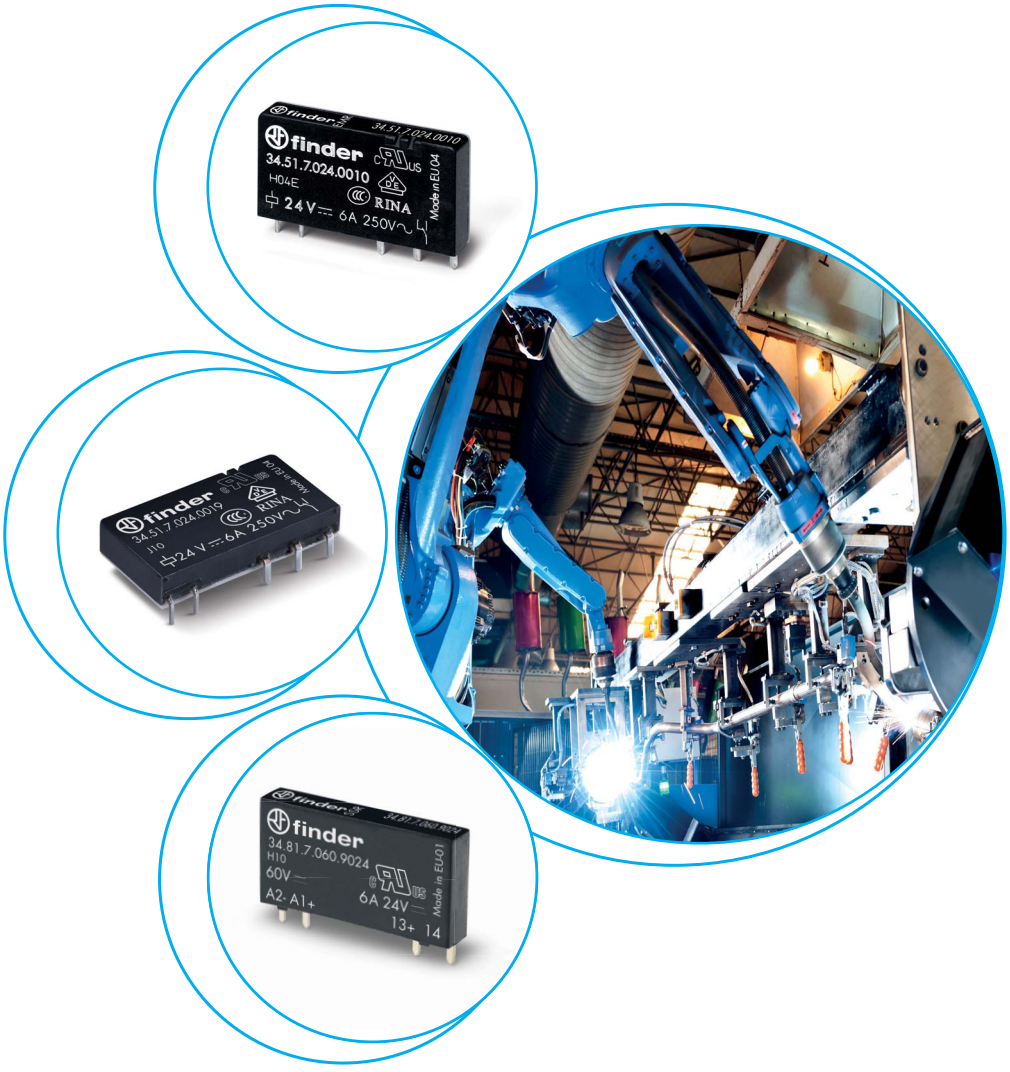
finder
RELAYING INNOVATION

ŘADA
34

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

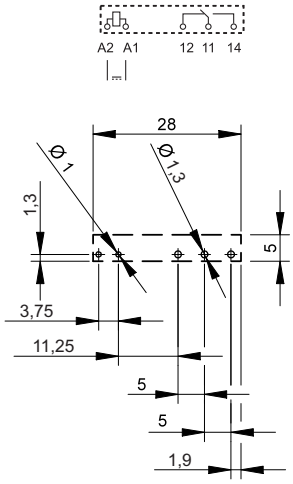
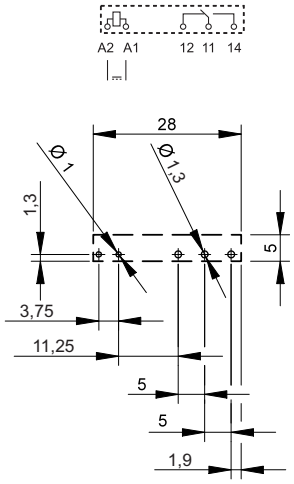
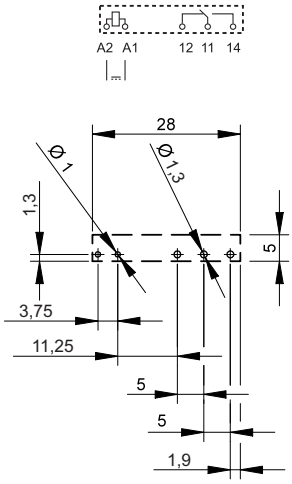
- plnicí zařízení
- balicí stroje
- etiketovací stroje
- spínací hodiny
- ovládání kotlů
- osvětlení vozovek
- elektronické sady
- programovatelná ovládání



Vyhrazujeme si právo bez předchozího oznámení provádět změnu cen, vlastností, specifikace, vzhledu a použitelnosti.
FINDER nepřejímá žádnou odpovědnost za možné chyby nebo nedostatečné informace v tomto dokumentu.
Při odchylkách mezi tištěným a online obsahem je rozhodující aktuální verze.

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
- materál kontaktů bez Cd
- 8 mm vzdušná i povrchová vzdálenost
- 6 kV (1,2/50 µs) mezi cívkou a kontaktem

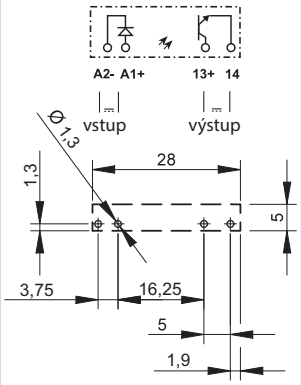
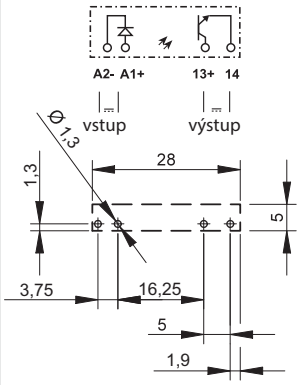
	34.51	**34.51-5010**	**34.51- 0000**
			
	• šířka 5 mm • nízký příkon cívky • do plošných spojů nebo do patic řady 93 • kontakty AgNi	• šířka 5 mm • nízký příkon cívky • do plošných spojů nebo do patice řady 93 • kontakty AgNi + Au	• šířka 5 mm • nízký příkon cívky • do plošných spojů • kontakty $AgSnO_2$
			
rozměry na straně 9	pohled ze strany vývodů	pohled ze strany vývodů	pohled ze strany vývodů
Kontakty			
Počet kontaktů	1P	1P	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	6/10	6/10	6/10
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon VA	1500	1500	1500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	300	300	300
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,185	0,185	0,185
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)	500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů	AgNi	AgNi + Au	$AgSnO_2$
Cívka			
Jmenovité V AC (50/60 Hz)	—	—	—
napětí (U_N) V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60	12 - 24
Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0,17	—/0,17	—/0,17
Pracovní rozsah AC	—	—	—
DC	(0,7…1,5) U_N	(0,7…1,5) U_N	(0,7…1,5) U_N
Přídržné napětí AC/DC	—/0,4 U_N	—/0,4 U_N	—/0,4 U_N
Napětí návratu AC/DC	—/0,05 U_N	—/0,05 U_N	—/0,05 U_N
Všeobecné údaje			
Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	60 · 10^3	60 · 10^3	60 · 10^3
Doba rozběhu / návratu ms	5/3	5/3	5/3
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC	1000	1000	1000
Teplota okolí °C	–40…+85	–40…+85	–40…+85
Reléové krytí	RT II	RT II	RT III
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)			

