

MONITOROVACÍ RELÉ MMR, 5SV8



MMR-U3-001-A230



MMR-X3-001-A230

Monitorovací relé napětí MMR-U3

- Ke sledování nadpětí, podpětí a výpadku fází.
- Relé je vybaveno výstupním přepínacím kontaktem 8 A.
- Lze použít i pro jednofázové obvody.
- Sledování nadpětí a podpětí lze jednotlivě vypnout. Relé pak reaguje pouze na výpadek fáze.
- Nastavitelná prodleva $0 \div 10$ s.
- Světelná indikace přítomnosti napájecího napětí (zelená LED).
- Světelná indikace při zapnutí kontaktu 15-18 (červená LED).

Typ	Objednáací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MMR-U3-001-A230	OEZ:43244	1	0,091	1

Monitorovací relé napětí MMR-X3

- Ke sledování nadpětí, podpětí, výpadku fází, sledu fází a asymetrie.
- Relé je vybaveno výstupním přepínacím kontaktem 8 A.
- Sledování nadpětí, podpětí a asymetrie lze jednotlivě vypnout. Relé pak reaguje pouze na sled a výpadek fází.
- Nastavitelná prodleva $0 \div 10$ s.
- Světelná indikace přítomnosti napájecího napětí (zelená LED).
- Světelná indikace při zapnutí kontaktu 15-18 (červená LED).

Typ	Objednáací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MMR-X3-001-A230	OEZ:43245	1	0,091	1

MONITOROVACÍ RELÉ MMR, 5SV8

Popis MMR-U3

Svorky L1, L2, L3 a N pro připojení sledovaného napětí

- U_c : AC 230/400 V.
- Při 1fázovém použití svorky L1, L2 a L3 propojit.

Indikace přítomnosti napájecího napětí

- Přítomnost napájecího napětí je signalizována zelenou nepřetržitě svítící LED diodou.

Indikace chyby

- Červená LED.
- Bliká 1x ... chyba na 1. fázi.
- Bliká 2x ... chyba na 2. fázi.
- Bliká 3x ... chyba na 3. fázi.

Nastavení úrovně nadpětí

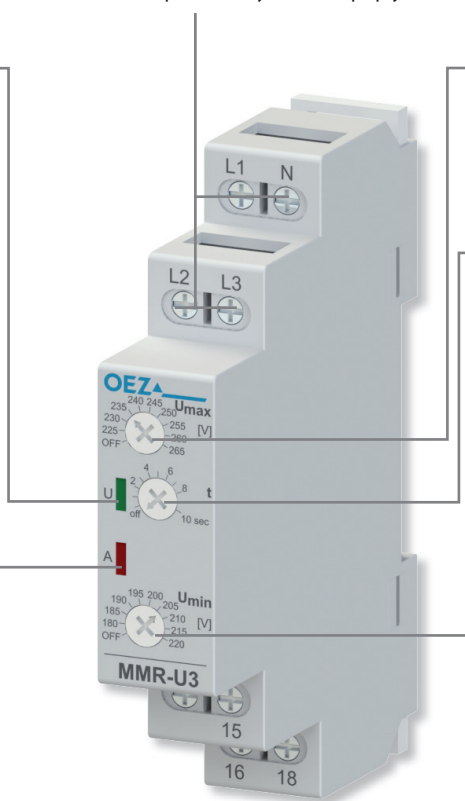
- Rozsah AC 225 ÷ 265 V, krok 5 V.
- Lze vypnout.

Nastavení prodlevy reakce na chybu

- Rozsah 0 ÷ 10 s, krok 1 s.
- Lze vypnout.

Nastavení úrovně podpětí

- Rozsah AC 180 ÷ 220 V, krok 5 V.
- Lze vypnout.



Popis MMR-X3

Svorky L1, L2, L3 a N pro připojení sledovaného napětí

- U_c : AC 230/400 V.

Indikace přítomnosti napájecího napětí

- Přítomnost napájecího napětí je signalizována zelenou nepřetržitě svítící LED diodou.

