



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

ŘADA
38

Vazební členy 0,1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A



plnicí
zařízení



balicí
stroje



ovladací
panely



semafore



prodejní
automaty



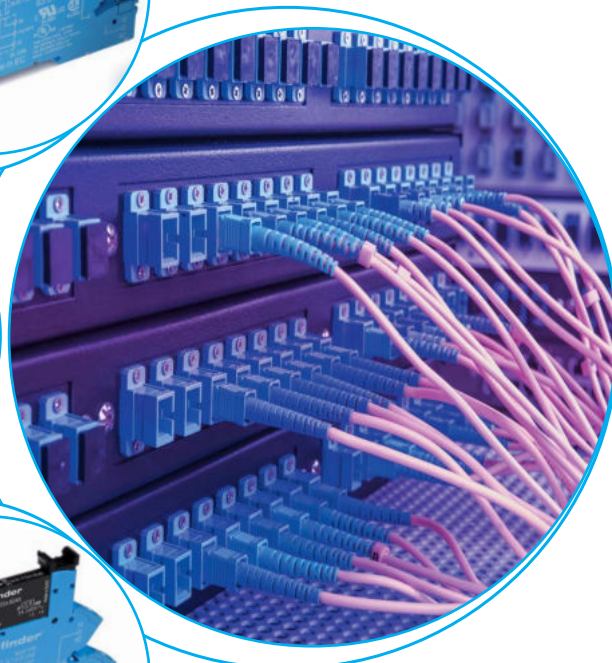
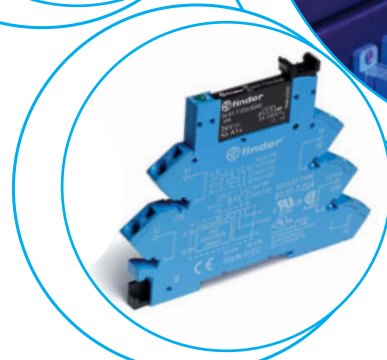
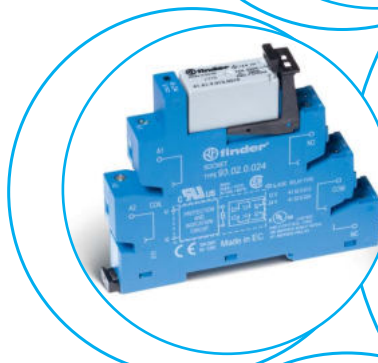
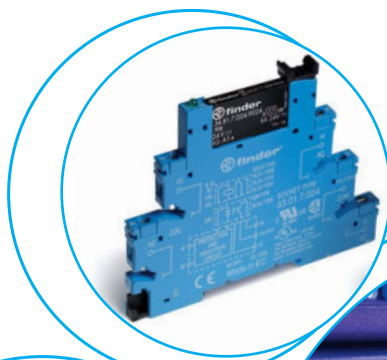
programovatelná
ovládání



rozvaděče



etiketovací
zařízení

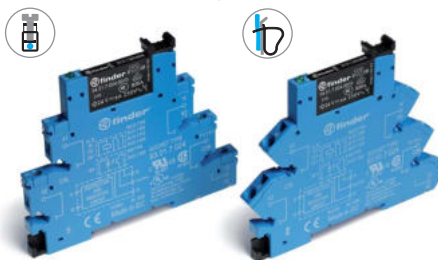


Varianty řady 38*

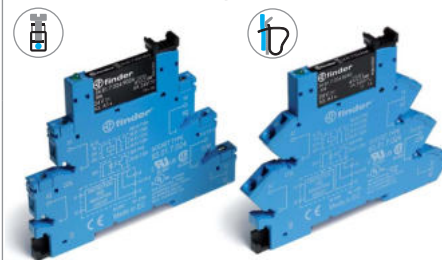
- kontaktní nebo polovodičový výstup
- šroubové nebo bezešroubové svorky
- časové relé ve shodném provedení

šířka 6,2 mm

- EMR = vstup DC, AC nebo AC/DC
- SSR = vstup DC nebo AC/DC
- šroubové nebo bezešroubové svorky

**EMR
elektromechanické relé**
38.51/38.61


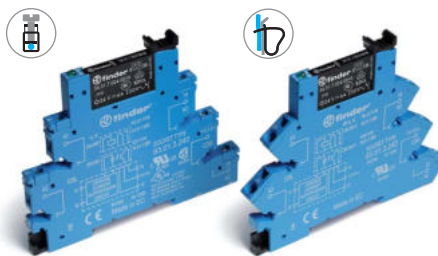
- **1P - 6 A / 250 V AC**
6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou

strana 5
**SSR
polovodičové relé**
38.81/38.91


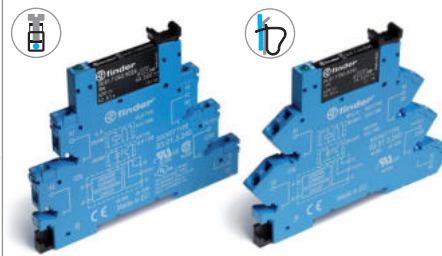
- polovodičové relé (SSR) pro **0,1 A / 48 V DC, 6 A / 24 V DC nebo 2 A / 240 V AC**
- vysoká četnost a nehluché spínání
- bez opotřebení kontaktů

strana 6
šířka 6,2 mm

- provedení k potlačení zbytkových proudů při dlouhých ovládacích vedeních
- EMR = vstup AC nebo AC/DC
- SSR = vstup AC nebo AC/DC
- šroubové nebo bezešroubové svorky

38.51.3... - 38.61.3...


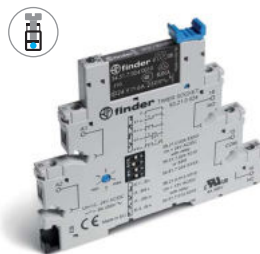
- **1P - 6 A / 250 V AC**
6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou

strana 5
38.81.3... - 38.91.3...