ŘADA 34
Relé úzké do patice / do PS, 0,1 - 6 A (SSR)

A

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	**34.81.7.xxx.8240**
		
	• šířka 5 mm • výstupní obvod 6 A / 24 V DC • do plošných spojů nebo do patic řady 93	• šířka 5 mm • výstupní obvod 2 A / 240 V AC • spínač při průchodu napětí nulou • do plošných spojů nebo do patic řady 93
		
rozměry na straně 9	pohled ze strany vývodů	pohled ze strany vývodů

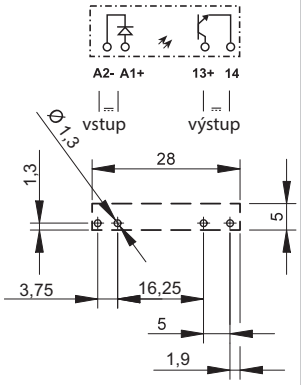
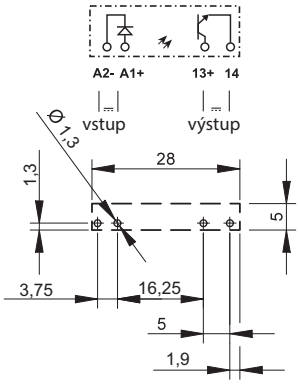
Výstupní obvod									
Výstup		1Z				1Z			
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms)	A	6/50				2/80			
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí	V	24 DC				240 AC (50/60) Hz			
Napěťový rozsah spínaného výkonu	V	(1,5…33) DC				(12…275) AC			
Max. závěrné napětí	V	33				—			
Periodické špičkové závěrné 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	3.5…12	8…17	16…30	35…72	3.5…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)		CE UK CA EAC cULus							

* 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 *Master**INTERFACE*** řady 39. Viz strana 8, diagram L34.

XII-2018, www.finder.cz

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 NEW	**34.81.7.xxx.7220**
		
	• šířka 5 mm • výstupní obvod 0,1 A / 48 V DC • do plošných spojů nebo do patic řady 93	• šířka 5 mm • výstupní obvod 0,2 A /110/220 V DC • do plošných spojů nebo do patic řady 93
		
rozměry na straně 9	pohled ze strany vývodů	pohled ze strany vývodů

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 zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		CE UK CA EAC cULus			

* 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 *Master**INTERFACE*** řady 39.

A

Objednací kód - elektromechanické relé

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

3	4	.	5	1	.	7	.	0	2	4	.	0	0	1	0
												A	B	C	D

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
0 = standard AgNi , $AgSnO_2$ standard (jen u 34.51-0000)
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

B: druh kontaktů
0 = P
3 = Z

C: možnosti
0 = výrobní linka 0 (bílý kryt), RT III
1 = výrobní linka 1 (černý kryt), RT II

D: provedení
0 = stojaté (RT II nebo RT III)
9 = ležaté (RT I)

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

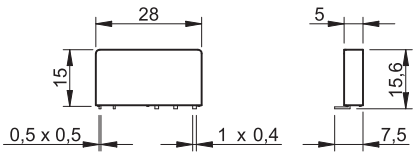
výstupní obvod
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0,1 A - 48 V DC
7220 = 0,2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

