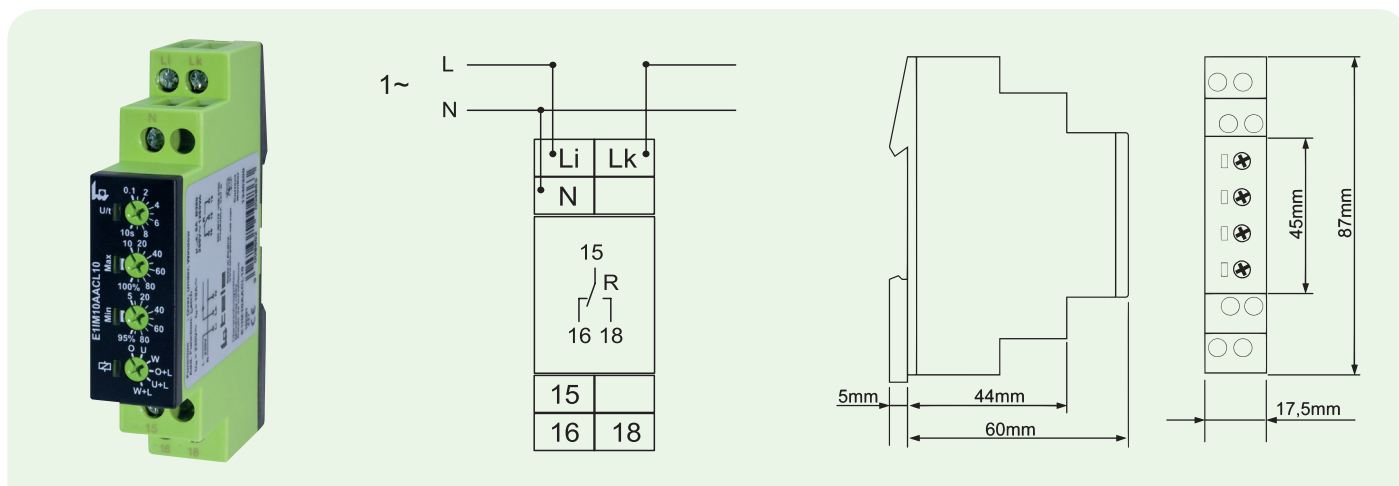


ENYA – hlídací relé modulová

Hlídací relé 1-fázového proudu AC

E1IM10AACL10 / 0,5 A 10 A AC



→ Hlídací funkce

O –	hlídání nadproudu (přednostní relé)
O + L	hlídání nadproudu s pamětí chyby
U –	hlídání podproudu (min.)
U + L	hlídání podproudu s pamětí chyby
W –	hlídání podproudu a nadproudu (min. & max.)
W + L	hlídání tolerance proudu s pamětí chyby

→ Měřené hodnoty

1 – fázový proud	sinus 48 – 63 Hz
Měřicí vstup Li, Lk	10 A AC
Přetížení	13 A (od 10 A > 5 mm)
Zapínací proud	
1 s	100 A
3 s	50 A
Prahové hodnoty	max. 10 100 % I _n min. 5 95 % I _n
Vstupní odpor	3 mΩ
Hystereze	vůľbou prahových hodnot

→ Indikace

Zelená LED U	indikace napájecího napětí
Žlutá LED	stav výstupního kontaktu
Červená LED	blikají při zpoždění reakce na výskyt chyby
Červená LED Max	chyba nadproudu
Červená LED Min	chyba podproudu

Pozn.

Je-li prahová úroveň minimální hodnoty nastavena vyšší než úroveň maximální hodnoty, obě červené LED (Max a Min) střídavě blikají.