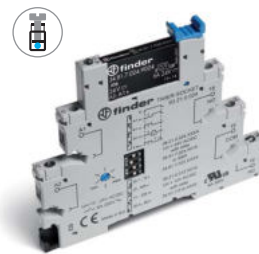
- polovodičové relé (SSR) pro **0,1 A / 48 V DC, 6 A / 24 V DC nebo 2 A / 240 V AC**
- vysoká četnost a nehluché spínání
- bez opotřebení kontaktů

strana 6
šířka 6,2 mm

- časové relé
- 4 časové funkce, 4 časové rozsahy 0,1 s ... 6 h
- EMR = vstup AC/DC 12 V nebo 24 V
- SSR = vstup AC/DC 24 V
- šroubové svorky

38.21


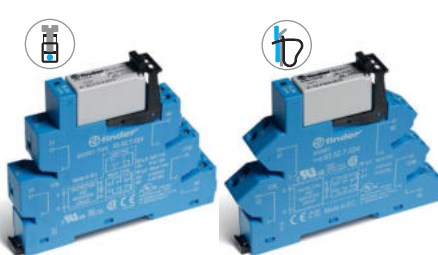
- **1P - 6 A / 250 V AC**
6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou

strana 7
38.21...9024-8240


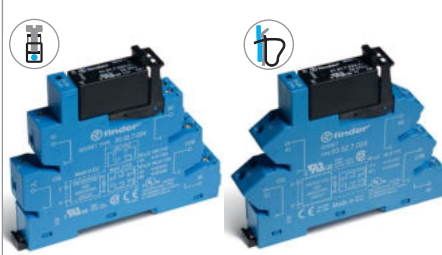
- polovodičové relé (SSR) pro **2 A / 24 V DC, 6 A / 24 V DC nebo 2 A / 240 V AC**
- vysoká četnost a nehluché spínání
- bez opotřebení kontaktů

strana 7
šířka 14 mm

- 2P 8 A nebo 1P 16 A
- EMR = vstup DC nebo AC/DC
- SSR = vstup DC
- šroubové nebo bezešroubové svorky

38.01/38.52/38.11/38.62


- **1P - 16 A / 250 V AC**
- **2P - 8 A / 250 V AC**
6 mm vzdušná a 8 mm povrchová vzdálenost mezi vstupem a kontaktní sadou

strana 8
38.31/38.41


- polovodičové relé (SSR) pro **5 A / 24 V DC, 3 A / 240 V AC**
- vysoká četnost a nehluché spínání
- bez opotřebení kontaktů

strana 9

*všechny vazební členy řady 38 na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

**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'.

**vazební člen s elektromechanickým relé,
1P - šířka 6,2 mm**

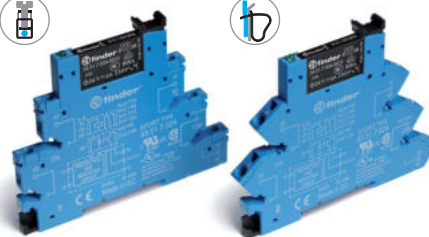
- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení pro dlouhá vedení
- provedení s EMR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- relé snadno vyjímatelné
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 μ s)
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

38.51/38.51.3
šroubové svorky38.61/38.61.3
bezešroubové svorky

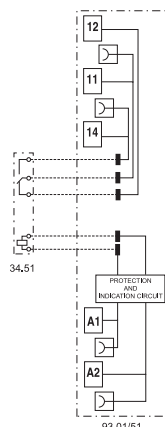
* provedení pro teplotu okolí do 70°C

** Pro teplotu okolí < 30 °C platí pro těsnou montáž a doba sepnutí 50% nebo zapínací doba > 1 h.
Pro teplotu okolí > 30 °C se doporučuje každou skupinu dvou vazebních členů oddělit vzduchovou mezerou 6,2 mm.
Max. přípustná teplota okolí je 55 °C.

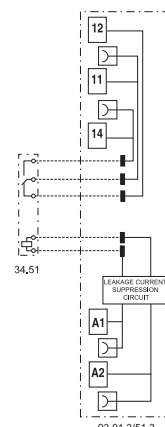
rozměry na straně 13

38.51/61

- 1P / 6 A
- elektromechanické relé
- šroubové nebo bezešroubové svorky

**38.51.3/38.61.3**

- 1P / 6 A
- potlačení AC zbytkových proudů
- elektromechanické relé
- šroubové nebo bezešroubové svorky

**Kontakty**

Počet kontaktů		1P	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	6/10	6/10
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	1500	1500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	300	300
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,185	0,185
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)	(110...125)	—
	V AC	(230...240)*	—	(230...240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (neutrální polarita)	—	—
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	viz strana 177	1/1	0,5/—
Pracovní rozsah	AC/DC	(0,8...1,1) U _N	(94...138) V	—
	AC	(184...264) V	—	(184...264) V
	DC	(0,8...1,2) U _N	—	—
Přídržné napětí	AC/DC	0,6 U _N / 0,6 U _N	0,6 U _N / 0,6 U _N	
Napětí návratu	AC/DC	0,1 U _N / 0,05 U _N	44 V	72 V

Všeobecné údaje

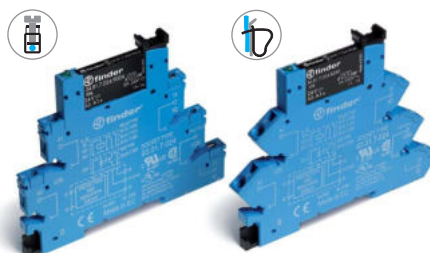
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	5/6	5/6
Napěťová pevnost			
cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70 / -40...+55**	-/-40...+55
Krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)

**vazební člen s polovodičovým relé,
výstup do 6 A - šířka 6,2 mm**

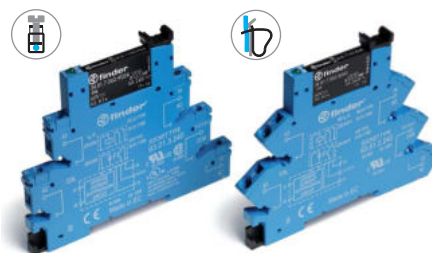
- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení pro dlouhá vedení
- provedení s SSR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- relé snadno vyjímatelné
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 μ s)
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

38.81/38.91



- polovodičové relé (SSR)
- šroubové nebo bezešroubové svorky

38.81.3/38.91.3

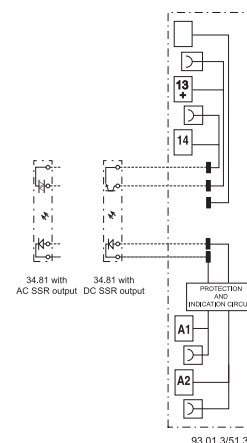
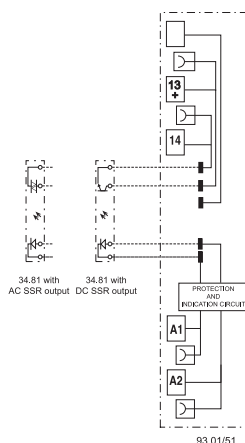


