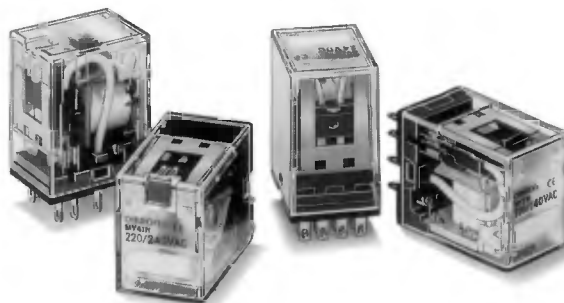


Všestranné a plně funkční miniaturní výkonové relé pro sekvenční řízení a pro aplikace, kde je požadováno výkonové spínání.

- Mnoho různých variací je umožněno výběrem indikátorů činnosti (mechanické a indikátory s LED), testovacích tlačítek, vestavěné diody a CR (potlačení přepětí), zdvojených kontaktů apod.
- Standardní ochrana před obloukem na 4 pólových relé
- Dielektrická pevnost: 2 kVAC (mezi cívkou a kontakty)
- Kontakty bez kadmia nepoškozující okolní prostředí
- Obdrželo schválení bezpečnostních norem
- Široký výběr patič (série PY, PYF) a další příslušenství
- Max. spínací proud: 2-pólové: 10 A, 4-pólové: 5 A.
- Vestavěný mechanický indikátor sepnutí
- Vybaveno štítkem pro popis



Informace pro objednávání

■ Relé

Polarita standardní cívky

Typ	Uspořádání kontaktů	Nožové svorky / pájecí svorky		Bez indikátoru s LED
		Standardní s indikátorem LED	S indikátorem LED a testovacím tlačítkem	
Standardní	2-pól. přepínací	MY2N	MY2IN	MY2
	4-pól. přepínací	MY4N	MY4IN	MY4
	4-pól. přepínací, (zdvojené)	MY4ZN	MY4ZIN	MY4Z
S vestavěnou diodou (pouze ss)	2-pól. přepínací	MY2N-D2	MY2IN-D2	---
	4-pól. přepínací	MY4N-D2	MY4IN-D2	---
	4-pól. přepínací, (zdvojené)	MY4ZN-D2	MY4ZIN-D2	---
S vestavěným CR (pouze 220/240 Vstř, 110/120 Vstř)	2-pól. přepínací	MY2N-CR	MY2IN-CR	---
	4-pól. přepínací	MY4N-CR	MY4IN-CR	---
	4-pól. přepínací, (zdvojené)	MY4ZN-CR	MY4ZIN-CR	---

Reversní polarita cívky

Typ	Uspořádání kontaktů	Zasouvací patice / Pájecí svorky	
		S indikátorem LED	S indikátorem LED a testovacím tlačítkem
Standardní (pouze ss)	2-pól. přepínací	MY2N1	MY2IN1
	4-pól. přepínací	MY4N1	MY4IN1
	4-pól. přepínací, (zdvojené)	MY4ZN1	MY4ZIN1
S vestavěnou diodou (pouze ss)	2-pól. přepínací	MY2N1-D2	MY2IN1-D2
	4-pól. přepínací	MY4N1-D2	MY4IN1-D2
	4-pól. přepínací, (zdvojené)	MY4ZN1-D2	MY4ZIN1-D2

Poznámka: Při objednávce připojte jmenovité napětí cívky k číslu modelu. Jmenovitá napětí cívky jsou dána v tabulce jmenovitých hodnot cívek.

Příklad: MY2 6Vstř



Jmenovité napětí cívky

■ Příslušenství (objednávat odděleně)

Patice

Póly	Montáž na DIN lištu / povrchová montáž	Patice pro montáž do panelu				
		Pájecí svorky		Ovíjené svorky		PCB patice
		Bez spony	Se sponou	Bez spony	Se sponou	
2	PYF08A-E PYF08A-N	PY08	PY08-Y1	PY08QN PY08QN2	PY08QN-Y1 PY08QN2-Y1	PY08-02
4	PYF14A-E PYF14A-N	PY14	PY14-Y1	PY14QN PY14QN2	PY14QN-Y1 PY14QN2-Y1	PY14-02

Spárování patice a přídržné sponky

Typ relé	Póly	Montáž na DIN lištu / povrchová montáž		Patice pro montáž do panelu			
		Patice	Spona	Pájené/ovíjené svorky		PCB patice	
				Patice	Spona	Patice	Spona
Bez 2-pólového testovacího tlačítka	2	PYF08A-E PYF08A-N	PYC-A1	PY08(QN)	PYC-P PYC-P2	PY08-02	PYC-P PYC-P2
	4	PYF14A-E PYF14A-N		PY14(QN)		PY14-02	
2-pólové testovací tlačítko	2	PYF08A-E PYF08A-N	PYC-E1	PY08(QN)	PYC-P2	PY08-02	PYC-P2

Montážní destičky pro patice

Model patice	Pro 1 patici	Pro 18 patic	Pro 36 patic
PY08, PY08QN(2), PY14, PY14QN(2)	PYP-1	PYP-18	PYP-36

Poznámka: PYP-18 a PYP-36 mohou být nařezány na jakoukoliv požadovanou délku podle počtu patic.