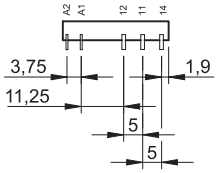
Ležaté provedení

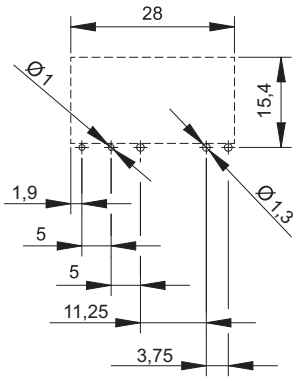


provedení = 34.51.7xxx.x019

reléové krytí RT I







pohled ze strany vývodů

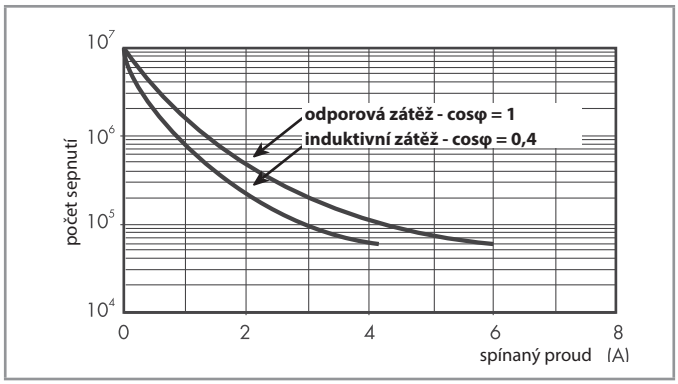
XII-2018, www.finder.cz

Všeobecné údaje - elektromechanické relé

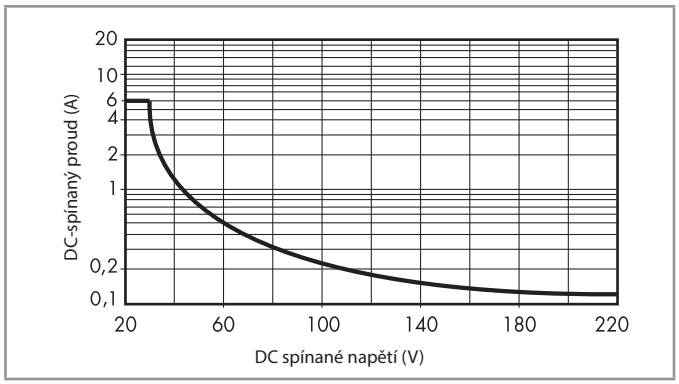
Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1				
Jmenovité napájecí napětí (síť)		V AC	230/400	
Zkušební napětí		V AC	250	400
Stupeň znečištění			3	2
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou				
Druh izolace			zesílená izolace	
Kategorie přepětí			III	
Zkušební pulsní napětí		kV (1,2/50 µs)	6	
Napěťová pevnost		V AC	4000	
Izolace mezi rozepnutými kontakty				
Druh rozpojení			mikrorozpojení	
Napěťová 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 odskakování 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



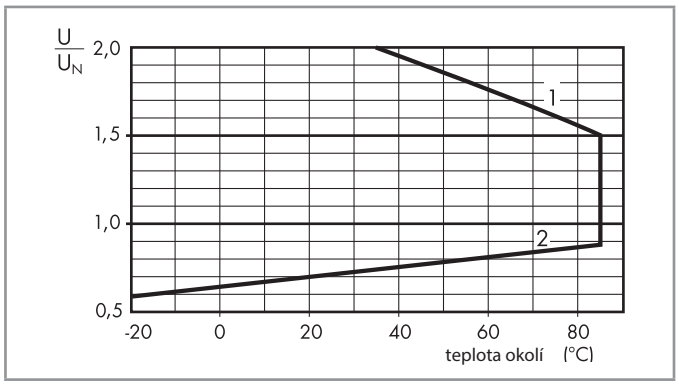
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 60.000 sepnutí
- při induktivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
  upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

DC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah U_{min}	Pracovní rozsah U_{max}	Odpor R	Proud 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 cívek



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

A

Všeobecné údaje - polovodičové relé (SSR)

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 přívody	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

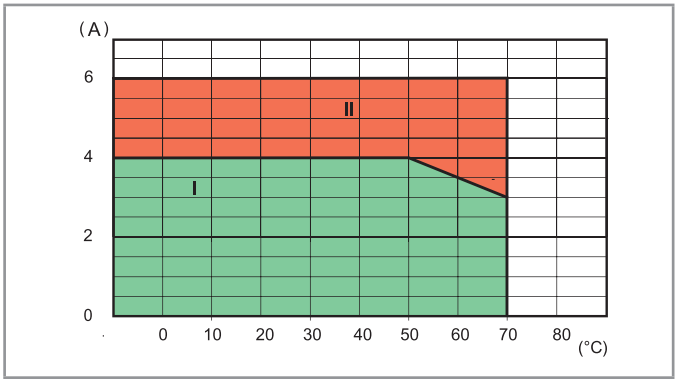
DC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód vstupního obvodu	Pracovní rozsah U_{min}	Pracovní rozsah U_{max}	Napětí odpadu	Vstupní impedance při 20°C	Ovládací proud 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

