupního obvodu	Pracovní rozsah		Napětí odpadu	Vstupní impedance při 20°C	Ovládací proud
U_N		U_{min}	U_{max}			I při U_N
V		V	V	V	Ω	mA
5	7.005	3,5	12*	1	715	7*
12	7.012	8	17	4	1715	7
24	7.024	16	30	10	3430	7
60	7.060	35	72	20	17000	3,5

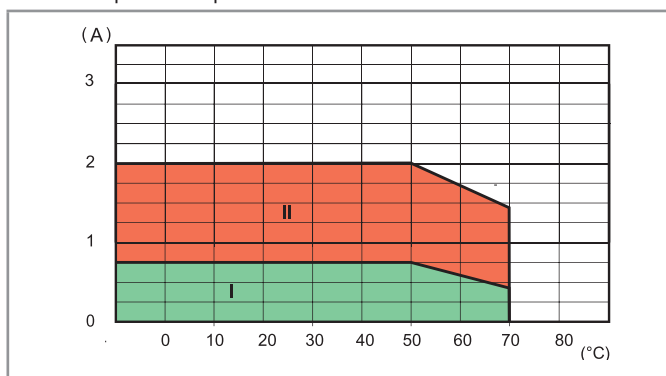
* pro 34.81.7.005.8240: $U_{max} = 10$ V, $I@5$ V = 12 mA

Výstupní obvod

L 34-1 - Zatížitelnost výstupu - závislost výstupního proudu na teplotě okolí pro 34.81.7...9024



L 34 - Zatížitelnost výstupu - závislost výstupního proudu na teplotě okolí pro 34.81.7...8240



I: Těsná montáž bez mezery mezi jednotlivými SSR v patičkách řady 93 (těsné uspořádání).

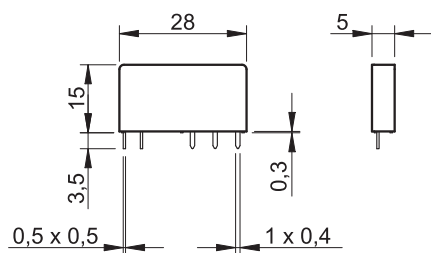
II: Jednotlivá montáž ve volném prostředí nebo s mezerami ≥ 9 mm pro zamezení tepelného vlivu okolních přístrojů.

Max. doporučená četnost spínání (počet sepnutí/hodina, 50% doby sepnutí ovládání) při teplotě 50 °C, pro jednotlivou montáž

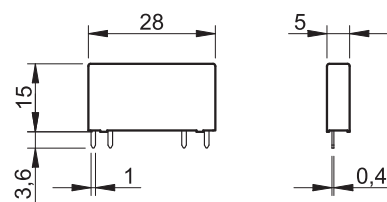
Výstupní výkon	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5 000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3 600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6 500	—	—	—
24 V 0,8 A DC L/R = 40 ms	9 000	—	—	—
24 V 1,5 A DC L/R = 80 ms	3 250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 V 1,25 A AC15	—	3 600	—	—
48 V 0,1 A DC1	—	—	60 000	—
220 V 0,2 A DC1	—	—	—	60 000

Rozměry

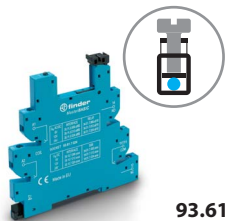
Typ 34.51



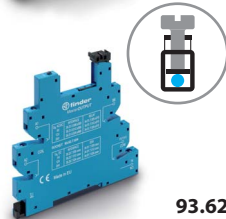
Typ 34.81



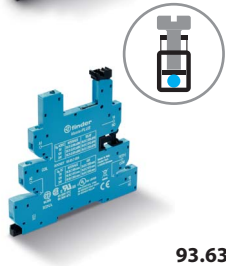
A



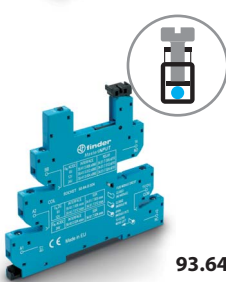
93.61



93.62



93.63



93.64



93.68

schválení zkušeben
(podrobnosti na
vyžádání)



Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

Vlastnosti:

- šetří místo, šířka 6,2 mm
- šetří montážní čas použitím 16-pólových propojovacích lišt
- zabudovaná LED indikace a odrušovací EMC člen
- zabudovaná přídržná a demontážní spona
- kombinované hlavy šroubů s rovnou nebo křížovou drážkou

Technické údaje a dodávané verze viz vazební členy *MasterINTERFACE* řady 39.