Lišty a příslušenství

Podpěrná lišta (délka = 500 mm)	PFP-50N
Podpěrná lišta (délka = 1 000 mm)	PFP-100N, PFP-100N2
Koncová destička	PFP-M
Mezerník	PFP-S

Specifikace

■ Jmenovité hodnoty cívky

Jmenovité napětí	Jmenovitý proud [mA]		Odpor cívky [Ω]	Induktance (referenční hodnota)		Musí sepnout při % jmenovitého napětí	Musí rozepnout	Max. napětí	Spotřeba (přibl.)	
	50 Hz	60 Hz		Jádro OFF	Jádro ON					
Stř	6 V*	214,1	183	12,2	0,04 H	0,08 H	max. 80%	min. 30%	110%	1,0 až 1,2VA (60Hz)
	12 V	106,5	91	46	0,17 H	0,33 H				
	24 V	53,8	46	180	0,69 H	1,30 H				
	48/50 V*	24,7/25,7	21,1/22,0	788	3,22 H	5,66 H				
	110/120 V	9,9/10,8	8,4/9,2	4 430	19,20 H	32,1 H				
	220/240 V	4,8/5,3	4,2/4,6	18 790	83,50 H	136,4 H				
Ss	6 V*	151		39,8	0,17 H	0,33 H	min. 10%			0,9 až 1,1VA (60Hz)
	12 V	75		160	0,73 H	1,37 H				
	24 V	37,7		636	3,20 H	5,72 H				
	48 V*	18,8		2 560	10,60 H	21,0 H				
	100/110 V	9,0/9,9		11 100	45,60 H	86,2 H				

- Poznámka:**
- Jmenovitý proud a odpor cívky jsou měřeny při teplotě cívky 23°C s tolerancí +15%/-20% pro jmenovité proudy a ±15% pro odpor ss cívky.
 - Údaje provozních charakteristik jsou měřeny při teplotě cívky 23°C.
 - Odpor stř. cívky a impedance jsou poskytovány jako referenční hodnoty (při 60 Hz).
 - Výkonová spotřeba byla měřena pro výše uvedená data. Při řízení tranzistory zkontrolujte svodový proud a připojte vybíjecí odpor, pokud je to nutné.
 - Jmenovité napětí označené „*“ bude vyrobeno podle požadavku. Spojte se s naším zástupcem firmy OMRON.

■ Jmenovité hodnoty kontaktů

Položka	2-pólové		4-pólové		4-pólové (zdvojené)	
	Odporová zátěž ($\cos\varphi=1$)	Induktivní zátěž ($\cos\varphi=0,4$, $L/R=7\text{msec}$)	Odporová zátěž ($\cos\varphi=1$)	Induktivní zátěž ($\cos\varphi=0,4$, $L/R=7\text{msec}$)	Odporová zátěž ($\cos\varphi=1$)	Induktivní zátěž ($\cos\varphi=0,4$, $L/R=7\text{msec}$)
Jmenovitá zátěž	5 A, 250 Vstř 5 A, 30 Vss	2 A, 250 Vstř 2 A, 30 Vss	3 A, 250 Vstř 3 A, 30 Vss	0,8A, 250Vstř 1,5 A, 30 Vss	3 A, 250 Vstř 3 A, 30 Vss	0,8A, 250Vstř 1,5 A, 30 Vss
Přenášený proud	10 A (viz poznámka)		5 A (viz poznámka)			
Max. spínací napětí	250 Vstř 125 Vss		250 Vstř 125 Vss			
Max. spínací proud	10 A		5 A			
Max. spínací výkon	2 500 VA 300 W	1 250 VA 300 W	1 250 VA 150 W	500 VA 150 W	1 250 VA 150 W	500 VA 150 W

Poznámka: Nepřekračujte spínací proud používané patice.

■ Charakteristiky

Položka	Veškerá relé MY(S)
Odpor kontaktů	max. 100 mΩ
Doba sepnutí	max. 20 msec
Doba rozeznutí	max. 20 msec
Max. spínací frekvence	Mechanická: 18 000 sepnutí/hod Elektrická: 1 800 sepnutí/hod (při jmenovité zátěži)
Izolační odpor	min. 1 000 MΩ (při 500 Vss)
Dielektrická pevnost	2 000 Vstř, 50/60 Hz po dobu 1 min. (1 000 Vstř mezi kontakty stejné polarity)
Odolnost proti chvění	Zničení: 10 až 55 Hz, dvojitá amplituda 1,0 mm Porucha: 10 až 55 Hz, dvojitá amplituda 1,0 mm
Odolnost proti rázům	Zničení: 1 000 m/s ² (přibl. 100G) Porucha: 200 m/s ² (přibl. 20G)
Životnost	Viz následující tabulka
Okolní teplota	Pracovní: -55°C až 70°C (bez námrazy)
Okolní vlhkost	Pracovní: 35% až 85%
Hmotnost	Přibl. 35g

Poznámka: Hodnoty výše uvedené jsou počáteční hodnoty.