- polovodičové relé (SSR)
- potlačený AC zbytkových proudů
- šroubové nebo bezešroubové svorky

38.81/38.81.3
šroubové svorky



38.91/38.91.3
bezešroubové svorky



rozměry na straně 13

Výstupní obvod

Počet kontaktů	1Z (SSR)			1Z (SSR)		
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A	6/50	0,1/0,5	2/80	6/50	0,1/0,5	2/80
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Oblast spínaných napětí V	(1,5...33) DC	(1,5...53) DC	(12...275) AC	(1,5...33) DC	(1,5...53) DC	(12...275) AC
Periodické špičkové závěrné napětí V_{pk}	—	—	800	—	—	800
Min. spínaný proud mA	1	0,05	35	1	0,05	35
Max. zbytkový proud při 55 °C mA	0,001	0,001	1,5	0,001	0,001	1,5
Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu V	0,4	1	1,6	0,4	1	1,6

Vstupní obvod

Jmenovité ovládací napětí V AC	—	—	—	—	—	230...240
Jmenovité ovládací napětí V DC	6	24	60	—	—	—
Jmenovité ovládací napětí V AC/DC	—	—	—	110...125	220...240	—
Pracovní rozsah V DC	5...7,2	16,8...30	35,6...72	88...138	184...264	(94...138) V AC/DC (184...264) V AC
Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W	0,04	0,25	0,40	viz strana 178		1/1 1,3/—
Ovládací proud mA	7	10,5	6,5	5	4,5	8 5,6
Napětí návratu V DC	2,4	10	20	22	44	44 72
Odpor vstupního obvodu k Ω	0,18	2,3	9,2	25	51	17,4 42

Všeobecné údaje

Doba přitahu / odpadu ms	0,2/0,6	0,04/0,11	12/12	0,2/0,6	0,04/0,11	12/12
Napěťová pevnost vstupní/výstupní obvod V AC	2500			2500		
Teplota okolí °C	-20...+55			-20...+55		
Krytí	IP 20			IP 20		

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)

CE ENE RINA

úzké časové relé, šířka 6,2 mm

- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení pro dlouhá vedení
- provedení s EMR nebo SSR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- relé snadno vyjímatelné
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 μ s),
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

38.21

šroubové svorky



rozměry na straně 13

Kontakty

Počet kontaktů	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A 6/10
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC 250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA 1500
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A 6/0,2/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA) 500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů	AgNi

Výstupní obvod

		DC výstup (...9024)	AC výstup (...8240)
Výstup	—	1Z (SSR)	1Z (SSR)
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A —	6/50	2/80
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí	V —	(24/33) DC	(240/—) AC
Napěťový rozsah spínaného výkonu	V —	(1,5...24) DC	(12...275) AC
Periodické špičkové závěrné napětí	V _{pk} —	—	800
Min. spínaný proud	mA —	1	35
Max. zbytkový proud při 55 °C	mA —	0,001	1,5
Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu	V —	0,4	1,6

Napájení

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)/DC	12 - 24	24
Jmenovitý příkon	VA/W	0,5	0,5
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N

Všeobecné údaje

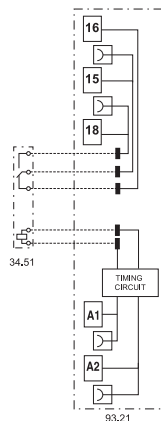
Časový rozsah	(0,1...3) s, (3...60) s, (1...20) min, (0,3...6) h		
Opakovatelná přesnost	%	± 1	
Doba zotavení	ms	≤ 50	
Přesnost nastavení (z koncové hodnoty)	%	5%	
Teplota okolí	°C	-40...+70	-20...+55
Krytí	IP 20		

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

38.21



- výstup 1P / 6 A - kontaktní
- napájení 12 nebo 24 V DC
- 4 časové rozsahy 0,1 s ... 6 h
- šroubové svorky

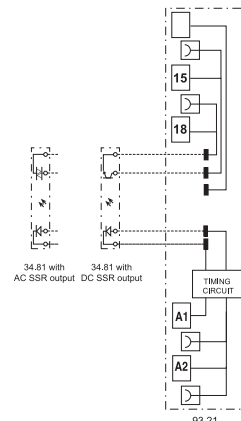


Al: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
GI: vysílač impulsu (0,5 s)
SW: blikáček začínající pulsem

38.21...9024-8240

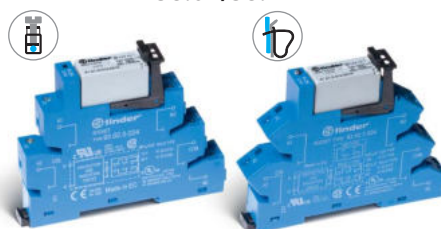


- výstup 1Z / 6 A DC nebo 2 A AC - poloodiřivý
- napájení 12 nebo 24 V DC
- 4 časové rozsahy 0,1 s ... 6 h
- šroubové svorky

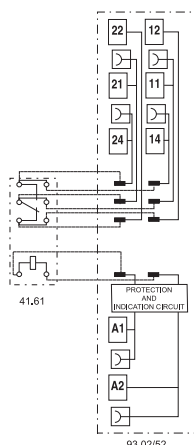
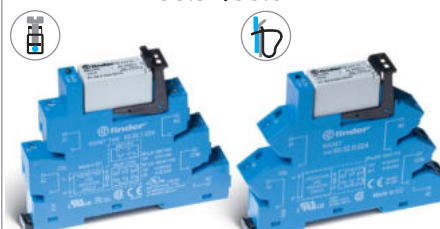


**vazební člen s elektromechanickým relé,
1P nebo 2P - šířka 14 mm**

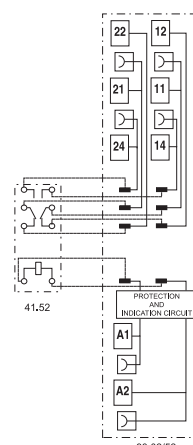
- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení s EMR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- relé snadno vyjímatelné
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktní sadou 6 kV (1,2/50 μ s)
- vzdušná vzdálenost 6 mm a povrchová cesta 8 mm
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