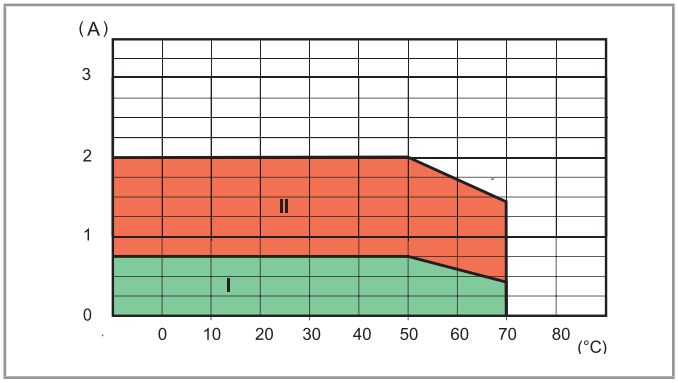
* pro 34.81.7.005.8240: U_{max} = 10 V, I@5 V = 12 mA

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 paticích řady 93 (těsné uspořádání).
II: Jednotlivá montáž ve volném prostředí nebo s mezerami ≥ 9 mm pro zamezení tepelného vlivu okolních přístrojů.

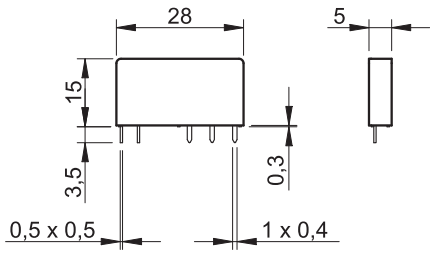
Max. doporučená četnost spínání (počet sepnutí/hodina, 50% doby sepnutí ovládání) při teplotě 50 °C, pro jednotlivou montáž

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

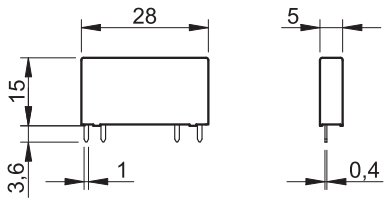
XII-2018, www.finder.cz

Rozměry

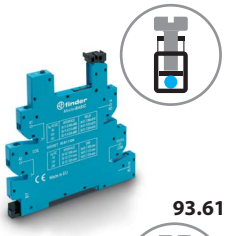
Typ 34.51

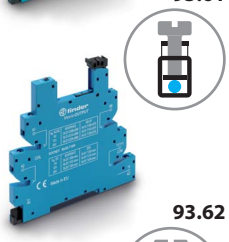


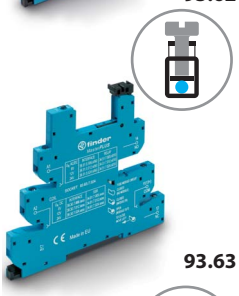
Typ 34.81

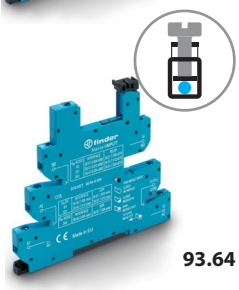


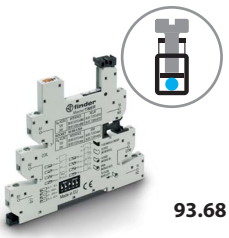
A


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 *Master**INTERFACE*** **řady 39**.