■ Charakteristiky životnosti

Póly	Mechanická životnost (při 18 000 sepnutí/hod)	Elektrická životnost (při 1 800 sepnutí/hod s jmenovitou zátěží)
2-pólové	Sř: min. 50 000 000 sepnutí	min. 500 000 sepnutí
4-pólové	Ss: min. 100 000 000 sepnutí	min. 200 000 sepnutí
4-pólové (zdvojené)	min. 20 000 000 sepnutí	min. 100 000 sepnutí

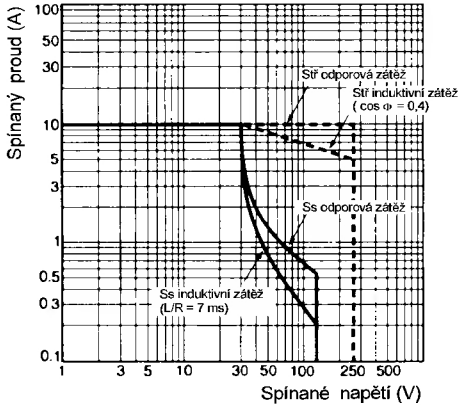
■ Splňující normy

VDE, UL, CSA, IMQ

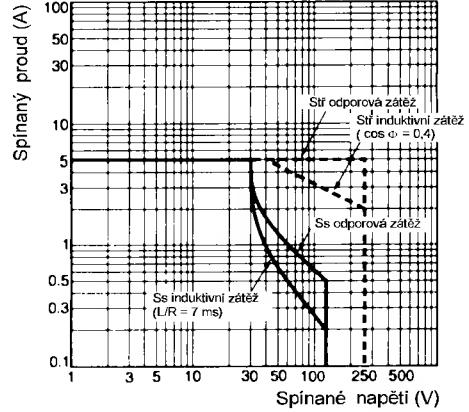
Technické údaje

Maximální spínací schopnost

MY2

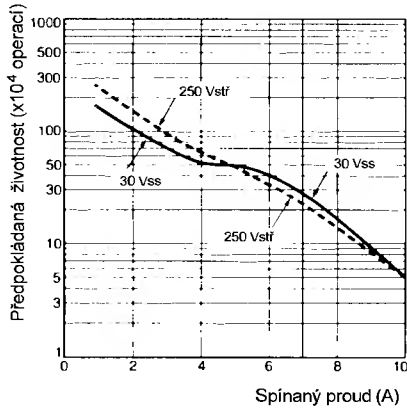


MY4, MY4Z

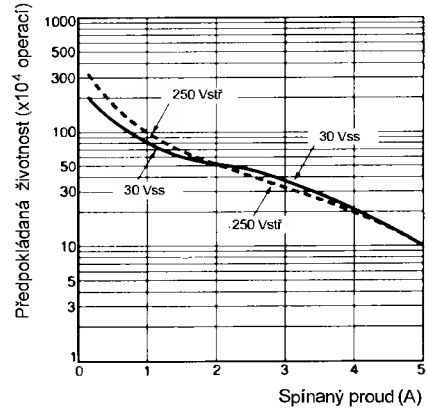


Životnost

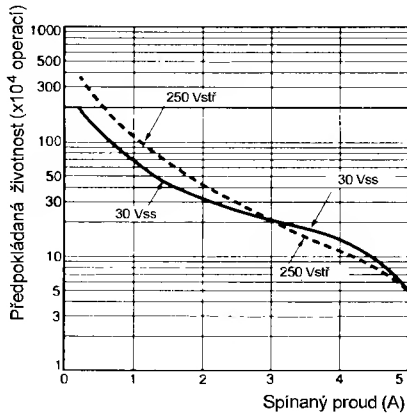
MY2 (odporová zátěž)



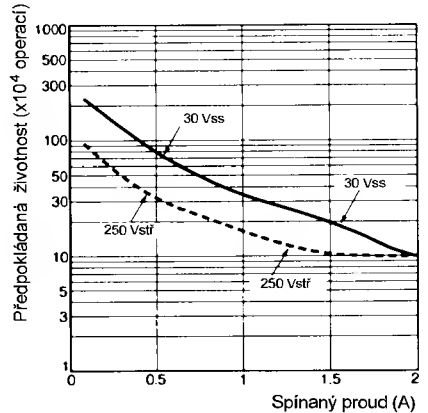
MY2 (induktivní zátěž)