38.01/52
šroubové svorky38.11/62
bezešroubové svorky**38.01/38.11**

- 1P / 16 A
- elektromechanické relé
- šroubové svorky nebo bezešroubové svorky

* při proudu >10 A jsou spojeny vývody
11-21,14-24,12-22**38.52/38.62**

- 2P / 8 A
- elektromechanické relé
- šroubové svorky nebo bezešroubové svorky



rozměry na straně 13

Kontakty

Počet kontaktů		1P	2P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16*/30	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000	2000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	400
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,5	0,3
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC/DC	24 - 60 - (110...125) - (220...240)	24 - 60 - (110...125) - (220...240)
	V AC	230...240	230...240
	V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	(0,5...0,9)/0,5 viz strana 177	(0,5...0,9)/0,5 viz strana 177
Pracovní rozsah	AC/DC	0,8...1,1	0,8...1,1
	DC	(0,8...1,2) U _N	(0,8...1,2) U _N
Přídržné napětí	AC/DC	0,6 U _N / 0,6 U _N	0,6 U _N / 0,6 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,1 U _N / 0,05 U _N	0,1 U _N / 0,05 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	50 · 10 ³	60 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	8/10	8/10
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí (U _N ≤ 60 V / >60 V)	°C	-40...+70 / -40...+55	-40...+70 / -40...+55
Krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)

**vazební člen s polovodičovým relé,
výstup do 5 A - šířka 14 mm**

- AC, DC nebo AC/DC ovládání
- provedení s SSR
- integrovaný indikační a EMC modul, přídržná a demontážní spona
- relé snadno vyjímatelné
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

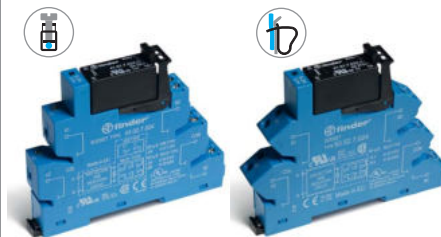
38.31

šroubové svorky

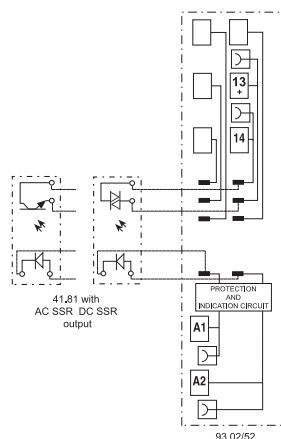


38.41

bezešroubové svorky


38.31/38.41


- DC výstup do 5 A nebo AC výstup do 3 A
- polovodičové relé (SSR) - DC vstup
- šroubové a bezešroubové svorky



rozměry na straně 13

Kontakty

Počet kontaktů	1Z (SSR)	1Z (SSR)
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A	5/40	3/40
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí V	(24/35) DC	(240/—) AC
Oblast spínaných napětí V	(1,5...24) DC	(12...275) AC
Periodické špičkové závěrné napětí V_{pk}	—	600
Min. spínaný proud mA	1	50
Max. zbytkový proud při 55 °C mA	0,01	1
Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu V	0,3	1,1

Vstupní obvod

Jmenovité V AC/DC	—	—	24
ovládací napětí (U_N) V DC	12	24	—
Pracovní rozsah V DC	9,6...18	16,8...30	16,8...30
Jmenovitý příkon DC W	0,2	0,3	0,3
Ovládací proud mA	9	12	16,5
Napětí návratu V DC	5	5	9

Všeobecné údaje

Doba přitahu / odpadu ms	0,05/0,25	12/12
Napěťová pevnost vstupní/výstupní obvod V AC	2500	
Teplota okolí °C	-20...+55	
Krytí	IP 20	

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)


Objednací kód - vazební člen s elektromechanickým relé

Příklad: řada 38, vazební člen, elektromechanické relé, šířka 6,2 mm, 1P / 6 A, ovládací napětí 12 V DC, patice se šroubovými svorkami

B

řada

typ

0 = elektromechanické relé, 16 A,
patice se šroubovými svorkami
1 = elektromechanické relé, 16 A,
patice s bezešroubovými svorkami
2 = časové relé *, EMR,
patice se šroubovými svorkami
5 = elektromechanické relé, 6 nebo 8 A,
patice se šroubovými svorkami
6 = elektromechanické relé, 6 nebo 8 A,
patice s bezešroubovými svorkami

počet kontaktů

1 = 6 A, šířka 6,2 mm nebo 16 A,
šířka 14 mm
2 = 2P, 8 A, šířka 14 mm

buzení cívk

0 = AC (50/60 Hz)/ DC
3 = potlačení zbytkových proudů **
jen pro (110...125) V AC/DC - (230...240) V AC
7 = DC, zvýšená citlivost, jen pro (6, 12, 24, 48, 60) V
8 = AC (50/60 Hz)

jmenovité napětí cívk

viz tabulka cívek

A

B

C

D

D: provedení

0 = neobsazeno

C: možnosti

5 = integrované ochranné a indikační
moduly pro DC ovládání

6 = integrované ochranné a indikační
moduly pro AC nebo AC/DC
ovládání

B: druh kontaktů

0 = P

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au

* časové funkce

AI: zpožděný rozběh

DI: přechodný kontakt

GI: vysílač impulsu

SW: blikáč začínající pulsem

** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání
115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při
polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových
a indukčních se chovajících spínačích.

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

Typ	Cívka	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

Objednací kód - vazební člen s polovodičovým relé (SSR)

Příklad: řada 38, vazební člen, polovodičové relé (SSR), šířka 6,2 mm, výstupní obvod 1Z / 2 A / 24 V DC, ovládací napětí vstupního obvodu 24 V DC, patice se šroubovými svorkami

řada ————— typ ————— 21 = časové relé *, SSR, šířka 6,2 mm, patice se šroubovými svorkami 31 = SSR, šířka 14 mm, patice se šroubovými svorkami 41 = SSR, šířka 14 mm, patice s bežešroubovými svorkami 81 = SSR, šířka 6,2 mm, patice se šroubovými svorkami 91 = SSR, šířka 6,2 mm, patice s bežešroubovými svorkami vstupní obvod ————— 0 = AC/DC 3 = potlačení zbytkových proudů** jen pro (110...125) V AC/DC nebo (230...240) V AC 7 = DC, jen pro (6, 24, 60) V jmenovité ovládací napětí ————— viz tabulka ovládacích obvodů	výstupní obvod 9024 = 6 A - 24 V DC u 38.21, 38.81 a 38.91 9024 = 5 A - 24 V DC u 38.31 a 38.41 7048 = 0,1 A - 48 V DC u 38.81 a 38.91 8240 = 2 A - 240 V AC u 38.21, 38.81 a 38.91 8240 = 3 A - 240 V AC u 38.31 a 38.41 * časové funkce AI: zpožděný rozběh DI: přechodný kontakt GI: vysílač impulsu SW: blikáč začínající pulsem ** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání 115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových a induktivně se chovajících spínačích
--	--

možná provedení jen výběrem z jednoho řádku

Typ	Vstupní obvod	Výstupní obvod
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