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

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		*Master**BASIC*** (39.11.....)	*Master**PLUS*** (39.31.....)	*Master**INPUT*** (39.41.....)	*Master**OUTPUT*** (39.21.....)	*Master**TIMER*** (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	—	—	—

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

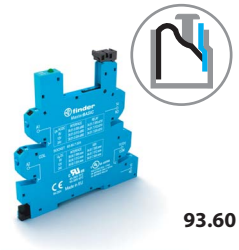
Patice se šroubovými svorkami pro polovodičové relé (SSR), viz také řada 39

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		*Master**BASIC*** (39.10.....)	*Master**PLUS*** (39.30.....)	*Master**INPUT*** (39.40.....)	*Master**OUTPUT*** (39.20.....)	*Master**TIMER*** (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 intergovaný 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

XII-2018, www.finder.cz

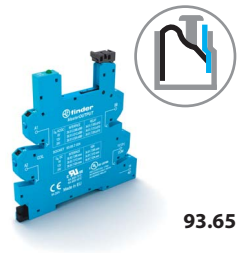


93.60

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
- dvojitá 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 *Master**INTERFACE*** **řady 39**.

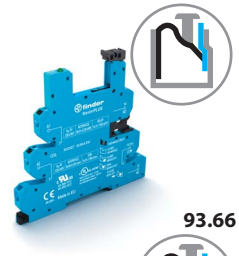


93.65

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

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		*Master**BASIC*** (39.01.....)	*Master**PLUS*** (39.61.....)	*Master**INPUT*** (39.71.....)	*Master**OUTPUT*** (39.51.....)	*Master**TIMER*** (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	—	—	—

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



93.66



93.67

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

Provozní jmenovité napětí (ovládání)	Určeno pro relé	Varianty patic				
		*Master**BASIC*** (39.00.....)	*Master**PLUS*** (39.60.....)	*Master**INPUT*** (39.70.....)	*Master**OUTPUT*** (39.50.....)	*Master**TIMER*** (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 intergovaný modul pro zabezpečení odpadu relé potlačením zbytkových proudů při dlouhých vedeních.

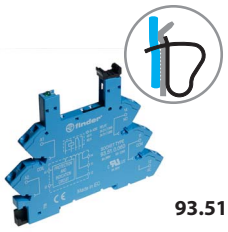


93.69

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
	mm^2	1 x (0,5…2,5)
	AWG	1 x(21…14)

ŘADA 93
Patice a příslušenství pro řadu 34



93.51

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

schválení zkušeby 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 intergovaný modul pro zabezpečení odpadu relé potlačením zbytkových proudů při dlouhých vedeních.

** Patici 93.51.8.240 je při AC ovládání dávána 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≤ 60 V/> 60 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

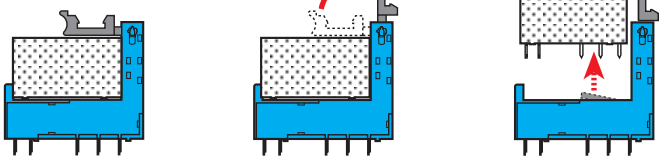


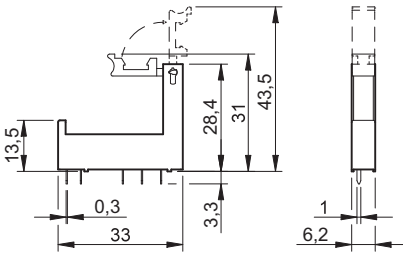
93.11

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

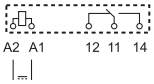
Patice do PS, přídržná a demontážní spona		**93.11 (modrá)**
Relé		34.51, 34.81
Všeobecné údaje		
Zatížení vývodů		6 A - 250 V
Napěťová pevnost (1,2/50 µs) cívka / kontaktní sada	kV	6
Krytí		IP 20
Teplota okolí	°C	–40…+70

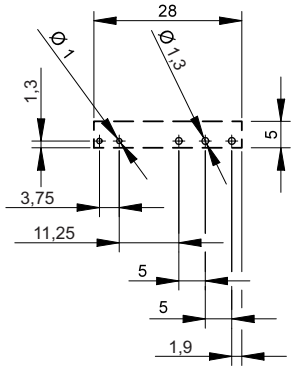
Manipulace s přídržnou a demontážní sponou:





pohled ze strany vývodů






když relé,
tak finder