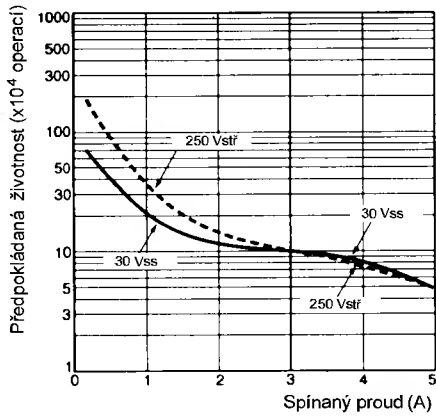
MY4 (odporová zátěž)



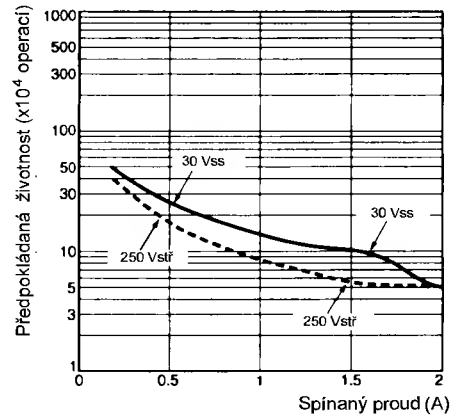
MY4 (induktivní zátěž)



MY4 (odporová zátěž)



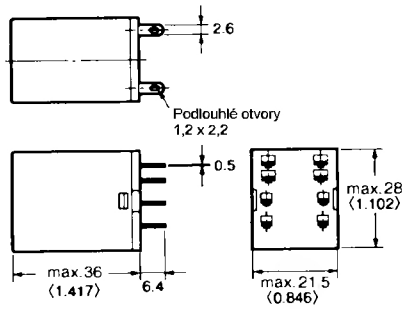
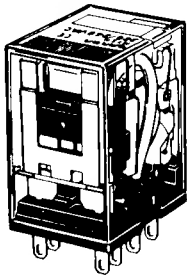
MY4 (induktivní zátěž)



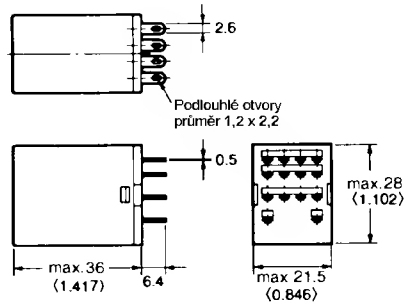
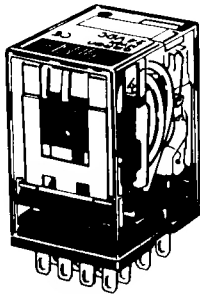
Rozměry

Poznámka: Všechny uvedené jednotky jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

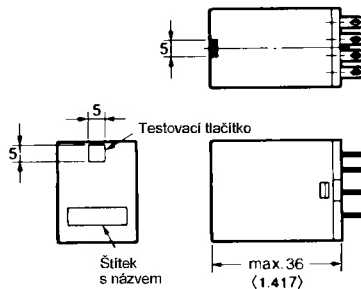
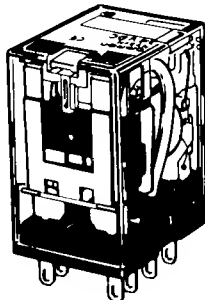
2-pólové modely



4-pólové modely

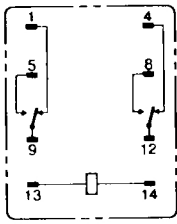


Modely s testovacím tlačítkem

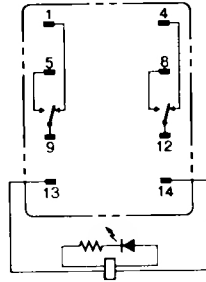


■ Uspořádání vývodů/Vnitřní zapojení (pohled shora)

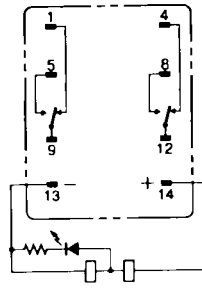
MY2



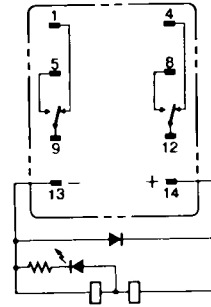
MY2N/MY2IN
(Stř modely)



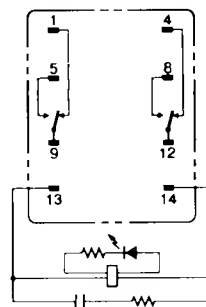
MY2N/MY2IN
(Ss modely)



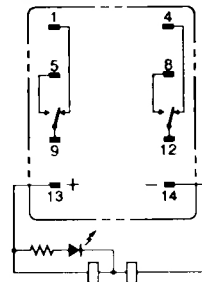
MY2N-D2/MY2IN-D2
(pouze Ss modely)