Všeobecné údaje - vazební člen s elektromechanickým relé, 1P nebo 2P

Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1

Zkušební napětí	V	250	400
Zkušební pulsní napětí	kV	4	4
Stupeň znečištění		3	2
Kategorie přepětí		III	III

Napěťová pevnost kontaktní sada/cívka (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
---	----	----------

Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000
---------------------------------------	------	------

Izolace mezi přívody cívky

Jmenovité rázové napětí (Surge) na A1 - A2 (diferenciální mód) dle ČSN EN 61000-4-5	kV (1,2/50 μs)	2
--	----------------	---

Další údaje

		1P / 6 A	1P / 6 A - 2P / 8 A
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	1/6	2/5
Odolnost vibracím (10...55)Hz: Z/R	g	10/5	15/2
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,2 (12 V) - 0,9 (240 V)
	při proudu kontakty	W	0,5 (24 V) - 1,7 (240 V)

Propojení

		38.21/38.51 (šroubové svorky)	38.61 (bezešroubové svorky)
--	--	-------------------------------	-----------------------------

Délka odizolování	mm	10	10
-------------------	----	----	----

⊖ Uťahovací moment	Nm	0,5	—
--------------------	----	-----	---

Max. průřez přívodů		drát	lanko	drát	lanko
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

		38.01/38.52 (šroubové svorky)	38.11/38.62 (bezešroubové svorky)
--	--	-------------------------------	-----------------------------------

Délka odizolování	mm	10	10
-------------------	----	----	----

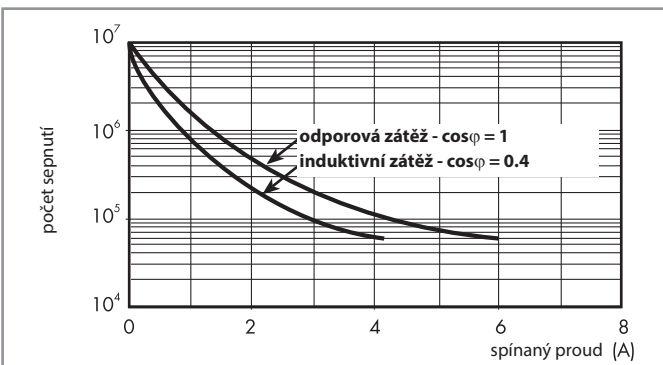
⊖ Uťahovací moment	Nm	0,5	—
--------------------	----	-----	---

Max. průřez přívodů		drát	lanko	drát	lanko
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Kontakty - vazební člen s elektromechanickým relé, 1P nebo 2P

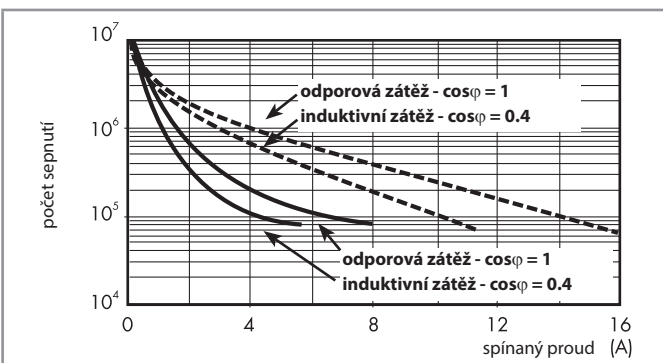
F 38 - elektrická životnost při AC,

1P / 6 A



F 38 - elektrická životnost při AC,

1P / 16 A a 2P / 8 A

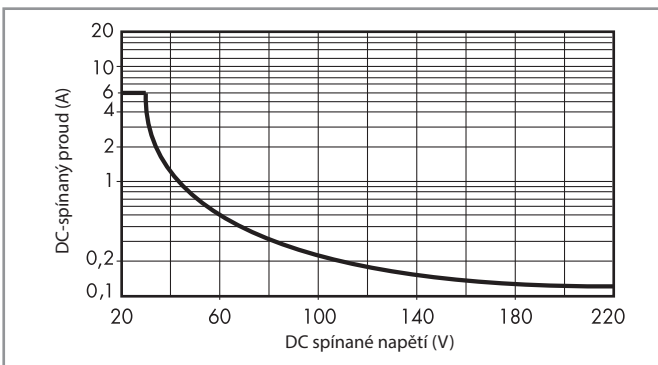


— : 2P / 8 A

— : 1P / 16 A

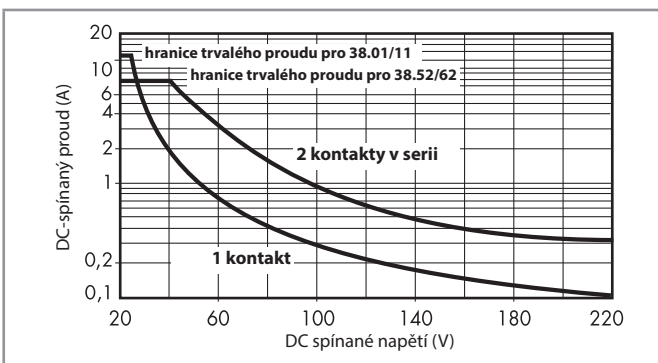
H 38 - spínací schopnost při DC1,

1P / 6 A



H 38 - spínací schopnost při DC1,

1P / 16 A a 2P / 8 A



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 60.000 sepnutí a u 2P ≥ 80.000 sepnutí
 - při indukivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
- upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka - vazební člen s elektromechanickým relé

DC provedení (zvýšená citlivost), 1P / 6 A

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I	Příkon P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
6	7.006	4,8	7,2	35	0,2
12	7.012	9,6	14,4	15,2	0,2
24	7.024	19,2	28,8	10,4	0,3
48	7.048	38,4	57,6	6,3	0,3
60	7.060	48	72	7	0,4

AC/DC provedení, 1P / 6 A

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I	Příkon P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
12	0.012	9,6	13,2	16	0,2/0,2
24	0.024	19,2	26,4	12	0,3/0,2
48	0.048	38,4	52,8	6,9	0,3/0,3
60	0.060	48	66	7	0,5/0,5
110...125	0.125	88	138	5(*)	0,6/0,6(*)
220...240	0.240	176	264	4(*)	1/0,9(*)

