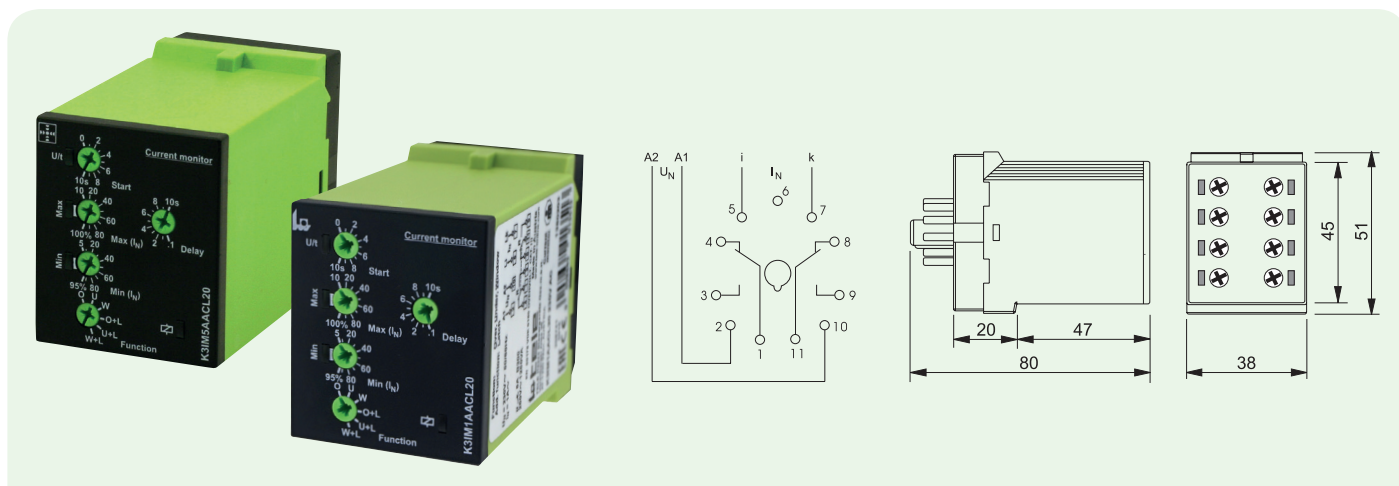


KAPPA – relé do 11-kolíkové patice Hlídací relé 1-fázového proudu K3IM1AACL20 230 V AC, K3IM5AACL20 230 V AC



→ 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 | S5 - S7 |
| Galvanicky oddělený měřicí vstup | 1 A AC u K3IM1A... 5 A AC u K3IM5A... |
| Vstupní odpor | < 10 mΩ |
| Přetížení | 10 A |
| Zapínací proud | |
| 1 s | 100 A |
| 3 s | 50 A |
| Prahové hodnoty | max. 10 ... 100 % I _n min. 5 ... 95 % I _n |
| Hystereze | volbou prahových hodnot |

→ Časové rozsahy

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

→ Okolní podmínky

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

→ 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 |

→ Indikace

| | |
|-----------------|---|
| Zelená LED U/t | indikace napájecího napětí bliká při zpoždění po zapnutí |
| Červená LED Max | chyba podproudu |
| Červená LED Min | chyba nadproudu |
| Červené LED | blikají při zpoždění reakce |
| Žlutá LED | stav výstupního kontaktu |

Pozn.

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

→ Mechanické provedení

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

Pracovní poloha libovolná

→ Napájení

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Svorky S2 – S10 / A1 – A2 | 230 V AC |
| Tolerance | - 15 % až + 10 % U _N |
| Jmenovitá spotřeba | 8 VA (1 W) |
| Doba zapnutí | 100 % |
| Doba zotavení | 500 ms |
| Napětí odpadu | > 20 % U _N |
| Přepětová kategorie | III |
| Rázové zkušební napětí | 4 kV |

