

Monitorovací relé Ex9JP

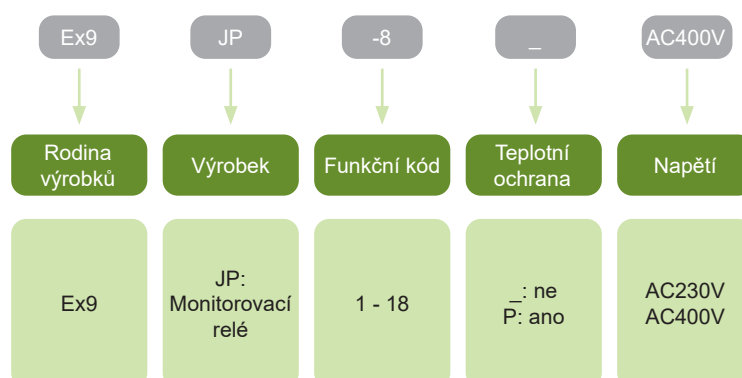


- 3-fázový 3-vodičový nebo 3-fázový 4-vodičový (s možností připojení také jako 1-fázový nebo 2-fázový)
- Protekce při
 - přepětí
 - podpětí
 - nevyváženým fázím
 - sledu fází
 - výpadku fází
 - přehřátí
 - porušení fáze na straně zatížení
- Zpoždění až 10 s
- Nastavitelné nebo fixní parametry

Monitorovací relé Ex9JP slouží k ochraně obvodů připojených k rozvodné síti. Tyto relé poskytují ochranu při přepětí, podpětí, nevyváženým fázím, sledu fází a fázovému selhání analýzou napětí na každé fázi. Teplotní ochrana pomocí PTC termistoru v zátěži je volitelná.

Monitorovací relé jsou poskytována s různými kombinacemi ochranných funkcí, které mají fixní nebo nastavitelné parametry. Mezi typické aplikace se řadí systémy řízení výkonu, klimatizační systémy a motorové aplikace.

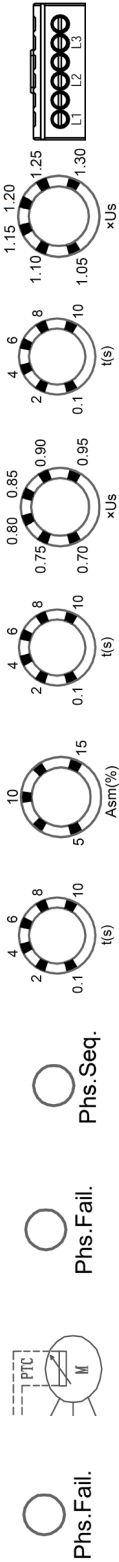
Typový klíč



Certifikační značky



Monitorovací relé Ex9JP



Ex9JP funkční kódy

Ex9JP	Ex9JP funkční kódy											
	Číslo članku	Typ										Zapojení
	110230	Ex9JP-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110231	Ex9JP-1P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110232	Ex9JP-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110233	Ex9JP-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110234	Ex9JP-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110235	Ex9JP-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110236	Ex9JP-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110237	Ex9JP-6P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110238	Ex9JP-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110239	Ex9JP-7P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový
	110240	Ex9JP-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-fázový 3-vodičový

Monitorovací relé Ex9JP

Ex9JP funkční kódy

Ex9JP-8P	Ex9JP-9	Ex9JP-10	Ex9JP-11	Ex9JP-12	Ex9JP-13	Ex9JP-13P	Ex9JP-14	Ex9JP-14P	Ex9JP-15	Ex9JP-15P	Ex9JP-16	Ex9JP-16P	Ex9JP-17P	Ex9JP-18
110241	110242	110243	110244	110245	110246	110247	110248	110249	110250	110251	110252	110253	110254	110255
3-fázový 3-vodičový		4-vodičový*						3-fázový 4-vodičový					3-fázový 3-vodičový	
(1,05 - 1,3) x U _s	(1,05 - 1,3) x U _s	-	(1,05 - 1,3) x U _s	(1,05 - 1,3) x U _s	(1,05 - 1,3) x U _s	(1,05 - 1,3) x U _s	1,2 x U _s	1,2 x U _s	(1,05 - 1,3) x U _s	(1,05 - 1,3) x U _s	-	-	-	(1,05 - 1,3) x U _s
0,1 - 10	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,1 - 10	0,1 - 10	2	2	0,1 - 10	0,1 - 10	-	-	-	2
(0,7 - 0,95) x U _s	-	(0,7 - 0,95) x U _s	(0,7 - 0,95) x U _s	(0,7 - 0,95) x U _s	(0,7 - 0,95) x U _s	(0,7 - 0,95) x U _s	0,8 x U _s	0,8 x U _s	(0,7 - 0,95) x U _s	(0,7 - 0,95) x U _s	-	-	-	(0,7 - 0,95) x U _s
0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,1 - 10	0,1 - 10	0,1 - 10	2	2	0,1 - 10	0,1 - 10	-	-	-	2
5 % - 15 %	-	-	-	-	20 %	20 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	-	-	-	20 %
0,1 - 10	-	-	-	-	2	2	0,1 - 10	0,1 - 10	0,1 - 10	0,1 - 10	-	-	-	2
■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