Patice se šroubovými svorkami pro elektromechanické relé (EMR), viz také řada 39

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		MasterBASIC (39.11.....)	MasterPLUS (39.31.....)	MasterINPUT (39.41.....)	MasterOUTPUT (39.21.....)	MasterTIMER (39.81.....)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

* Integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé potlačením zbytkových proudů při dlouhých vedeních.

Patice se šroubovými svorkami pro polovodičové relé (SSR), viz také řada 39

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		MasterBASIC (39.10.....)	MasterPLUS (39.30.....)	MasterINPUT (39.40.....)	MasterOUTPUT (39.20.....)	MasterTIMER (39.80.....)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

* U 93.63.3.125 a 93.63.3.230 integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé potlačením zbytkových proudů při dlouhých vedeních.

Příslušenství

Propojovací lišta	093.16 (modrá), 093.16.0 (černá), 093.16.1 (červená)
Izolační deska, šedá (šířka 1,8 nebo 6,2 mm)	093.60
Popisný štítek-matice, 48 štítků	060.48 a 093.48

Všeobecné údaje

Zatížení vývodů	6 A - 250 V
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) cívka / kontaktní sada	kV 6
Krytí	IP 20
Teplota okolí	°C -40...+70
Utahovací moment	Nm 0,5
Délka odizolování	mm 10
Max. průřez přívodů	drát a lanko
	mm ² 1 x (0,5...2,5) / 2 x 1,5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16



93.60

Patice s push-in svorkami k upevnění na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

Vlastnosti:

- šetří místo, šířka 6,2 mm
- šetří montážní čas použitím 16-pólových propojovacích lišt
- dvojité push-in svorka 093.62 (viz příslušenství)
- zabudovaná LED indikace a odrušovací EMC člen
- zabudovaná přídržná a demontážní spona

Technické údaje a dodávané verze viz vazební členy *MasterINTERFACE* řady 39.

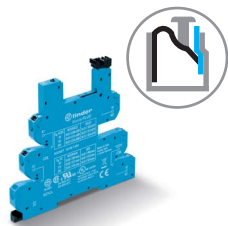


93.65

Patice s push-in svorkami pro elektromechanické relé (EMR), viz také řada 39

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		MasterBASIC (39.01.....)	MasterPLUS (39.61.....)	MasterINPUT (39.71.....)	MasterOUTPUT (39.51.....)	MasterTIMER (39.91.....)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

* Integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé potlačením zbytkových proudů při dlouhých vedeních.



93.66

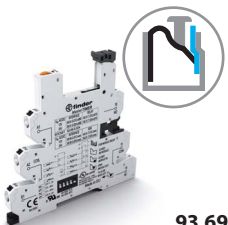
Patice s push-in svorkami pro polovodičové relé (SSR), viz také řada 39

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		MasterBASIC (39.00.....)	MasterPLUS (39.60.....)	MasterINPUT (39.70.....)	MasterOUTPUT (39.50.....)	MasterTIMER (39.90.....)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

* U 93.66.3.125 a 93.66.3.230 integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé potlačením zbytkových proudů při dlouhých vedeních.



