

Napět'ové monitorovací relé Ex9JP V-1 3P



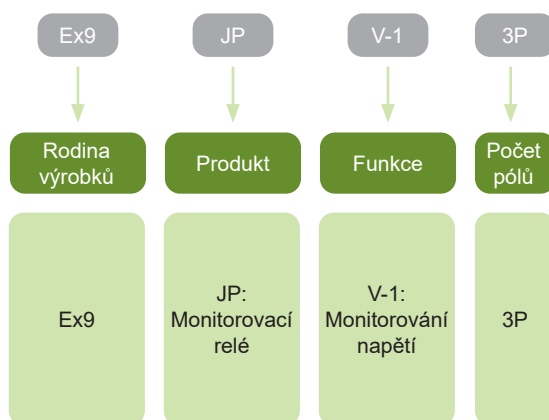
- Napět'ové monitorovací relé s LCD displejem
- 3-fázové 3-vodičové nebo 3-fázové 4-vodičové připojení
- Monitorování fáze
 - sled
 - porucha
 - asymetrie zahrnující neutrální pól
- Měří skutečnou efektivní hodnotu střídavého napětí
- Nastavitelné parametry

Ex9JP V-1 3P je napět'ové monitorovací relé kompatibilní s 3-fázovými 3-vodičovými nebo 3-fázovými 4-vodičovými systémy. Účinně monitoruje napětí v rozmezí pro 3-vodičové připojení 155-500 V AC nebo pro 4-vodičové připojení 90-228 V AC. Zařízení nabízí tyto nastavitelné parametry: horní a dolní úroveň napětí; asymetrii; úroveň hystereze napětí a frekvence; zpoždění po připojení napájení.

Relé pracuje v rozsahu napájecího napětí 155-500 V AC a je vybaveno dvěma přepínacími kontakty, každý z nich dimenzován na 5 A/AC1, zajišťující spolehlivý provoz při proměnlivém elektrickém zatížení. Nastavení se provádí pomocí LCD displeje na předním panelu s ovládacími tlačítky.

Ex9JP V-1 3P je určen pro montáž na lištu DIN 35 mm a disponuje krytím čelního panelu IP40 a svorek IP20, což potvrzuje jeho použitelnost v náročných podmínkách průmyslového prostředí. Tato kombinace všestrannosti, nastavitelnosti a robustní ochrany činí z Ex9JP V-1 3P vysoce efektivní řešení pro monitorování a řízení napětí

Typový klíč



Certifikační značky



Napět'ové monitorovací relé Ex9JP V-1 3P

Napět'ové monitorovací relé

- Monitorované napětí: 3-vodič 155-500 V AC; 4-vodič 90-228 V AC
- Volitelně monitoruje horní a dolní hodnotu napětí a frekvence v třífázových obvodech
- Možnost automatického nebo manuálního přechodu ze stavu poruch (paměť)
- Měří skutečnou efektivní hodnotu střídavého napětí (True RMS)
- Oba výstupní kontakty lze nastavit jednotlivě
- Ochrana heslem proti neoprávněným změnám nastavení
- Volitelně sepnutí nebo rozepnutí výstupního kontaktu při zjištění poruchového stavu (Fail Safe / Non Fail Safe)



Napájecí napětí U_n	Funkce	Kontakty	Obj. č.	Typ	Balení
90–500 V AC	Monitorování napětí	2 CO	114568	Ex9JP V-1 3P	1

Technické údaje Ex9JP V-1 3P

Napěťové monitorovací relé

Obecné vlastnosti

Monitorované napětí: 3-vodič 155-500 V AC; 4-vodič 90-228 V AC
Volitelně monitoruje horní a dolní hodnotu napětí a frekvenci ve třífázových obvodech.
Možnost automatického nebo manuálního přechodu ze stavu poruch (paměť)
Měří skutečnou efektivní hodnotu střídavého napětí (True RMS)
Oba výstupní kontakty lze nastavit jednotlivě