* možnost zapojení jako 3, 2, nebo 1 fázový (viz schémata zapojení)

Monitorovací relé Ex9JP

Monitorovací relé



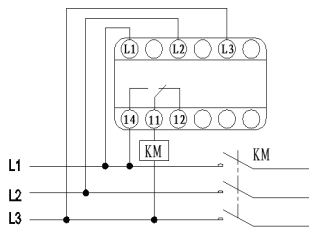
Zapojení	Ochrana PTC	Obj. číslo	Typ	Balení
3-fázový 3-vodičový	-	110230	Ex9JP-1 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110231	Ex9JP-1P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110232	Ex9JP-2 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110233	Ex9JP-3 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110234	Ex9JP-4 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110235	Ex9JP-5 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110236	Ex9JP-6 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110237	Ex9JP-6P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110238	Ex9JP-7 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110239	Ex9JP-7P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110240	Ex9JP-8 AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110241	Ex9JP-8P AC400V	1/90
4-vodičový*	-	110242	Ex9JP-9 AC230V	1/90
4-vodičový*	-	110243	Ex9JP-10 AC230V	1/90
4-vodičový*	-	110244	Ex9JP-11 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110245	Ex9JP-12 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110246	Ex9JP-13 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110247	Ex9JP-13P AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110248	Ex9JP-14 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110249	Ex9JP-14P AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110250	Ex9JP-15 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110251	Ex9JP-15P AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	-	110252	Ex9JP-16 AC230V	1/90
3-fázový 4-vodičový	ano	110253	Ex9JP-16P AC230V	1/90
3-fázový 3-vodičový	ano	110254	Ex9JP-17P AC400V	1/90
3-fázový 3-vodičový	-	110255	Ex9JP-18 AC400V	1/90

* možnost zapojení jako 3, 2, nebo 1 fázový (viz schémata zapojení)

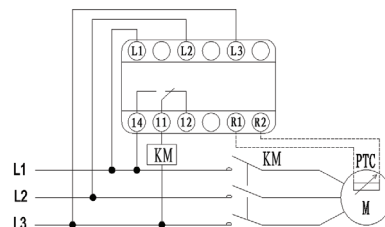
Monitorovací relé Ex9JP

Monitorovací relé

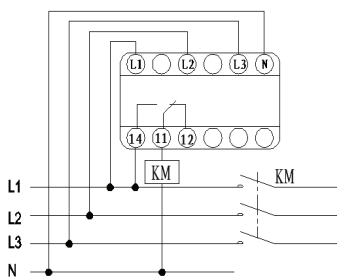
Schémata zapojení



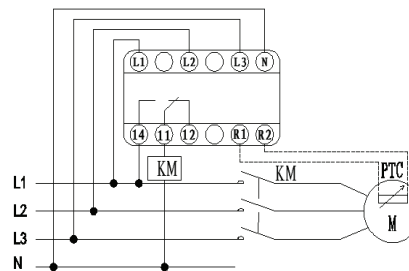
Ex9JP-1
Ex9JP-2
Ex9JP-3
Ex9JP-4
Ex9JP-5
Ex9JP-6
Ex9JP-7
Ex9JP-8



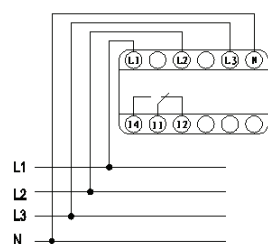
Ex9JP-1P
Ex9JP-6P
Ex9JP-7P
Ex9JP-8P
Ex9JP-17P