Indikace chyby

- Červená LED.
- Bliká 1x ... chyba na 1. fázi.
- Bliká 2x ... chyba na 2. fázi.
- Bliká 3x ... chyba na 3. fázi.

Nastavení úrovně podpětí

- Rozsah AC 180 ÷ 220 V, krok 5 V.
- Lze vypnout.

Nastavení úrovně nadpětí

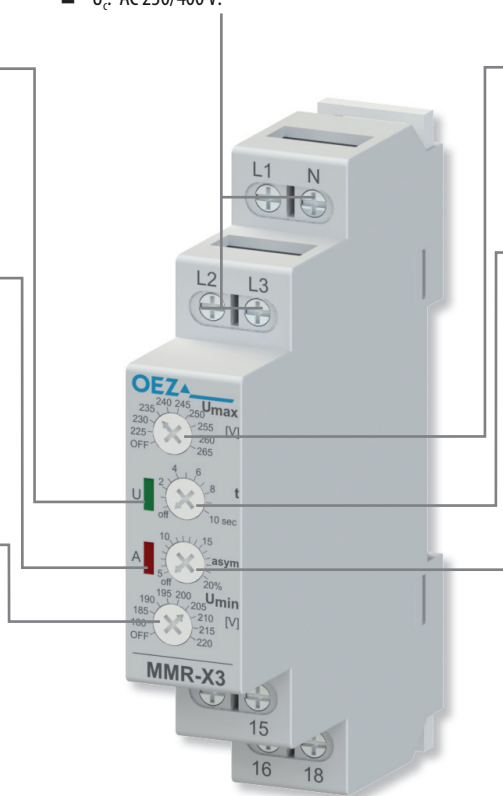
- Rozsah AC 225 ÷ 265 V, krok 5 V.
- Lze vypnout.

Nastavení prodlevy reakce na chybu

- Rozsah 0 ÷ 10 s, krok 1 s.
- Lze vypnout.

Nastavení velikosti asymetrie

- Rozsah 5 ÷ 20 %, krok 1 %.
- Lze vypnout.



MONITOROVACÍ RELÉ MMR, 5SV8

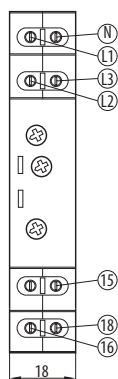
Parametry

Typ			MMR-U3	MMR-X3
Normy			ČSN EN 60255-1 IEC 60255-1	ČSN EN 60255-1 IEC 60255-1
Certifikační značky				
Hlavní obvod (kontakt)				
Řazení kontaktů ¹⁾			001	001
Jmenovité pracovní napětí/proud	U _e /I _e	AC-1	250 V / 8 A	250 V / 8 A
Maximální spínaný výkon		AC-1	2 000 VA	2 000 VA
		AC-3	200 W	200 W
		AC-5b	200 W	200 W
			AC 400 V	AC 400 V
Maximální spínané napětí				
Připojení – vodič tuhý a ohebný			0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment			0,5 Nm	0,5 Nm
Mechanická trvanlivost			3 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů
Elektrická trvanlivost			10 000 cyklů	10 000 cyklů
Napájecí obvod				
Jmenovité napětí	U _c		AC 230 V	AC 230 V
Příkon			max. 1,5 VA	max. 1,5 VA
Indikace napájecího napětí			zelená LED	zelená LED
Jmenovitý kmitočet	f _n		50 Hz	50 Hz
Připojení – vodič tuhý a ohebný			0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment			0,5 Nm	0,5 Nm
Měřicí obvod				
Hlídané napětí			AC 230/400 V	AC 230/400 V
Indikace chyby			červená LED	červená LED
Nastavitelné zpoždění			0 s ÷ 10 s	0 s ÷ 10 s
Nastavitelná úroveň podpětí			180 ÷ 220 V	180 ÷ 220 V
Nastavitelná úroveň nadpětí			225 ÷ 265 V	225 ÷ 265 V
Nastavitelná hodnota asymetrie			-	5 ÷ 20 %
Způsob nastavení			regulační kotouče z čela	regulační kotouče z čela
Připojení – vodič tuhý a ohebný			0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment			0,5 Nm	0,5 Nm
Ostatní údaje				
Galvanické oddělení	vstup/výstup		4 kV	4 kV
Montáž na „U“ lištu podle CSN EN 60715 – typ			TH35	TH35
Krytí			IP20	IP20
Teplota okolí			-20 ÷ +55 °C	-20 ÷ +55 °C
Pracovní poloha			libovolná	libovolná

