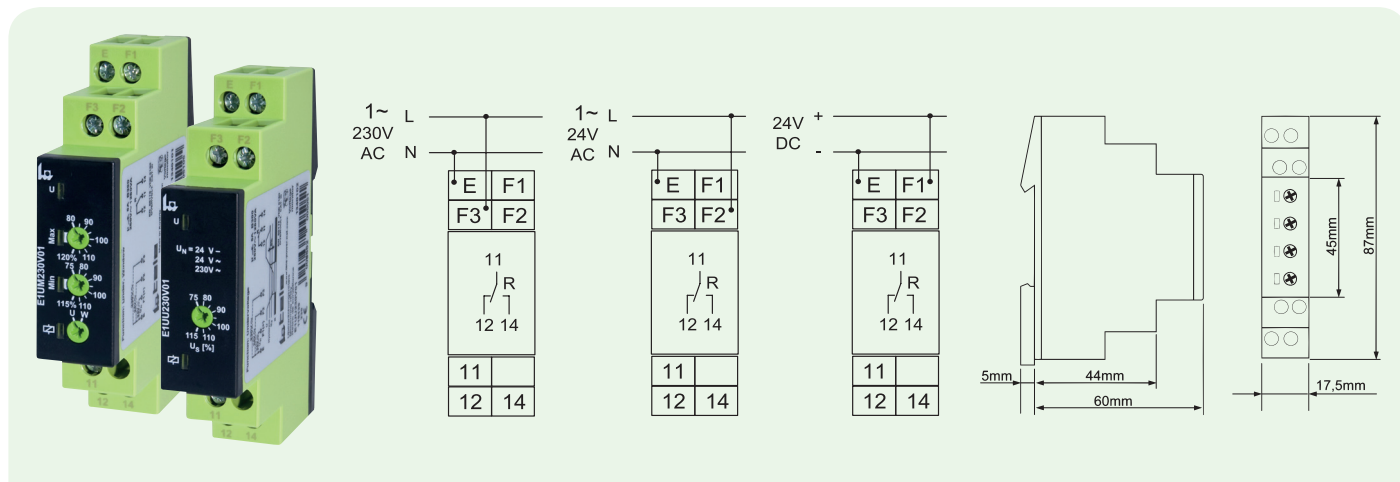


ENYA – hlídací relé modulová

Hlídací relé 1-fázového napětí

E1UM230V01, E1UU230V01 / 24 V AC/DC, 230 V AC



→ Hlídací funkce

U – hlídání podpětí (min.)

W – hlídání podpětí a přepětí (min. & max.)

→ Měřené hodnoty

1 – fázové napětí, DC nebo sinus 48 – 63 Hz
Měřené napětí je napájecím napětím.

Svorky F1(+)-E	24 V DC
Svorky F2-E	24 V AC (odstup > 5 mm)
Svorky F3-E	230 V AC (odstup > 5 mm)
Prahové hodnoty E1UU	max. 80 120 % U_N min. 75 115 % U_N
Hystereze	5 %
Přetížitelnost je definována tolerancí napájecího napětí (120% U_N)	
Kmitočtový rozsah	48 – 63 Hz, DC

→ Výstup

1 bezpotenciálový přepínací kontakt
11 – 12 v 14

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

→ Indikace

Zelená LED U	indikace napájecího napětí
Žlutá LED	stav výstupního kontaktu
Červená LED Max	chyba přepětí
Červená LED Min	chyba podpětí

Pozn.

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

Nastal-li již při zapnutí přístroje chybový stav, zůstane výstupní kontakt R rozepnutý a rozsvítí se příslušná chybová červená LED.

→ Časové rozsahy

Zpoždění po zapnutí	cca 300 ms
Zpoždění po výskytu chyby	-

→ Okolní podmínky

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

→ Ostatní informace

Vlastní hmotnost	75 g
------------------	------

→ Napájení

Svorky F1 (+) – E	24 V DC
Svorky F2 – E	24 V AC (odstup > 5 mm)
Svorky F3 – E	230 V AC (odstup > 5 mm)
Tolerance	-25 % až + 20 % U_N
Jmenovitá spotřeba	
230 V AC	10 VA (0,6 W)
24 V AC	1,3 VA (0,8W)
24 V DC	0,6 W
Kmitočet	48 až 63 Hz (sinus), DC
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	500 ms
Přepětí kategorie	III
Zkušební rázové napětí	4 kV

→ Přesnost

Základní	≤ 5 % z rozsahu
Nastavení	± 5 % z rozsahu
Opakovatelnosti	≤ 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. Samozhášivě pouzdro IP 40 na lištu DIN TS 35. Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20.

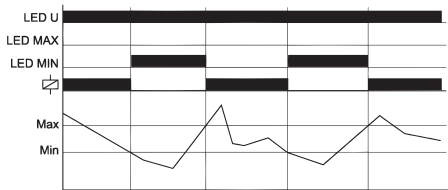
Pracovní poloha	libovolná
-----------------	-----------

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

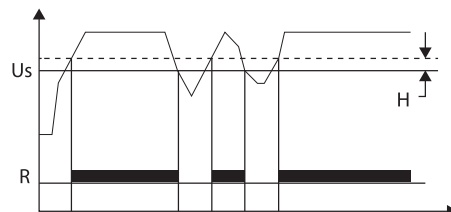
→ Popis funkcí

U – hlídání podpětí

Pokud je hodnota sledovaného napětí vyšší než nastavená minimální prahová hodnota, sepne se okamžitě po připojení napájecího (= sledovaného) napětí kontakt **R** výstupního relé. Poklesne-li jeho hodnota pod nastavenou minimální prahovou hodnotu, rozezne se bez zpoždění výstupní kontakt relé **R** (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED MIN). Kontakt relé **R** se opět sepne, překročí-li sledovaná hodnota napětí nastavenou maximální hodnotu. (resp. hysterezi 5 % u přístroje E1UU230V01).



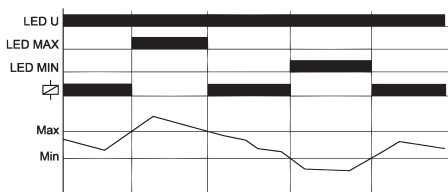
E1UM



E1UU

W – hlídání podpětí a přepětí (funkce okno)

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



E1UM

→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
E1UM230V01	24 V AC/DC 230 V AC	U, W	ENYA	1340101	9008662005105
E1UU230V01	24 V AC/DC 230 V AC	U	ENYA	1340102	9008662005051

Distributor pro ČR:

ELKOV elektro a.s.
Kšířova 701/255, 619 00
Brno

+420 530 514 351
podpora@elkov.cz

eshop.elkov.cz
www.elkov.cz