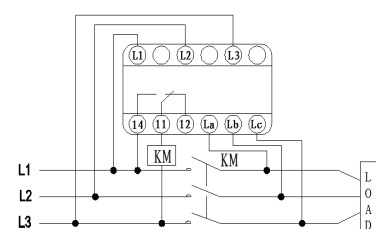
Ex9JP-12
Ex9JP-13
Ex9JP-14
Ex9JP-15
Ex9JP-16



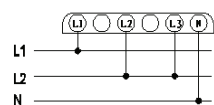
Ex9JP-13P
Ex9JP-14P
Ex9JP-15P
Ex9JP-16P



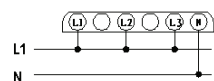
Ex9JP-9
Ex9JP-10
Ex9JP-11



Ex9JP-18



Dvoufázové



Jednofázové

Technické údaje Ex9JP

Monitorovací relé

Obecné vlastnosti

Indikační světla pomáhají uživatelům zjistit stav energetické sítě
Nízká hladina hluku při provozu
Teplotní ochrana pomocí PTC termistoru pro použití v ochranných aplikacích motorů

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / EN 60947-5-1
Maximální spínané napětí U_e	230/400 V AC
Jmenovitá provozní frekvence	50/60 Hz
Spotřeba energie	< 3 W
Jmenovité izolační napětí U_i	415 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Kontakty	1 přepínací
Kontaktní konvenční tepelný proud I_{th}	3 A
Jmenovitý kontaktní proud 240V AC	3 A, $\cos\varphi = 1$ 0,75 A, $\cos\varphi = 0,4$
Kategorie použití	AC-15
Elektrická životnost	100 000 operačních cyklů
Hodnota odporu detekce PTC poruchy	$\geq 1,5 \text{ k}\Omega$
Hodnota odporu vynulováním PTC chyby	$\leq 500 \Omega$
Odolnost proti elektrostatickému výboji	8 kV $\pm 10\%$ (odvod vzduchu)
Vyzařovací odolnost elektromag. pole	Testovací síla el. pole: 10 V/m $\pm 10\%$
Rychlá přechodná odolnost	Pro el. vedení: 2 kV $\pm 10\%$
Přepěťová (nárazová) odolnost	Zkušební napětí otevřeného obvodu: 1 kV $\pm 10\%$ (vodič - vodič)

Mechanické vlastnosti

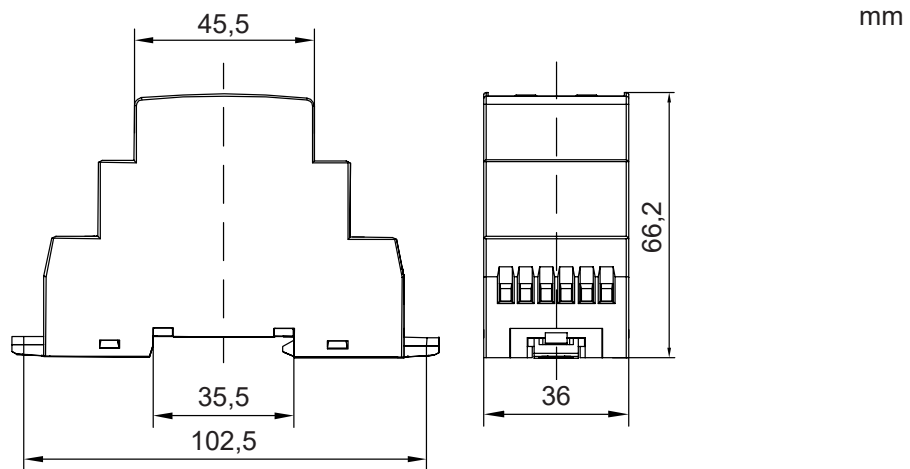
Šířka přístroje	36 mm (2 moduly)
Výška přístroje	91 mm
Hloubka přístroje	66,2 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	M2,5 šrouby
Kapacita terminálů	0,5 — 1 mm ²
Upevňovací moment svorek	0,5 Nm
Mechanická životnost	1 000 000 operačních cyklů
Stupeň zněčištění	3
Instalační třída	II
Hmotnost	0,181 kg
Provozní okolní teplota	-5 — +40° C
Skladovací okolní teplota	-25 — +55° C

POZNÁMKA: Podrobné informace o funkcích každého typu Ex9JP najdete na straně 2 a 3