93.67



93.69

schválení zkušeben
(podrobnosti na
vyžádání)



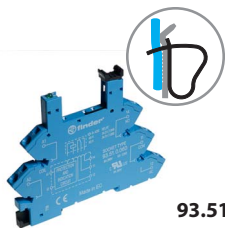
Příslušenství

Propojovací lišta	093.16 (modrá), 093.16.0 (černá), 093.16.1 (červená)
Izolační deska, šedá (šířka 1,8 nebo 6,2 mm)	093.60
Dvojitá push-in svorka	093.62
Popisný štítek-matice, 48 štítků	060.48 a 093.48

Všeobecné údaje

Zatížení vývodů	6 A - 250 V
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) cívka / kontaktní sada	kV 6
Krytí	IP 20
Teplota okolí	°C -40...+70
Délka odizolování	mm 8
Max. průřez přívodů	drát a lanko
	mm² 1 x (0,5...2,5)
	AWG 1 x(21...14)

A



93.51

Schválení zkušeben
(podrobnosti
na vyžádání)



 schválení zkušebny
pro kombinaci patice
a relé jako vazební člen

Patice s bezešroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

Vlastnosti:

- šetří místo, šířka 6,2 mm
- šetří montážní čas použitím 20-pólových propojovacích lišt
- zabudovaná LED indikace a odrušovací EMC člen
- zabudovaná přídržná a demontážní spona

Technické údaje a dodávané verze viz vazební členy **řady 38**.

Patice s bezešroubovými svorkami pro EMR a SSR, viz také řada 38

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé		Patice
	EMR elektromechanické relé (38.61.....)	SSR polovodičové relé (38.81.....)	
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)V AC**	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

* U 93.51.3.125 a 93.51.3.240 integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé potlačením zbytkových proudů při dlouhých vedeních.

** Patici 93.51.8.240 je při AC ovládání dávana přednost kvůli přípustné teplotě okolí do 70 °C.

Příslušenství

Propojovací lišta	093.20
Izolační deska	093.01
Popisný štítek-matice, 48 štítků	093.48

Všeobecné údaje

Zatížení vývodů	6 A - 250 V
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) cívka / kontaktní sada	kV 6
Krytí	IP 20
Teplota okolí ($U_N \leq 60 \text{ V} / > 60 \text{ V}$)	°C -40...+70 / -40...+55
Délka odizolování	mm 10
Max. průřez přívodů	drát a lanko
	mm ² 1 x 2,5 / 2 x 1,5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



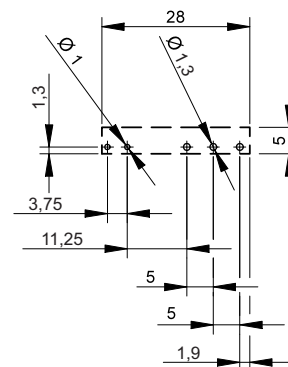
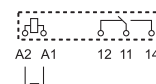
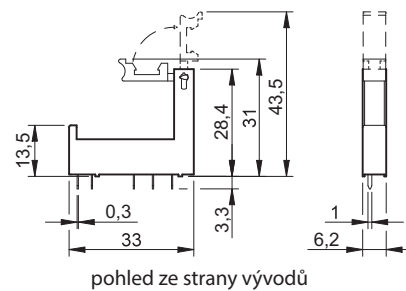
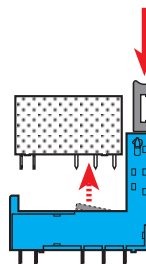
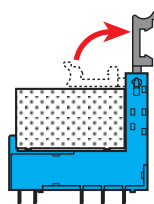
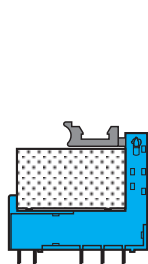
93.11

schválení zkušeben
(podrobnosti
na vyžádání)



Patice do PS, přídržná a demontážní spona		93.11 (modrá)
Relé		34.51, 34.81
Všeobecné údaje		
Zatížení vývodů		6 A - 250 V
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) cívka / kontaktní sada	kV	6
Krytí		IP 20
Teplota okolí	°C	-40...+70

Manipulace s přídržnou a demontážní sponou:



**když relé,
tak finder**

A thick, red, hand-painted style brushstroke underline that starts under the word 'finder' and extends to the left, ending under the word 'relé'.