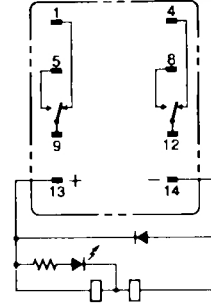
MY2N-CR/MY2IN-CR
(pouze Stř modely)



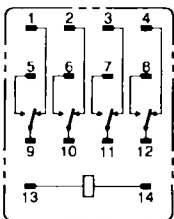
MY2N1/MY2IN1
(pouze Ss modely)



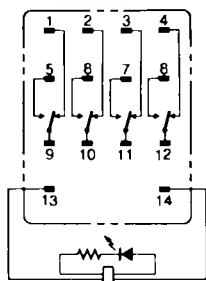
MY2N1-D2/MY2IN1-D2
(pouze Ss modely)



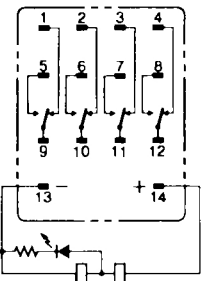
MY4(Z)



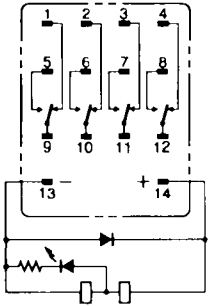
MY4(Z)N/MY4(Z)IN
(Stř modely)



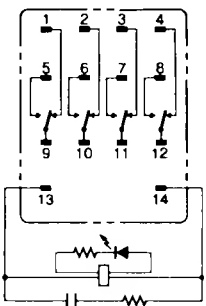
MY4(Z)N/MY4(Z)IN
(Ss modely)



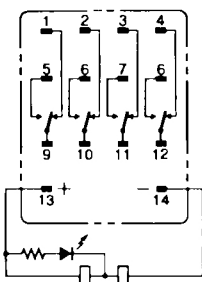
MY4(Z)N-D/MY4(Z)IN-D2
(pouze Ss modely)



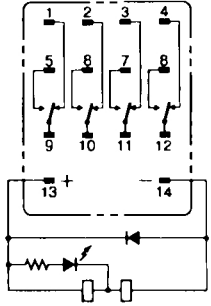
MY4(Z)N-CR/MY4(Z)IN-CR
(pouze Stř modely)



MY4(Z)N1/MY4(Z)IN1
(pouze Ss modely)

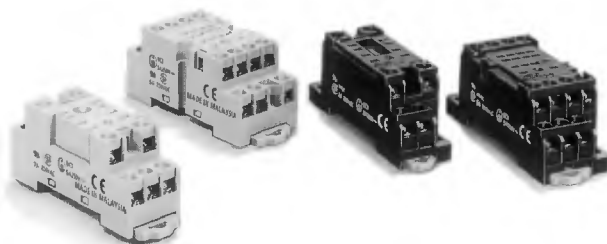


MY4(Z)N1-D2/MY4(Z)IN1-D2
(pouze Ss modely)



Patice pro montáž na lištu (lišta DIN) odpovídá VDE 0106, Část 100

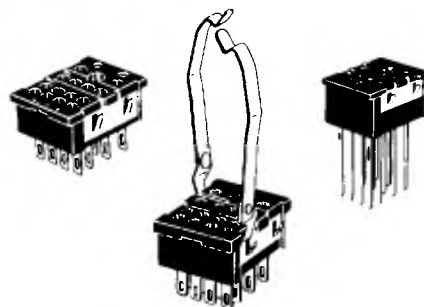
- Lze zasunout na místo podél průběžných sekcí kterékoliv montážní lišty.
- Návrh štítku zařízení pomocí normovaných rozměrů.
- Navrženy s dostatečnou boční vzdáleností mezi svorkami pro vyloučení nutnosti montáže dalších izolačních přepážek.



■ Bezpečnostní normy pro patice

Model	Normy	Rada č.
PYF08A-E	UL508	E87929
PYF14A-E	CSA22.2	LR31928

Patice pro montáž do panelu



Specifikace


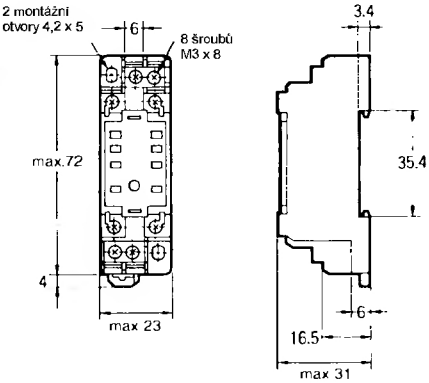
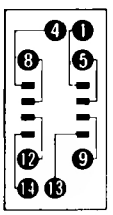
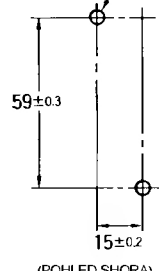

