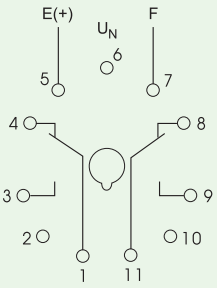
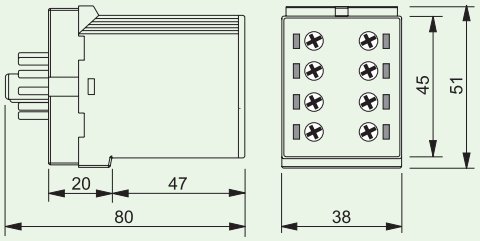
KAPPA – relé do 11-kolíkové patice
Hlídací relé 1-fázového napětí 24 V DC nebo 230 V AC
K3UM24VDC02, K3UM230VAC02





Hlídací funkce

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

Měřené hodnoty

1-fázové napětí	= napájecí napětí
Měřicí vstup S5-S7 / E (+) -F	24 V DC 230 V AC, sinus 48 – 63 Hz
Zatížitelnost je definována tolerancí napájecího napětí	- 25 % až + 30 % U_N
Prahové hodnoty pro 24 V DC pro 230 V AC	 max. 80 … 130 % U_N min. 75 … 125 % U_N max. 80 … 120 % U_N min. 70 … 110 % U_N
Hystereze	volbou prahových hodnot

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.

Výstup

2 bezpotenciálové přepínací kontakty
S1 – S4 v S3, S11 – S8 v S9

Jmenovité napětí	250 V AC
Zatížení	1250 VA (5 A / 250 V AC)
Mechanická životnost	20 x 10^6 cyklů
Elektrická životnost	2 x 10^5 cyklů při ohmické zátěži 1000 VA
Četnost spínání	600/hod (při ohmickém zatížení 100 VA)
Rázové napětí	4 kV

Napájení

Svorky S5 – S7 / E (+) – F	měřené napětí, 24 V DC resp. 230 V AC
Tolerance	- 25 % až + 30 % U_N
Jmenovitá spotřeba 230 V AC	8 VA (0,8 W)
Kmitočet	DC resp. 48 až 63 Hz (sinus)
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	500 ms
Napětí odpadu	> 20 % U_N
Přepěťová kategorie	III
Rázové zkušební napětí	4 kV

Okolní podmínky

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

Přesnost

Základní	± 5 % In
Nastavení	± 5 % In
Opakovatelnosti	≤ 2 % In
Vliv teploty	< 0,05 % / °C

Mechanické provedení

Samozhášivé pouzdro s krytím IP 40 do 11-ti kolíkové patice podle IEC 60067-1-18a.

Pracovní poloha	libovolná

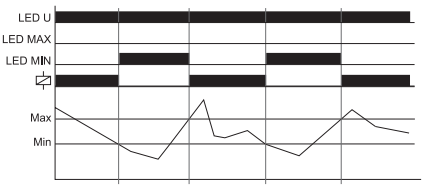
! Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.

Vlastní hmotnost	120 g

Popis funkcí

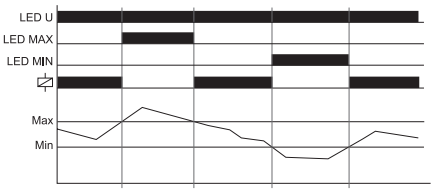
U – hlídání podpětí

Pokud je hodnota sledovaného napětí vyšší než nastavená minimální prahová hodnota, sepnou se okamžitě po připojení napájecího (= sledovaného) napětí kontakty výstupního relé. Poklesne-li jeho hodnota pod nastavenou minimální prahovou hodnotu, rozepnou se bez zpoždění výstupní kontakty relé (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED MIN). Kontakty relé se opět sepnou, překročí-li sledovaná hodnota napětí nastavenou maximální hodnotu.



W – hlídání podpětí a přepětí (funkce okno)

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



Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
K3UM24VDC02	24 V DC	U, W	KAPPA	1380106	9008662005402
K3UM230VAC02	230 V AC	U, W	KAPPA	1380107	9008662005396
Patice R11X		11 pinů		180055	9004839920301

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