finder
RELAYING INNOVATION

MasterPLUS
Vazební členy pro drážní aplikace

ŘADA
39

- ovládání vnějšího osvětlení
- ovládací pult strojvedoucího
- ovládání dveří
- ovládání vnitřního osbvětlení
- informační panely



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.

MasterPLUS - pro dráhy

1-pólový vazební člen , šířka 6,2 mm, pro drážní aplikace

- splňuje ČSN EN 45545-2:2020 (chování materiálů a komponent na kolejových vozidlech při hoření), ČSN EN 61373 (chvění a otřesy, kat.1, tř. B) a ČSN EN 50155 (chlad, sucho a vlhké teplo, teplotní třída OT4/ST1)
- multinapěťové s širokým rozsahem
- kontaktní materiál bez Cd
- volitelně pojistkový modul 093.63 (pro standardní jemné pojistky 5 x 20 mm) k jištění výstupního obvodu
- propojení svorek A1, A2 a 11 dalších vazebních členů pomocí propojovací lišty

39.31/39.61



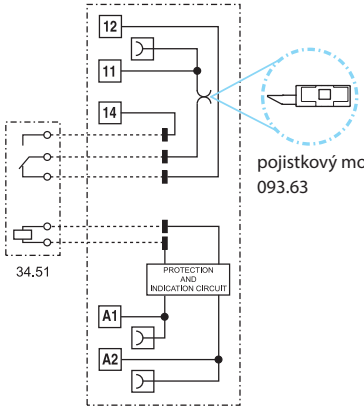
- elektromechanické relé, 6 A
- multinapěťové 24...132 V DC
- šroubové nebo push-in svorky
- na DIN-lištu 35 mm (ČSN EN 60715 TH35)

39.31T
šroubové svorky



39.61T
push-in svorky





* krátkodobě: (10 min) +70°C.
specifikace výstupu viz strana 5

rozměry na straně 6

Výstupní obvod		
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
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	300
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,185
DC1 max. spínaný proud: 24/110/220 V	A	6/0,2/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi
Vstupní obvod		
Jmenovité napětí (U_N)	V DC	24…132
Jmenovitý příkon AC/DC	W	0.25
Pracovní rozsah	V DC	16,8…165
Napětí návratu	V DC	6
Všeobecné údaje		
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	$10 \cdot 10^6$
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	$60 \cdot 10^3$
Doba rozběhu / doba návratu	ms	5/6
Napěťová pevnost vstup/výstup (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)
Napěťová pevnost otevřených kontaktů	V AC	1000
Teplota okolí	°C	–20…+55*
Krytí		IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		CE UK CA

ŘADA 39
Vazební člen pro drážní aplikace, 6 A

Objednací číslo

Příklad: řada 39, vazební člen MasterPLUS pro dráhy, elektromechanické relé, 1P / 6A, jmenovité napětí cívky 24...132 V DC, šroubové svorky

										A	B	C	D	
3	9	.	3	1	.	9	.	1	2	5	.	0	0	6	0	T

řada

typ
3 = *Master***PLUS**, šroubové svorky, zásuvka pro pojistku na výstupu
6 = *Master***PLUS**, push-in svorky, zásuvka pro pojistku na výstupu

počet kontaktů
1 = 1P 6 A

buzení vstupního obvodu
9 = DC

jmenovité napětí vstupního obvodu
viz strana 5

D: provedení
0 = standard

C: možnosti
6 = standard

B: druh kontaktů
0 = P

A: materiál kontaktů
0 = AgNi standard
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

D

výběr typu a provedení
přednostní provedení tištěna tučně

Typ	Vstupní obvod	A	B	C	D
39.31/61	**9.125**	**0** - 4 - 5	**0**	**6**	**0**

Všeobecné údaje

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	

EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu		
SURGE (1,2/50) µs na A1-A2 podle ČSN EN 61000-4-5 (diferenční zapojení)	kV (1,2/50 µs)	0,8

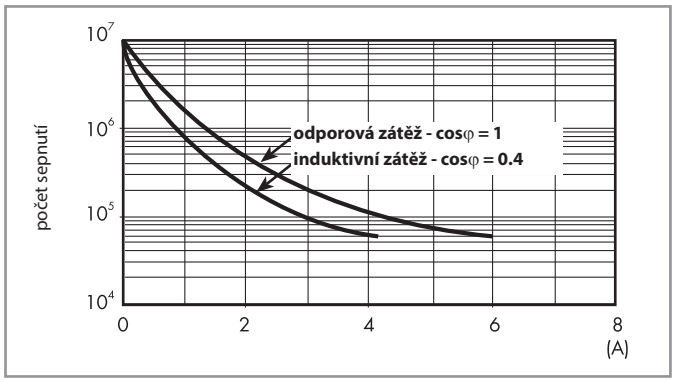
Další údaje			
Doba odskakování při spínání: Z/R (EMR)		ms	1/6
Odolnost vibracím (10..55) Hz: Z/R (EMR)		g	10/15
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,2 (24 V)
	při proudu kontakty	W	0,6 (24 V)