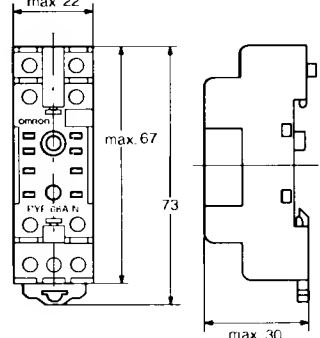
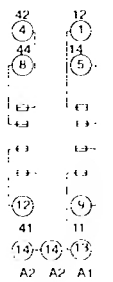
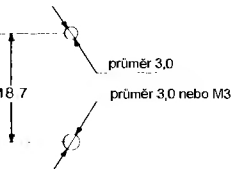

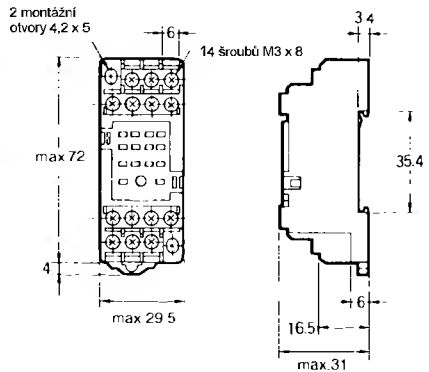
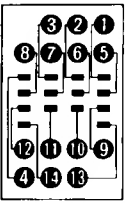
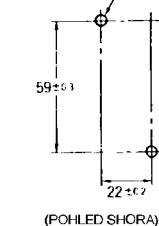

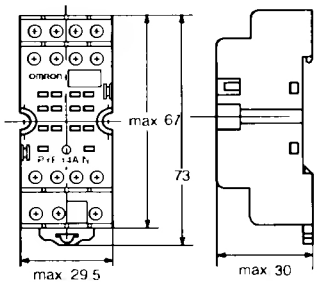
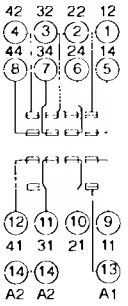
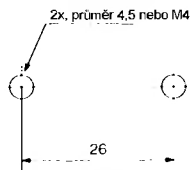
Položka	Póly	Model	Spínaný proud	Dielektrická pevnost	Izolační odpor
Patice pro montáž na lištu	2	PYF08A-E	7 A	2 000 Vstř, 1 min.	Méně než 1 000 MΩ
		PYF08A-N			
	4	PYF14A-E	5 A		
		PYF14A-N			
Patice pro připojení zezadu	2	PY08(-Y1)	7 A	1 500 Vstř, 1 min.	Méně než 100 MΩ
		PY08QN(-Y1)			
		PY08-02			
	4	PY14(-Y1)	3 A		
		PY14QN(-Y1)			
		PY14-02			

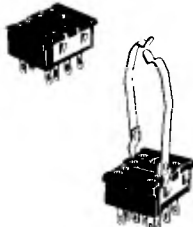
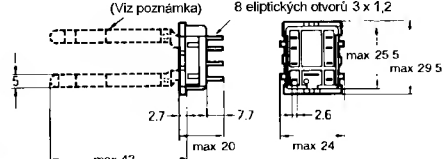
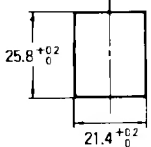
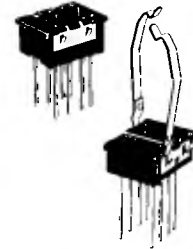
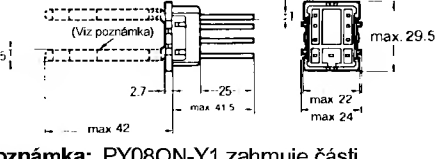
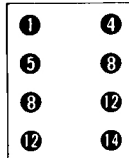

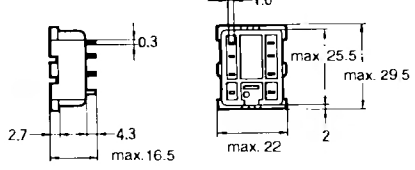
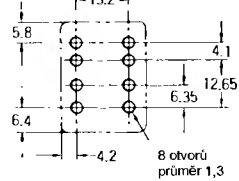
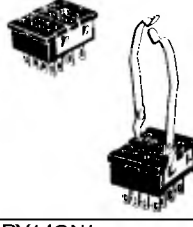
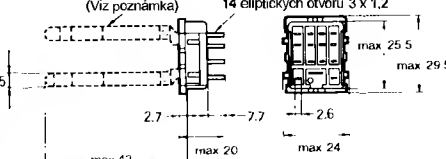
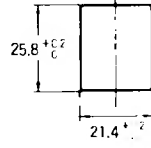
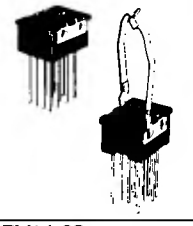
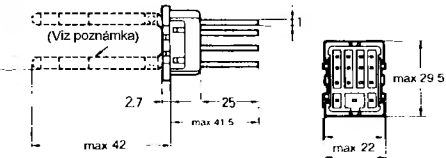
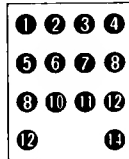