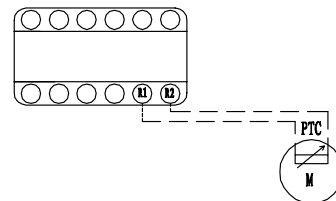
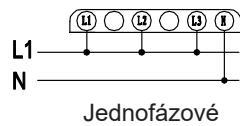
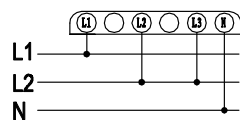
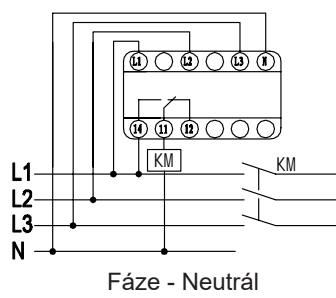
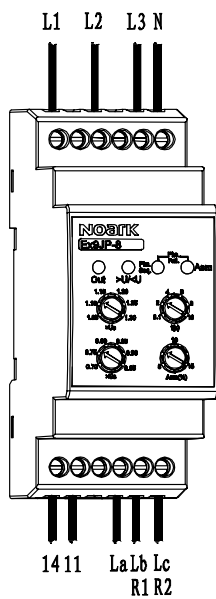
Technické údaje Ex9JP

Monitorovací relé

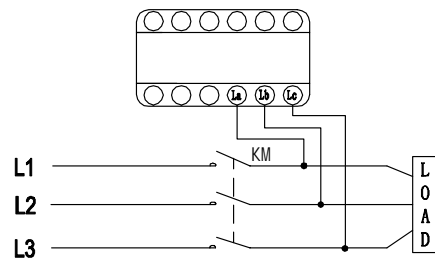
Rozměry



Zapojení



Ochrana PTC

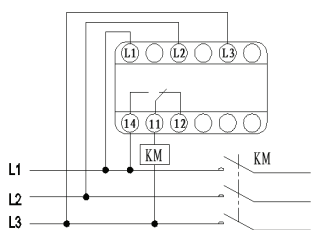


Ochrana zátěže

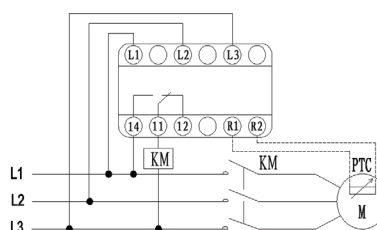
Technické údaje Ex9JP

Monitorovací relé

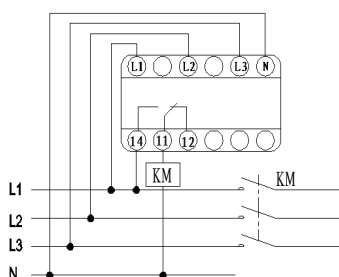
Schémata zapojení



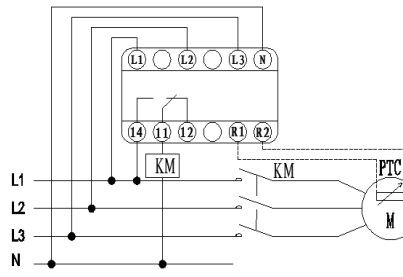
Ex9JP-1
Ex9JP-2
Ex9JP-3
Ex9JP-4
Ex9JP-5
Ex9JP-6
Ex9JP-7
Ex9JP-8



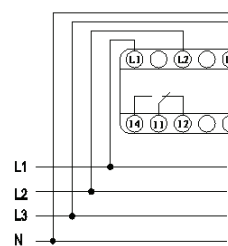
Ex9JP-1P
Ex9JP-6P
Ex9JP-7P
Ex9JP-8P
Ex9JP-17P



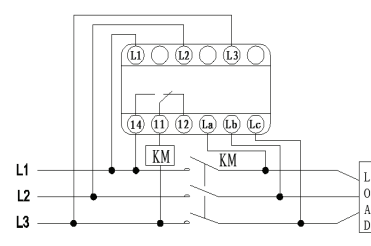
Ex9JP-12
Ex9JP-13
Ex9JP-14
Ex9JP-15
Ex9JP-16



Ex9JP-13P
Ex9JP-14P
Ex9JP-15P
Ex9JP-16P



Ex9JP-9
Ex9JP-10
Ex9JP-11



Ex9JP-18