Svorky				
			šroubové svorky	**push-in svorky**
Délka odizolování		mm	10	8
Utahovací moment		Nm	0,5	—
			drát / lanko	**drát / lanko**
Min. průřez přívodů		mm^2	1 x 0,5	1 x 0,5
		AWG	1 x 21	1 x 21
Max. průřez přívodů		mm^2	1 x 2,5	1 x 2,5
		AWG	1 x 14	1 x 14

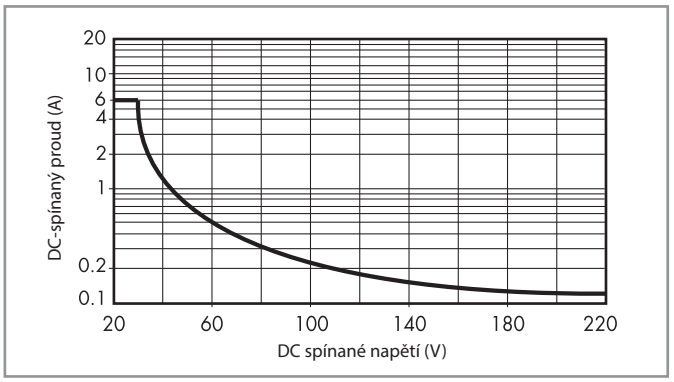
V1-2024, www.findernet.cz

Kontakty

F 39 - elektrická životnost při AC



H 39 - spínací schopnost při DC1

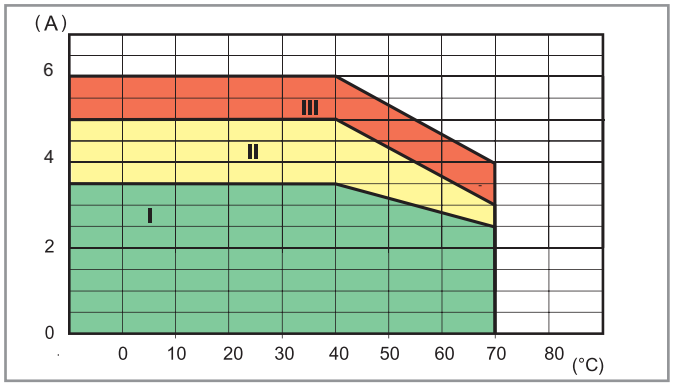


- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 60.000 sepnutí
- při induktivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
  upozornění: doba odpadu se prodlužuje

D

Výstupní specifikace

F 39 - Zatížitelnost výstupu - závislost výstupního proudu na teplotě



I: řada 39T - těsná montáž s osazeným pojistkovým modulem
II. řada 39T - těsná montáž bez osazeného pojistkového modulu
III. řada 39T - jednotlivá montáž s nebo bez pojistkového modulu

Vstupní obvod

DC provedení

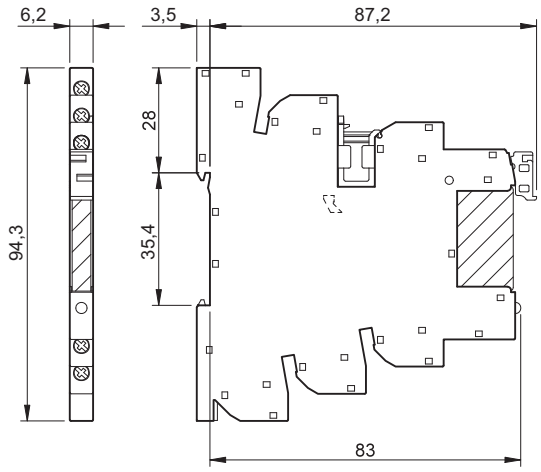
Jmenovité napětí	Kód vstupu	Pracovní rozsah		Napětí odpadu	Jmenovitý proud při 24 V	Jmenovitý příkon při 24 V
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	P
V		V	V	V	mA	W
24…132	9,125	16,8	165	6	9	0,25