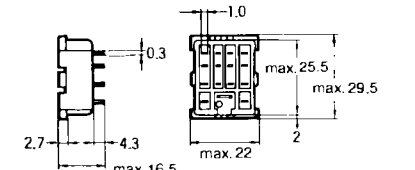
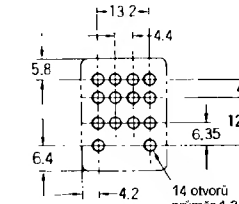
Poznámka: Hodnoty uvedené výše jsou počáteční hodnoty.

- Maximální pracovní okolní teplota pro PYF08A-N a PYF14A-N je 55°C
- Při použití PYF08A-N nebo PYF14A-N při pracovní teplotě přesahující 40°C, snižte proud na 60% jmenovité hodnoty.

Rozměry

Poznámka: Všechny uvedené jednotky jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

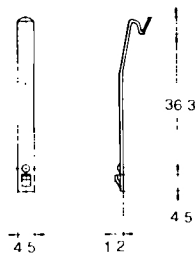
Patice	Rozměry	Uspořádání vývodů / vnitřní zapojení (pohled shora)	Montážní otvory
 <p>PYF08A-E</p>			<p>2 otvory M3, M4 nebo průměr 4,5</p>  <p>(POHLED SHORA)</p> <p>Poznámka: Je možná také montáž na lištu. Podrobnosti o opěrných lištách – viz strana 11.</p>
 <p>PYF08A-N</p>			 <p>Poznámka: Je možná také montáž na lištu. Podrobnosti o opěrných lištách – viz strana 11.</p>
 <p>PYF14A-E</p>			<p>2 otvory M3, M4 nebo průměr 4,5</p>  <p>(POHLED SHORA)</p> <p>Poznámka: Je možná také montáž na lištu. Podrobnosti o opěrných lištách – viz strana 11.</p>
 <p>PYF14A-N</p>			<p>2x průměr 4,5 nebo M4</p>  <p>Poznámka: Je možná také montáž na lištu. Podrobnosti o opěrných lištách – viz strana 11.</p>

Patice	Rozměry	Uspořádání vývodů / vnitřní zapojení (pohled shora)	Montážní otvory
<p>PY08/PY08-Y1</p> 	<p>(Viz poznámka) 8 eliptických otvorů 3 x 1,2</p>  <p>max 42, 2.7, 7.7, max 20, max 24, max 25.5, max 29.5</p> <p>Poznámka: PY08-Y1 zahrnuje části zobrazené tečkovanou čarou.</p>		 <p>25.8^{+0.2}₀, 21.4^{+0.2}₀</p>
<p>PY08QN/ PY08QN-Y1</p> 	<p>(Viz poznámka)</p>  <p>max 42, 2.7, max 25, max 41.5, max 22, max 24, max 29.5</p> <p>Poznámka: PY08QN-Y1 zahrnuje části zobrazené tečkovanou čarou.</p>		
<p>PY08-02</p> 	 <p>0.3, 1.0, max 25.5, max 29.5, 2.7, 4.3, max 16.5, max 22, 2</p>		 <p>13.2, 5.8, 4.1, 12.65, 6.35, 6.4, 4.2, 8 otvorů průměr 1,3</p>
<p>PY14/PY14-Y1</p> 	<p>(Viz poznámka) 14 eliptických otvorů 3 x 1,2</p>  <p>max 42, 2.7, 7.7, max 20, max 24, max 25.5, max 29.5</p> <p>Poznámka: PY14-Y1 zahrnuje části zobrazené tečkovanou čarou.</p>		 <p>25.8^{+0.2}₀, 21.4^{+0.2}₀</p>
<p>PY14QN/ PY14QN-Y1</p> 	<p>(Viz poznámka)</p>  <p>max 42, 2.7, max 25, max 41.5, max 22, max 24, max 29.5</p> <p>Poznámka: PY14QN-Y1 zahrnuje části zobrazené tečkovanou čarou.</p>		
<p>PY14-02</p> 	 <p>0.3, 1.0, max 25.5, max 29.5, 2.7, 4.3, max 16.5, max 22, 2</p>		 <p>13.2, 5.8, 4.4, 4.1, 12.65, 6.35, 6.4, 4.2, 14 otvorů průměr 1,3</p>

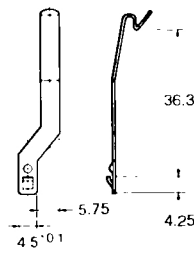
Poznámka: Pro montáž patič použijte panel s tloušťkou destičky 1 až 2 mm.