(*) proud a příkon při $U_N = 125$ a 240 V

AC/DC provedení, 1P / 6 A, okolní teplota 70 °C

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I	Příkon P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
(230...240) AC	8.240	184	264	3	0,7/0,3

AC provedení s potlačením zbytkových proudů - 38.51.3/38.61.3**, 1P / 6 A

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I	Příkon P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
(110...125) AC/DC	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230...240) AC	3.240	184	264	7(*)	1,7/0,5(*)

(*) proud a příkon při $U_N = 125$ a 240 V

** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání 115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových a induktivně se chovajících spínačích

DC provedení, 1P / 16 A a 2P / 8 A

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I	Příkon P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
12	7.012	9,6	14,4	41	0,5
24	7.024	19,2	28,8	19,5	0,5
60	7.060	48	72	8	0,5

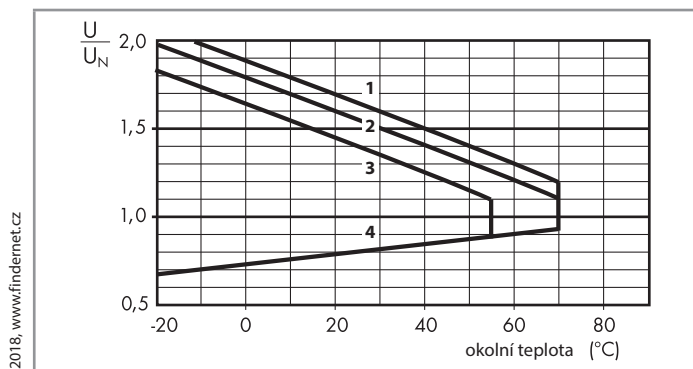
AC/DC provedení, 1P / 16 A a 2P / 8 A

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I	Příkon P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
24	0.024	19,2	26,4	20	0,5/0,5
60	0.060	48	66	7,1	0,5/0,5
110...125	0.125	88	138	4,6	0,6/0,6
220...240	0.240	184	264	3,8	0,9/0,9

AC provedení, 1P / 16 A a 2P / 8 A

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I	Příkon P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
230...240	8.230	184	264	5,3	1,2/0,6

R 38 -pracovní rozsah DC cívek, 1P a 2P



- 1 - max. přípustné napětí DC cívky
- 2 - max. přípustné napětí cívky při $U_N \leq 60$ V AC/DC
- 3 - max. přípustné napětí cívky při $U_N > 60$ V AC/DC
- 4 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Všeobecné údaje - vazební člen s polovodičovým relé (SSR)

Další údaje			38.81/38.91	38.31/38.41
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,25 (24 V DC)	0,5
	při proudu kontakty	W	0,4	2,2 (DC výstup)/3 (AC výstup)
Propojení			38.81	38.91
Délka odizolování	mm		10	10
⊖ Uťahovací moment	Nm		0,5	—
Max. průřez přívodů		drát	lanko	drát
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14
		38.31	38.41	
Délka odizolování	mm		10	10
⊖ Uťahovací moment	Nm		0,5	—
Max. průřez přívodů		drát	lanko	drát
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14

Vstupní obvod - vazební člen s polovodičovým relé (SSR)

DC provedení, šířka 6,2 mm

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	W
6	7.006	5	7,2	2,4	7	0,2
24	7.024	16,8	30	10	10,5	0,3
60	7.060	35,6	72	20	6,5	0,4

AC/DC provedení, šířka 6,2 mm

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	VA/W
110...125	0.125	88	138	22	5,5*	0,7/0,7
220...240	0.240	184	264	44	3,5*	1/0,9

(*) proud a příkon při $U_N = 125$ a 240 V.

AC provedení s potlačením zbytkových proudů**, šířka 6,2 mm

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	VA/W
110...125 AC/DC	3.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230...240 AC	3.240	184	264	72	6,5(*)	1,6/0,6(*)

(*) proud a příkon při $U_N = 125$ a 240 V.

** integrovaný modul pro zabezpečení odpadu relé při ovládání 115 nebo 230 V AC pro potlačení zbytkových proudů při polovodičových výstupech, dlouhých vedeních, tyristorových induktivně se chovajících spínačích

DC provedení, šířka 14 mm

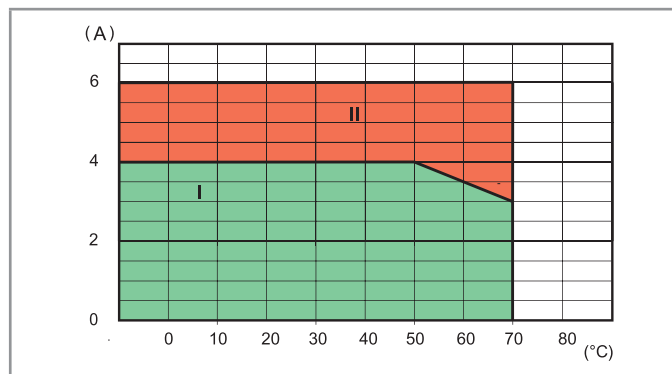
Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	W
12	7.012	9,6	18	5	9	0,2
24	7.024	16,8	30	5	12	0,3

AC/DC provedení, šířka 14 mm

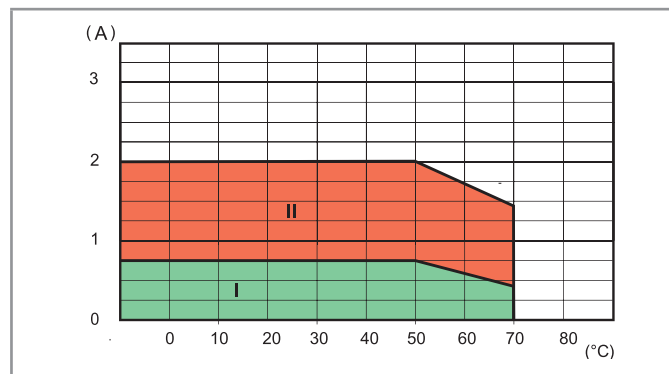
Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Napětí odpadu U	Proud I	Příkon P
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	W
24	0.024	16,8	30	9	16,5	0,3

Výstupní obvod, polovodičové relé (SSR)

L 34-1 - Zatížitelnost výstupu - závislost výstupního proudu na teplotě okolí pro 38.x1.x...9024 (jen 38.81/91/21)