Rozměry

šroubové svorky

Typ 39.31
šroubové svorky

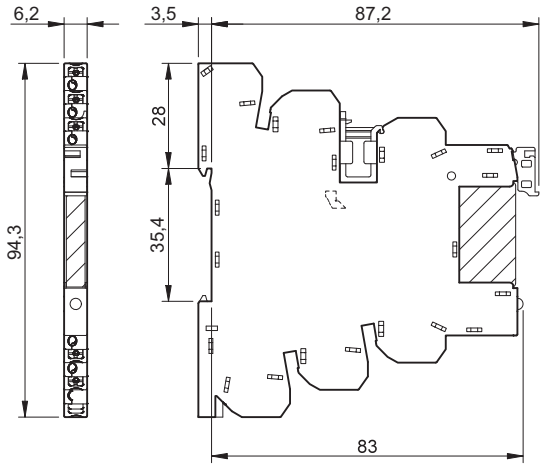




push-in svorky

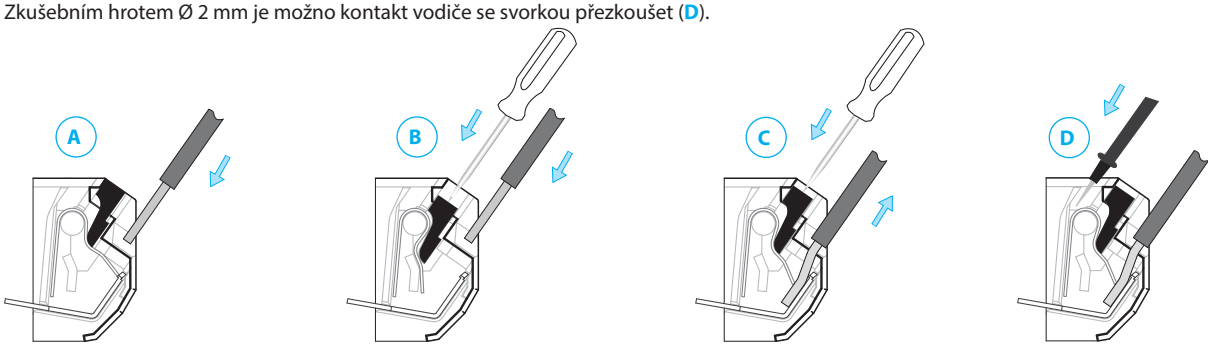
Typ 39.61
push-in svorky





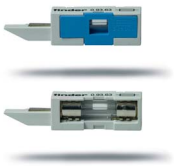
Popis - push-in svorky

Push-in svorky umožňují rychlé připojení drátů nebo lanek v dutinkami bez dalších nástrojů (A).
Při zasunutí lanek bez dutinek je třeba svorku otevřít tlakem šroubováku na odblokovací tlačítko (B).
Vyjmutí vodiče ze svorky se provede po uvolnění svorky tlakem šroubováku na odblokovací tlačítko (C).
Zkušebním hrotem Ø 2 mm je možno kontakt vodiče se svorkou přezkoušet (D).



V1-2024, www.findernet.cz

Příslušenství



Pojistkový modul pro typ 39.31/30/81/80/61/60/91/90	093.63	093.63.0.024	093.63.8.230

- standardní trubičková pojistka (5 x 20) mm do 6 A / 250 V
- stav pojistky jednoduše rozpoznatelný okénkem
- 093.63.0.024 - (6…24)V AC/DC - LED indikace stavu
- 093.63.8.230 - (110…240)V AC - LED indikace stavu
- jednoduché zasunutí/vysunutí pojistkového modulu
- trubičková pojistka se stanoví a vloží dle aplikace

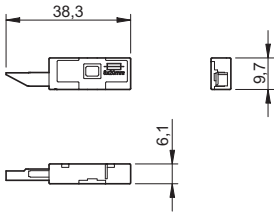
093.63
schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání):

Bezpečnostní upozornění: Protože může být při vyjmutém pojistkovém modulu rozpojovací místo přemostěno, nejsou dovoleny ty činnosti po odstranění pojistkového modulu, kde je předepsáno odpojení od sítě.
Uživatelský návod pro UL 508A: Pojistkový modul nesmí být osazen v hlavních proudových obvodech, kde je vyžadována UL-kategorie JDDZ. Je tedy výhodné *Master***INTERFACE** osazovat jako výstup PLC.