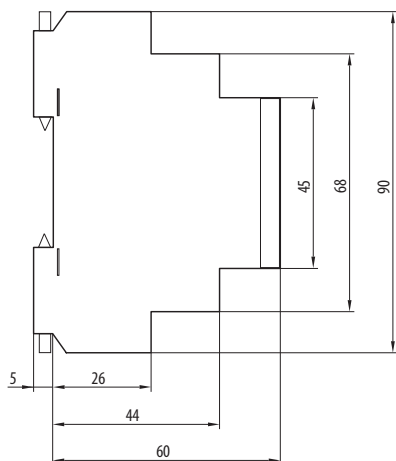
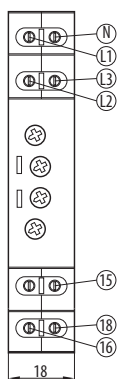
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích.

Rozměry

MMR-U3-...



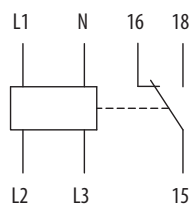
MMR-X3-...



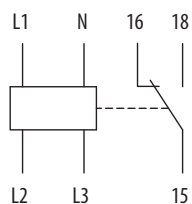
MONITOROVACÍ RELÉ MMR, 5SV8

Schéma

MMR-U3-...

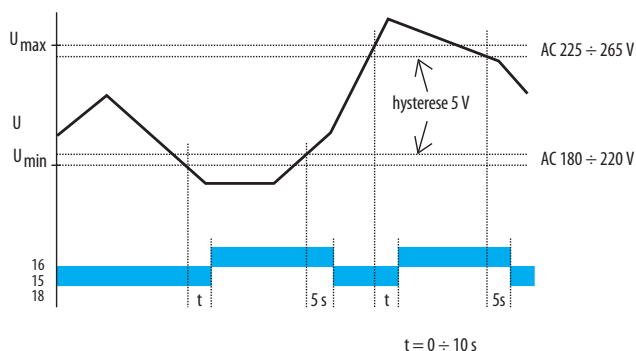


MMR-X3-...

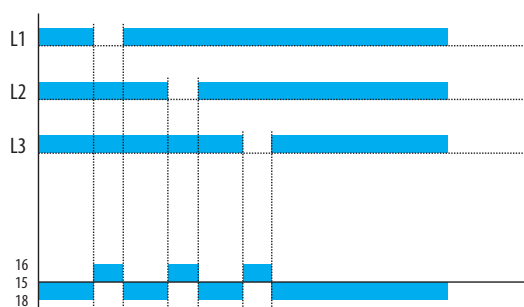


Graf

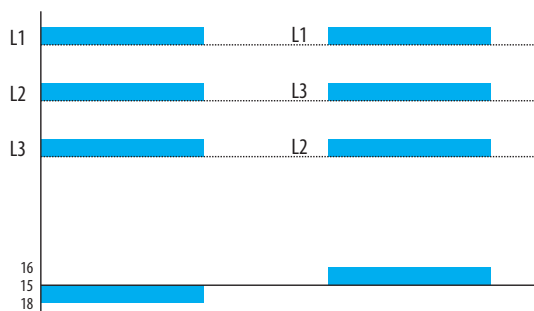
Hlídní nadpětí a podpětí MMR-U3, MMR-X3



Hlídní výpadků fází MMR-U3, MMR-X3



Hlídní sledu fází MMR-X3



Hlídní asymetrie MMR-X3