L 34 - Zatížitelnost výstupu - závislost výstupního proudu na teplotě okolí pro 38.x1.x...8240 (jen 38.81/91/21)



I: Těsná montáž bez mezery mezi jednotlivými SSR (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 (jen 38.81/91/21)

Výstupní výkon	38.x1.x.xxx.9024	38.x1.x.xxx.8240	38.x1.x.xxx.7048
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	—	—	60000

Všeobecné údaje - časové relé

EMC – odolnost rušení

Druh zkoušky	Předpis	Hodnoty
Elektrostatický výboj	přes přívody	ČSN EN 61000-4-2
	vzduchem	ČSN EN 61000-4-2
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80 ÷ 1.000 MHz)	ČSN EN 61000-4-3	10 V/m
BURST (5-50 ns/5 kHz) na A1-A2	ČSN EN 61000-4-4	4 kV
SURGES (1,2/50 μs)	souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5
	diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál přicházející po vedení (0,15-80 MHz) na A1-A2	ČSN EN 61000-4-6	10 V
EMC vyzařování, elektromagnetické pole	ČSN EN 55022	třída B

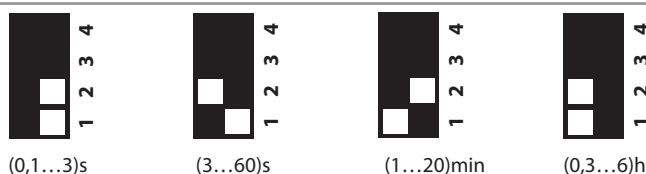
Další údaje

Další údaje	EMR	SSR
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W 0,1
	při proudu kontakty	W 0,6

Propojení

Propojení	38.21 (šroubové svorky)	
Délka odizolování	mm	10
Utahovací moment	Nm	0,5
Max. průřez přívodů	drát	lanko
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

Časové rozsahy



Funkce

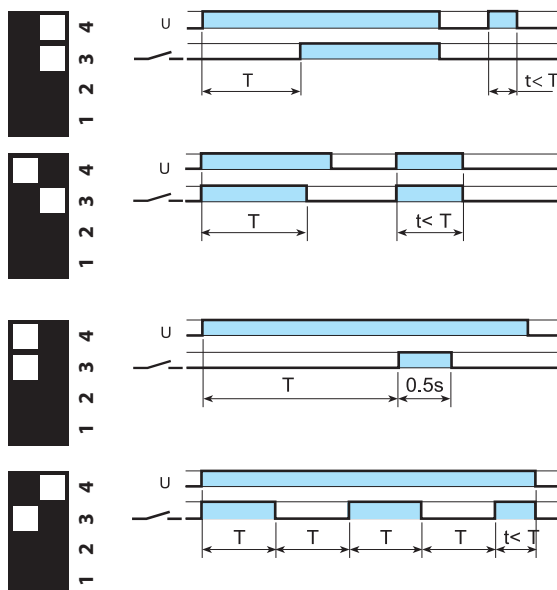
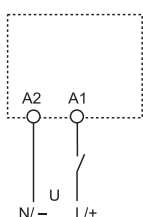
LED	Provozní napětí	Výstupní kontakt
	nepřipojeno	rozepnut
	připojeno	rozepnut (probíhá časování)
	připojeno	sepnut

Schéma připojení

Nastavení přepínače

U = provozní napětí

= výstupní zapínací kontakt



(AI) zpožděný rozběh

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby T zpoždění přejde výstupní relé do pracovní polohy.

(DI) přechodný kontakt zapnutím provozního napětí U. Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby T zpoždění přejde výstupní relé do klidové polohy.

(GI) vysílač impulsu (0,5 s)

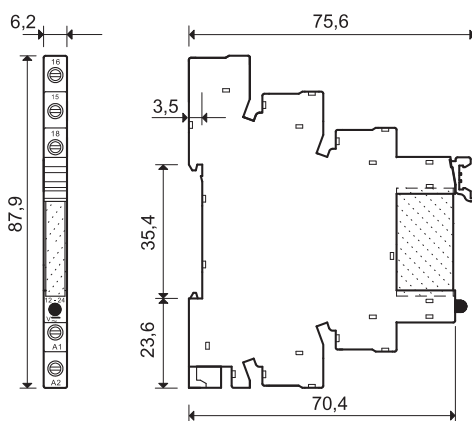
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé na dobu 0,5 s do pracovní polohy.

(SW) blikáček začínající pulsem

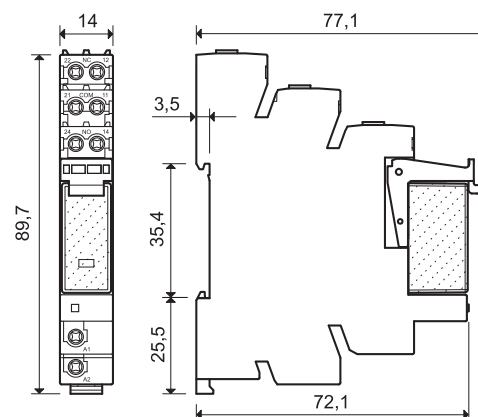
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby T zpoždění přejde výstupní relé opakovaně do klidové polohy a poté po stejné době zpoždění T do pracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou 1).

Rozměry / označení svorek

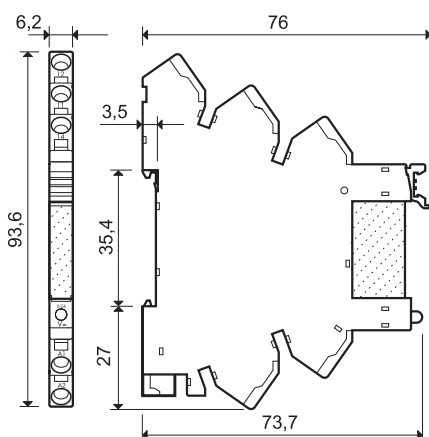
38.21*
38.51/38.51.3
38.81*/38.81.3*
šroubové svorky



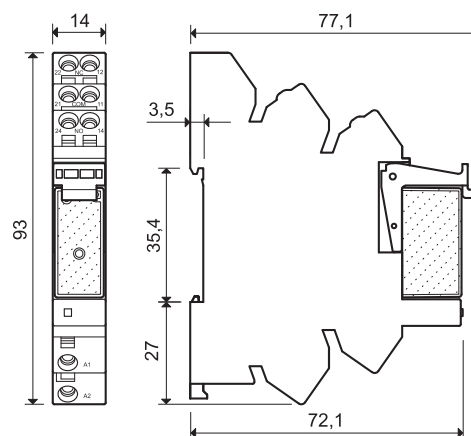
38.01***
38.31**
38.52
šroubové svorky



38.61/38.61.3
38.91*/38.91.3*
bezešroubové svorky



38.11***
38.41**
38.62
bezešroubové svorky



* Pro vazební člen šířky 6,2 mm s polovodičovým výstupem jsou použity pro vývody svorky 11-14, svorka 12 není obsazena.