■ Přídržné sponky

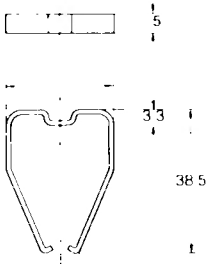
PYC-A1



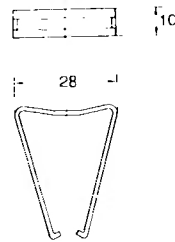
PYC-E1



PYC-P

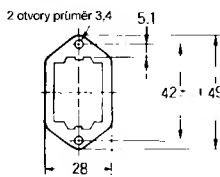


PYC-P2

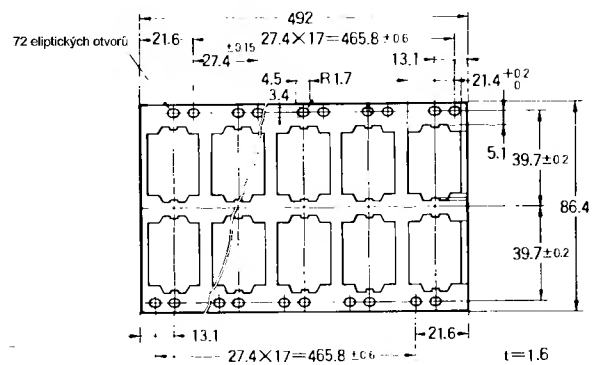


■ Montážní destičky pro patice pro připojení zezadu

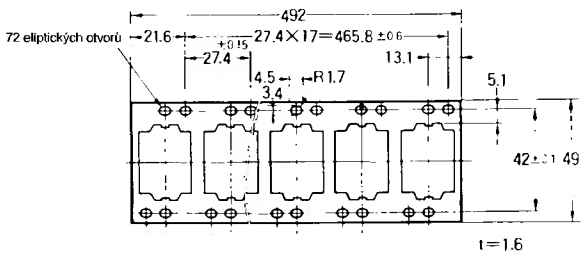
PYP-1



PYP-36



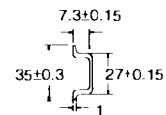
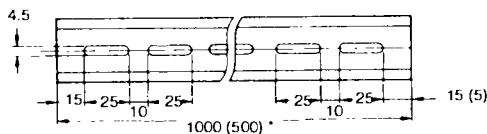
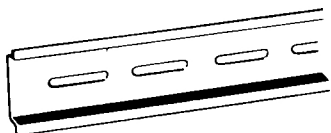
PYP-18



■ Lišty a příslušenství

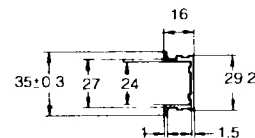
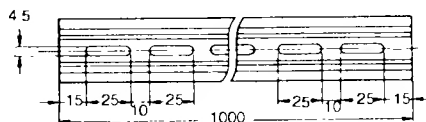
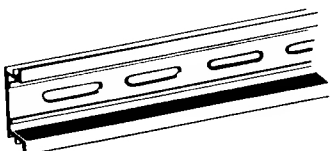
Opěrné lišty

PFP-50N/PFP-100N

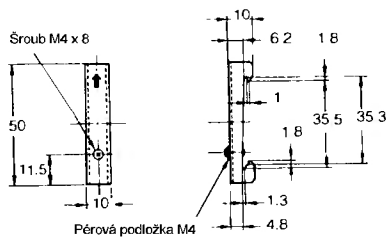
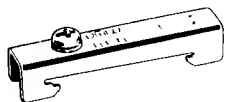


Poznámka: Čísla v závorkách jsou pro PFP-50N

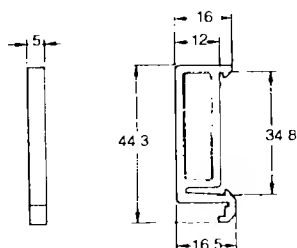
PFP-100N2



Koncová destička



Mezerník



VŠECHNY ROZMĚRY JSOU V MILIMETRECH

Pro převod milimetrů na palce násobte 0.03937. Pro převodoramů na unce násobte 0.03527.

Katalogové číslo J111-E1-1A-CZ

V zájmu vylepšení výrobku změny vyhrazeny.

OMRON Corporation

C & C Components Division H. Q.
Relay Division
28th Fl., Crystal Tower Bldg.,
1-2-27, Shiomi, Chuo-ku,
Osaka 540-6028 Japan
Phone: (81)6-6949-6035 Fax: (81)6-6949-6069

OMRON Electronics spol. s r.o.

Šrobárova 6
101 00 PRAHA 10
Česká republika
Tel.: (420) 2 7173 1319, (420) 2 7173 7452
Fax: (420) 2 7173 5613
E-mail: office@omron.cz