

ENYA – hlídací relé modulová, hlídací relé podpětí 3-fázového napětí
Nutné připojení společného vodiče, testovací funkce dle normy
E1YF400V01 0,7 nebo 0,85, E1YF400VT01 0,85
E3YF400V02 0,85, E3YF400VT02 0,85



→ Hlídací funkce

U – hlídání podpětí každé fáze

Hlídací relé podpětí měří a sledují efektivní hodnotu napětí každé fáze vůči společnému nulovému vodiči s rozhodovací úrovní -30 % (0,7) nebo -15 % (0,85) tj. 161 V nebo 195,5 V.

→ Měřené hodnoty

Měřené napětí je napájecím napětím

Připojení společného vodiče je nezbytné!

3 N ~ 400/230 V	48 – 63 Hz, sinus
Svorky	(N) – L1, L2, L3
Přetížitelnost	-30 % až +10 % U_N
Prahová hodnota	161 V u provedení 0,7 195,5 V u provedení 0,85
Hystereze	cca 5 %
Přepětová kategorie	III
Rázové napětí	4 kV u E1YF... 6 kV u E3YF...

→ Časový rozsah

Pevně nastavený čas reakce 200 ms

→ Indikace

Žlutá LED	stav výstupního kontaktu (E1YF...)
Zelená LED	indikace napájecího napětí (E3YF400V02)
Zelené LED	pro indikaci stavu každé fáze u verzí T01 a T02

→ Výstup

1 bezpotenciálový přepínací kontakt (E1)
11 – 12 v 14

2 bezpotenciálové přepínací kontakty (E3)
11 – 12 v 14, 21 – 22 v 24

Jmenovité napětí	250 V AC
Zatížení	1250 VA (5 A / 250 V AC)
Zatížení - při těsné montáži	750 VA (3 A AC, 250 V)
Mechanická životnost	20 x 10 ⁶ cyklů
Elektrická životnost	2 x 10 ⁵ cyklů při ohmické zátěži 1000 VA
Četnost spínání	max. 600/hod při ohmické zátěži 100 VA

→ Napájení

Napájecí napětí je totožné s měřeným
3 N ~ 400/230 V

Tolerance	-30 % až +10 % U_N (E1...)
Tolerance	-30 % až +30 % U_N (E3...)
Jmenovitá spotřeba	
E1YF	5 VA (0,6 W)
E3YF	11 VA (1,2 W)
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	500 ms
Přepětová kategorie	III (podle IEC60664)
Rázové zkušební napětí	4 kV (E1) 6 kV (E3)

→ Přesnost

Základní	≤ 5 % z rozsahu
Nastavení	-
Opakovatelnost	≤ 2 %
Vliv teploty	< 0,05 % / °C

→ Mechanické provedení

Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20 až 1 x 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm² jednodrátově bez dutinky nebo až 2 x 1,5 mm² lankem s dutinkami. Samozhášivé pouzdro IP 40 na lištu DIN TS 35. Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20.

Pracovní poloha	libovolná
-----------------	-----------

→ Okolní podmínky

Provozní teplota	-25 až +55 °C
Skladovací teplota	-25 až +70 °C
Relativní vlhkost	15 % až 85 %

→ Ostatní informace

Vlastní hmotnost	72 g - E1YF 100 g - E3YF
------------------	-----------------------------

! Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.

→ Popis funkcí

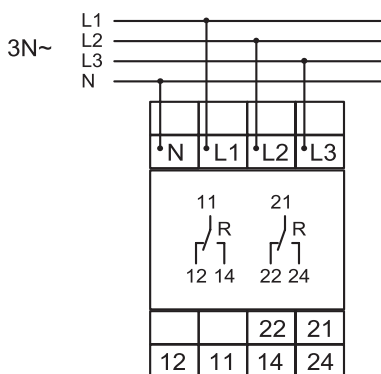
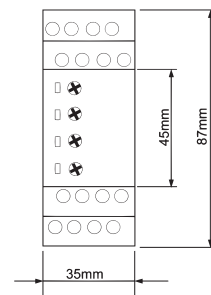
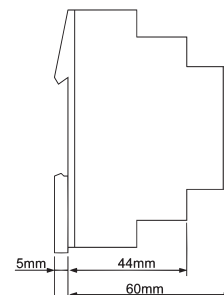
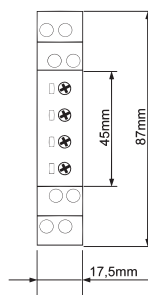
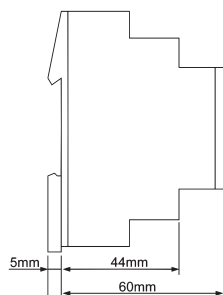
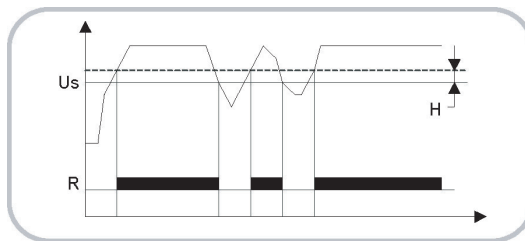
Hlídací relé podpětí měří a sledují efektivní hodnotu napětí každé fáze vůči společnému nulovému vodiči s rozhodovací úrovní -30 % (0,7) nebo -15 % (0,85) tj. 161 V nebo 195,5 V.

Výstupní kontakty relé sepnou (svítí žlutá LED), překročí-li hodnota napětí každé fáze nastavenou hodnotu o pevnou hysterezi +5%. Při poklesu napětí alespoň jedné z fází pod nastavenou prahovou hodnotu U_s se kontakty relé rozepnou. Žlutá LED zhasne a u provedení s testovací funkcí zhasne zelená LED příslušné fáze.

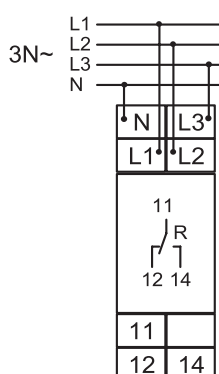
Je-li však zařízením indukováno zpětné napětí, které je větší než nastavená prahová hodnota včetně hystereze, přístroj nereaguje rozeznutím kontaktů.

Testovací funkce (u ... VT ...)

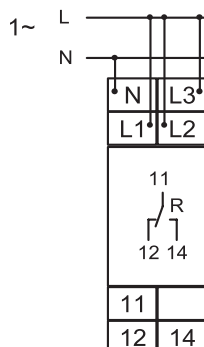
Testovací funkce umožňuje ruční rozeznutí kontaktů výstupního relé.



Příklad zapojení relé E3YF



Příklad zapojení relé E1YF



Pro správný výsledek měření musí být všechny nezapojené vstupy spojeny se zapojenou fází.

→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
E1YF400V01 0,7	160-240 V AC	U	ENYA	1340410	9008662006140
E1YF400V01 0,85	160-240 V AC	U	ENYA	1340402	9008662010086
E1YF400VT01 0,85	160-240 V AC	U	ENYA	1340406	9008662004870
E3YF400V02 0,85	160-240 V AC	U	ENYA	1341401	9008662005303
E3YF400VT02 0,85	160-240 V AC	U	ENYA	1341402	9008662005297

KUČERA – Spínací technika s.r.o.
Bořitov
nám. U Václava 8
679 21 Černá Hora

Tel.: +420 516 437 572
mail: office@spinacitechnika.cz

Kučera
SPÍNACÍ TECHNIKA