** Pro vazební člen šířky 14 mm s polovodičovým výstupem jsou použity pro vývody svorky 11-14, svorky 12, 21, 22 a 24 nejsou obsazeny.

*** Při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22.

Komponenty vazebního členu s elektromechanickým relé (EMR)

Vazební člen se šroubovými svorkami - 1P / 6 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

Vazební člen s bezešroubovými svorkami - 1P / 6 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

Vazební člen se šroubovými svorkami - 1P / 16 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230

Vazební člen s bezešroubovými svorkami - 1P / 6 A

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230

Vazební člen se šroubovými svorkami - 2P / 8 A

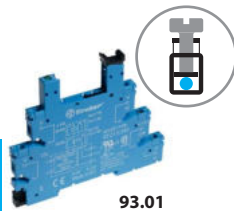
Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230

Vazební člen s bezešroubovými svorkami - 2P / 8 A

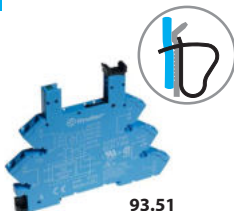
Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060
38.62.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230

* provedení v černé barvě na vyžádání, označení rozšířeno o "0" na konci objednacího čísla

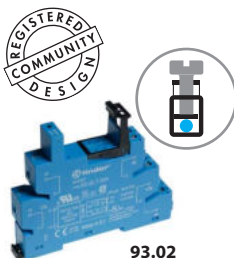
B



93.01



93.51



93.02

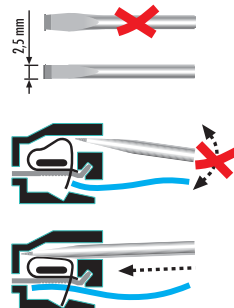


93.52

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



schválení zkušebny
pro kombinaci
patice a relé jako
vazební člen



Komponenty vazebního členu s polovodičovým relé (SSR) - šířka 6,2 mm

Vazební člen se šroubovými svorkami

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240

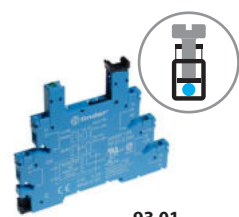
Vazební člen s bežešroubovými svorkami

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice*
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

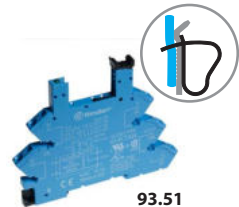
Příklad: .xxxx

.9024 výstup: 6 A - 24 V DC
.7048 výstup: 0.1 A - 48 V DC
.8240 výstup: 2 A - 240 V AC, spínání v nule

* provedení v černé barvě na vyžádání, označení rozšířeno o "0" na konci objednacího čísla



93.01

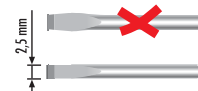


93.51

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



schválení zkušebny
pro kombinaci
patice a relé jako
vazební člen



93.52

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Komponenty vazebního členu s polovodičovým relé (SSR) - šířka 14 mm

Vazební člen se šroubovými svorkami

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024

Vazební člen s bežešroubovými svorkami

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024

Příklad: .xxxx

.9024 výstup: 5 A - 24 V DC
.8240 výstup: 3 A - 240 V AC, spínání v nule

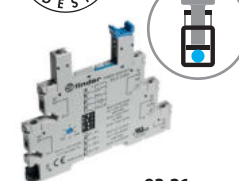
Komponenty časového relé (EMR / SSR) - šířka 6,2 mm

Vazební člen se šroubovými svorkami

Vazební člen	Provozní napětí	Relé	Patice
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Příklad: .xxxx

.9024 výstup: 6 A - 24 V DC
.8240 výstup: 2 A - 240 V AC, spínání v nule



93.21

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Příslušenství



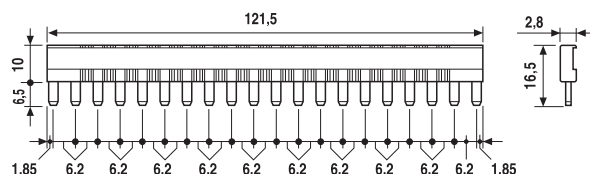
093.20

B

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Propojovací lišta pro spojení svorek A1 nebo A2 až 20 patic u 93.01/93.21/93.51 s 1P, 38.21/51/61/81/91	093.20 (modrá)	093.20.0 (černá)	093.20.1 (červená)
Jmenovité hodnoty	36 A - 250 V		

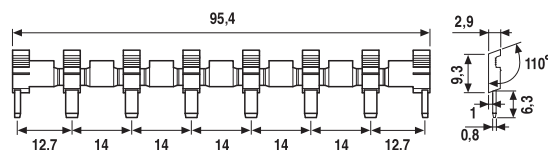


093.08

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



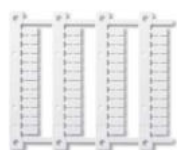
Propojovací lišta pro spojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic u 93.02/93.52 s 2P, 38.01/11/31/41/52/62	093.08 (modrá)	093.08.0 (černá)	093.08.1 (červená)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V		



093.01

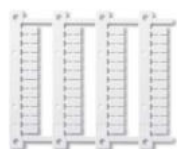
Izolační deska , šedá pro 93.01, 93.02, 93.21, 93.51, 93.52	093.01
--	--------

- pro oddělení propojovacích lišt s různými potenciály
- pro optické oddělení skupin relé
- pro izolaci od kovových držáků DIN-lišt a jiných kovových součástí



093.48

Popisný štítek-matice pro vazební člen, pro popis tiskárnou s termálním přenosem, bílý plast, 48 štítků (6 x 10) mm pro typy 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91	093.48
---	--------



060.48

Popisný štítek-matice , pro vazební člen, pro popis tiskárnou s termálním přenosem, bílý plast, 48 štítků (6 x 12) mm pro typy 38.01/38.11/38.31/38.41/38.52/38.62	060.48
---	--------