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	EN 61812-1, IEC EN 63044	
Typ připojení	3-vodičové připojení (L-L)	4-vodičové připojení (L-N)
Napájecí napětí	155–500 V AC	90–288 V AC
Monitorované napětí	155–500 V AC	90–288 V AC
Přesnost měřeného napětí	+/- 5 V	
Přesnost měřené frekvence	+/- 0.3 Hz	
Spotřeba energie	≤ 5 VA	
Dielektrická pevnost	4 kV (zdroj-výstup)	
Pevné zpoždění	< 100 ms (sled fází, porucha) < 200 ms (HC, LC), < 500 ms (selhání neutrálního vodiče)	
Nastavitelné parametry:		
Horní (OV) / dolní (UV) napětí	90–288 V AC	155–500 V AC
Horní (OV) / dolní (UV) frekvence	45–65 Hz	
Horní (OV) / dolní (UV) limit	535 V AC / 150 V AC	310 V AC / 85 V AC
Asymetrie	Absolutní: 5–99 V AC Procentuální: 2–50 %	
Napěťová a frekvenční hystereze	3–20 V AC (OV, UV, HC, LC) 0.5–2 Hz (OF, UF)	
Asymetrie hystereze	Absolutní: 3–99 V AC Procentuální: 2–15 %	
Zpoždění po přivedení napájení P _{on}	0–999 s (HW inicializace 250 ms)	
Zpoždění T _{on}	0.5–999 s	
Zpoždění T _{off}	0.1–999 s	
Výstup:		
Výstupní kontakty	2x přepínací (AgSnO2)	
Jmenovitý proud	5 A/AC1	
Spínací výkon	1200 VA/AC1, 150 W/DC1	
Spínací napětí	240 V AC / 30 V DC	
Max. ztrátový výkon na výstupu	5 W	

Technické údaje Ex9JP V-1 3P

Napěťové monitorovací relé

Mechanické vlastnosti

Šířka zařízení	36 mm
Výška zařízení	90 mm
Velikost rámu	45 mm
Montáž	na 35 mm přístrojovou lištu (DIN)
Montážní pozice	libovolná
Stupeň krytí	IP40 přední panel / IP20 kontakty
Kontakty	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1–2.5 mm ²
Utahovací moment svorek	0.5 Nm
Mechanická životnost	10 000 000 operačních cyklů
Elektrická životnost (AC1)	100 000 operačních cyklů
Okolní teplota	-10°C–+60°C
Přepětová kategorie	III
Stupeň znečištění	2
Hmotnost	0.132 kg

Rozměry

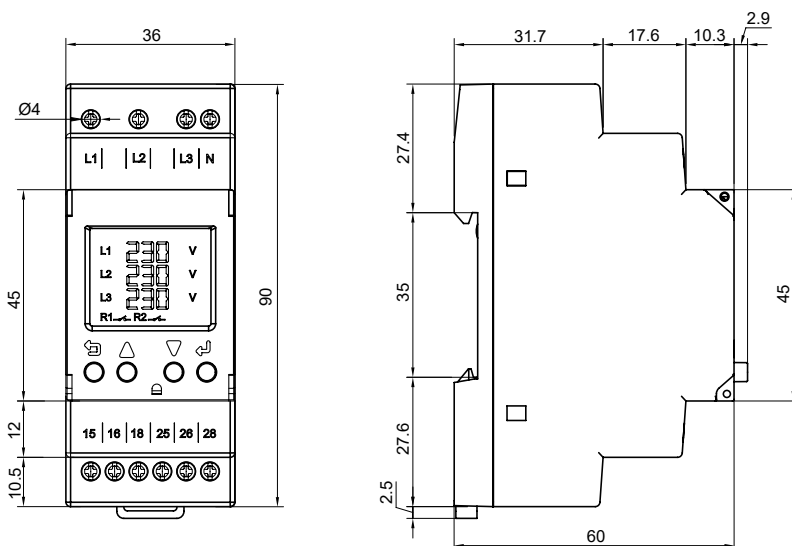
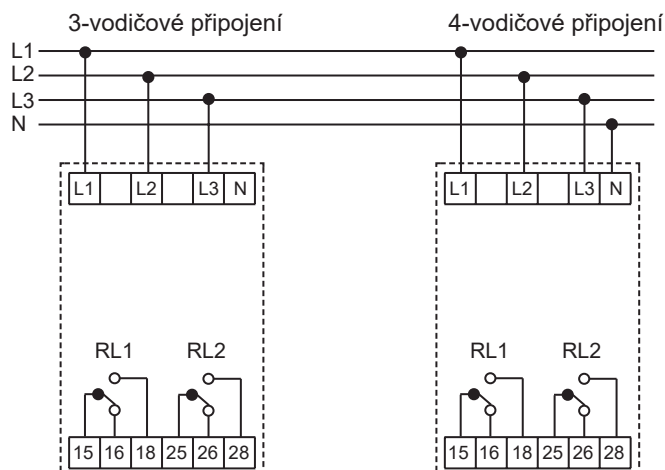