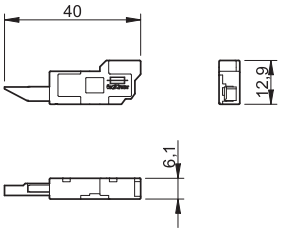


093.63.0.024
093.63.8.230

Typ 093.63



Typ 093.63.0.24 / 093.63.8.230



Indikace stavu pojistky v patici

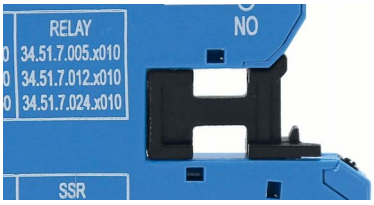




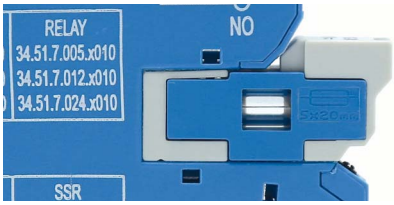




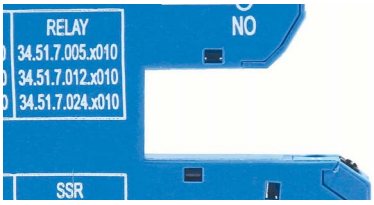
0. Patice jsou dodávany se záslepkou v pazici.. Přívody pro pojistku jsou propojeny uvnitř patice, což umožňuje používat patice bez pojistkového modulu.



1. Pro zasunutí pojistkového modulu se záslepka vyjme. Při zasunutém pojistkovém modulu s pojistkou se nachází pojistka v sérii s přepínacím kontaktem výstupního obvodu (11 u EMR, 13+ u SSR, 15 u časového relé s EMR, 15+ u časového relé s SSR).

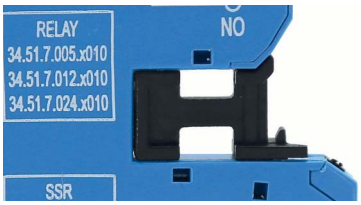


2. Při vysunutém pojistkovém modulu nebo výpadkem pojistky zůstane výstupní obvod rozpojen, aby se mohla zjistit příčina výpadku pojistky (bezpečnostní logika).



3. Pro spojení přerušeného výstupního obvodu je třeba buď zasunout pojistkový modul s neporušenou pojistkou nebo záslepku.





Příslušenství



093.16



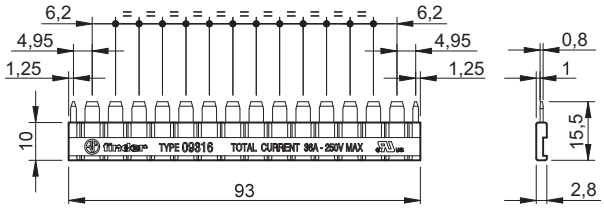
093.16.0



093.16.1

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání):

Propojovací lišta pro spojení až 16 patic	093.16 (modrá)	093.16.0 (černá)	093.16.1 (červená)
Jmenovité hodnoty	6 A - 250 V		
Je možné osadit více propojovacích lišt na A1, A2 a 11			



Izolační deska (šířka 1,8 mm nebo 6,2 mm)	093.60

1. Ulomením výčnělků (rukou) se získá izolační deska šířky 1,8 mm.
- k optickému oddělenímezi různými skupinami vazebních členů
- k oddělení propojovacích lišt nebo vazebních členů různých potenciálů
- k odizolování kovových držáků DIN-lišt nebo ostatních prvků



093.60





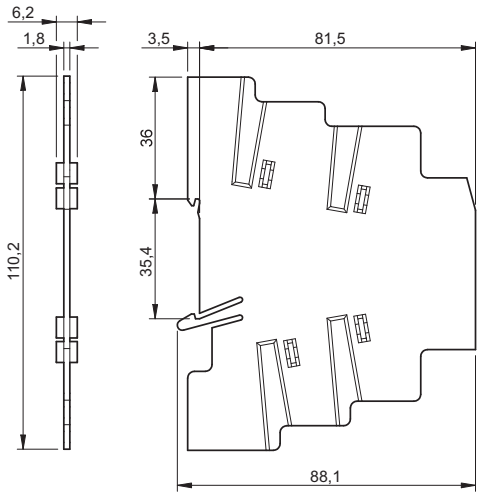




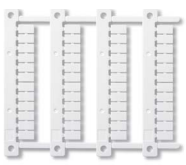
2. Při použití izolační desky s výčnělky se získá rozestup mezi paticemi 6,2 mm. Použitím, např. když je vstupní napětí stejné, se může vstup více skupin průběžně propojit. K tomu je třeba nůžkami vystřihnout předlisovanou část izolační desky.





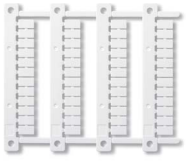


Popisný štítek-matice, plast, 48 štítků, (6 x 10) mm pro tiskárnu s termálním přenosem	093.48



093.48

Popisný štítek-matice, plast, 48 štítků, (6 x 12) mm pro tiskárnu s termálním přenosem	060.48



060.48

V1-2024, www.findernet.cz