→ Časové rozsahy

Zpoždění po zapnutí	-
Zpoždění po výskytu chyby	0,1 10 s

→ Výstup

1 bezpotenciálový přepínací kontakt
15 – 16 v 18

Jmenovité napětí	250 V AC
Zatížení	1250 VA (5 A, 250 V AC)
Elektrická životnost	2 x 10 ⁵ cyklů při ohmické zátěži 1000 VA
Mechanická životnost	20 x 10 ⁶ cyklů
Četnost spínání	Max. 6/min při ohmickém zatížení 1000 VA.
Rázové napětí	4 kV

→ Přesnost

Základní	≤ 5 % I _n
Nastavení	± 5 % I _n
Opakovatelnost	< 2 % I _n
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. Až 2 x 1,5 mm² lankem s dutinkami.
Samozhášivé pouzdro IP 40 na lištu DIN TS 35.

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

→ Napájení

Svorky Li – N	230 V AC
Tolerance	-15 % až +15 U _N
Jmenovitá spotřeba	5 VA (0,8 W)
230 V AC	
Kmitočet	48 až 63 Hz (sinus)
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	500 ms
Napětí odpadu	> 20 U _N
Přepětová kategorie	III
Zkušební rázové napětí	4 kV

→ 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
------------------	------

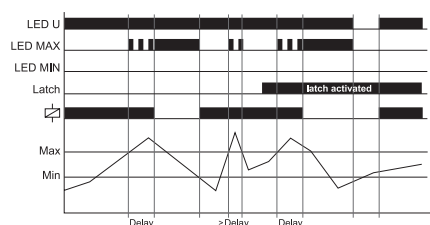
! Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.

→ Popis funkcí

O – hlídání nadproudu – přednostní relé

Pokud je hodnota sledovaného proudu nižší než nastavená maximální prahová hodnota, sepne se okamžitě po připojení napájecího napětí kontakt **R** výstupního relé. Překročí-li jeho hodnota nastavenou maximální prahovou hodnotu, kontakt **R** se po uplynutí nastaveného zpoždění rozezne (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED Max). Opět se sepne, poklesne-li sledovaná hodnota proudu pod nastavenou minimální hodnotu.

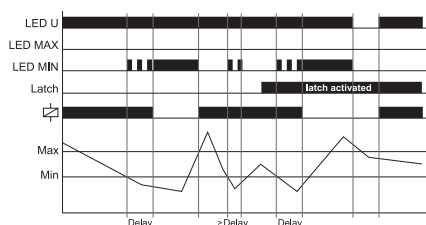
Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**O + L**), zůstane kontakt výstupního relé rozeznut až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 500 ms.



U – hlídání podproudu

Pokud je hodnota sledovaného proudu vyšší než nastavená minimální prahová hodnota, sepne se okamžitě po připojení napájecího napětí kontakt **R** výstupního relé. Poklesne-li jeho hodnota pod nastavenou minimální prahovou hodnotu, kontakt **R** se po uplynutí nastaveného zpoždění rozezne (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED Min). Opět se sepne, překročí-li sledovaná hodnota proudu nastavenou maximální hodnotu.

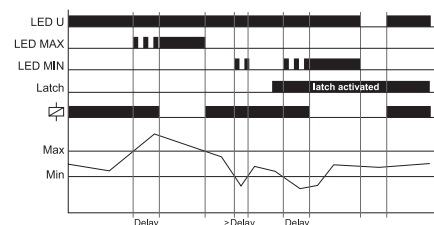
Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**U + L**), zůstane kontakt výstupního relé rozeznut až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 500 ms.



W – hlídání podproudu a nadproudu (funkce okno)

Nachází-li se hodnota sledovaného proudu v nastavených mezích minimální a maximální prahové úrovně, sepne se okamžitě po připojení napájecího napětí kontakt **R** výstupního relé. Kontakt **R** se po uplynutí nastaveného zpoždění rozezne, pokud hodnota sledovaného proudu z tohoto nastaveného intervalu vybočí (žlutá LED zhasne, svítí příslušná chybová červená LED). Sepne okamžitě po návratu hodnoty sledovaného proudu do intervalu min. – max.

Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**W + L**), zůstane kontakt výstupního relé rozeznut až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 500 ms.



→ Objednáací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednáací číslo	EAN
E11M10AACL10 230 V AC	230 V AC	O, U, W, O+L, U + L, W + L	ENYA	1340200	9008662005600

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

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

Kučera
SPÍNACÍ TECHNIKA