Schéma zapojení

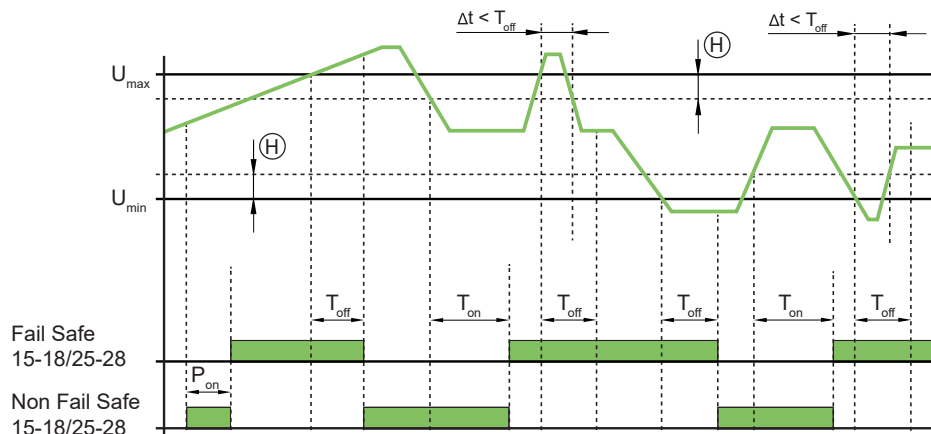


Technické údaje Ex9JP V-1 3P

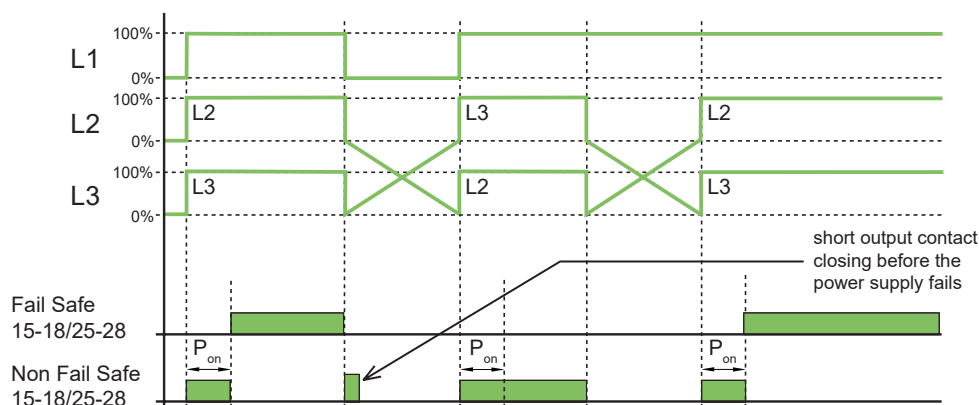
Napěťové monitorovací relé

Funkce

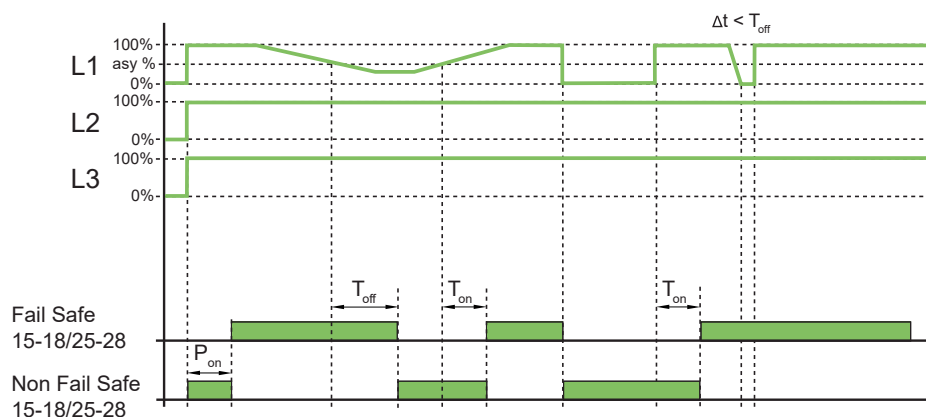
Přepětí–podpětí



Sled fází



Asymetrie, výpadek fáze



P_{on} - Zpoždění zapnutí (zpoždění po připojení napájení)
 P_{on} - 0 - 999 s (min. 250ms hardwarová inicializace)
 T_{on} - Zpoždění zapnutí (zpoždění do stavu OK)
 T_{on} - 0,5 - 999 s
 T_{off} - Zpoždění vypnutí (zpoždění do poruchového stavu)

T_{off} - Zpoždění zapnutí (zpoždění po připojení napájení)
 T_{off} - 0 - 999 s (min. 250ms hardwarová inicializace)
 T_{off} - Zpoždění zapnutí (zpoždění do stavu OK)
 Δt - 0,5 - 999 s
 (H) - Hystereze