→ Přesnost

| | |
|----------------|----------------------|
| Základní | ± 5 % I _n |
| Nastavení | ≤ 5 % I _n |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % I _n |
| Vliv teploty | < 0,05 % / °C |

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

Vlastní hmotnost 120 g



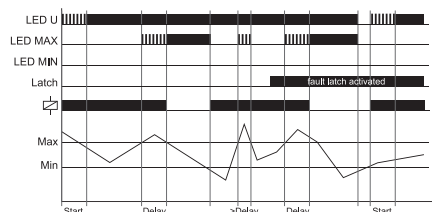
→ Popis funkcí

Při připojení napájecího napětí se sepnou kontakty výstupního relé (rozsvítí se žlutá LED) a aktivuje se nastavená doba zpoždění pro ignorování přechodových dějů po zapnutí (bliká zelená LED). Změna sledovaných veličin nemá po tuto dobu žádný vliv na stav hlídacích relé. Po uplynutí této doby se zelená LED rozsvítí trvale a relé začne měřit sledované hodnoty.

O – hlídání nadproudu – přednostní relé

Pokud je hodnota sledovaného proudu nižší než nastavená maximální prahová hodnota, zůstanou kontakty výstupního relé sepnuty. Překročí-li hodnota měřeného proudu nastavenou maximální prahovou hodnotu, kontakty se po uplynutí nastaveného zpoždění rozepnou (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED Max). Kontakty se opět sepnou, poklesne-li sledovaná hodnota proudu pod nastavenou minimální hodnotu (hystereze).

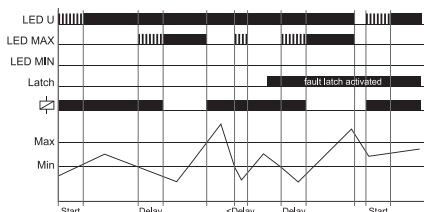
Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**O + L**), zůstanou kontakty výstupního relé rozepnuty až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 500 ms. Následuje zpoždění po zapnutí.



U – hlídání podproudu

Pokud je hodnota sledovaného proudu vyšší než nastavená minimální prahová hodnota, zůstanou kontakty výstupního relé sepnuty. Poklesne-li hodnota měřeného proudu pod nastavenou minimální prahovou hodnotu, kontakty se po uplynutí nastaveného zpoždění rozepnou (zhasne žlutá LED a rozsvítí se červená LED Min). Kontakty se opět sepnou, překročí-li sledovaná hodnota proudu nastavenou maximální hodnotu (hystereze).

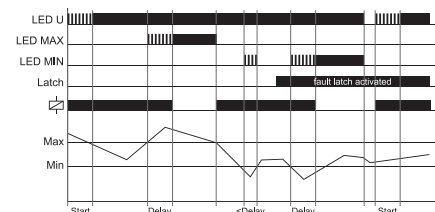
Je-li však zvolena funkce s pamětí chyby (**U + L**), zůstanou kontakty výstupního relé rozepnuty až do doby, dokud není odstartován nový měřicí cyklus krátkodobým vypnutím napájecího napětí na dobu alespoň 500 ms. Následuje zpoždění po zapnutí.



W – hlídání podproudu a nadproudu – tolerance (funkce okno)

Nachází-li se hodnota sledovaného proudu v nastavených mezích minimální a maximální zůstanou kontakty výstupního relé sepnuty. Kontakty se po uplynutí nastaveného zpoždění rozepnou, pokud hodnota sledovaného proudu z tohoto nastaveného intervalu vybočí (žlutá LED zhasne, svítí příslušná chybová červená LED). Sepnou okamžitě po návratu hodnoty sledovaného proudu do intervalu min. – max.

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



→ Objednací údaje

| Název | Napájení | Funkce | Řada | Objednací číslo | EAN |
|--------------|----------|------------------------|-------|-----------------|---------------|
| K3IM1AAACL20 | 230 VAC | O, U, W, O+L, U+L, W+L | KAPPA | 1380203 | 90086620135 |
| K3IM5AAACL20 | 230 V AC | O, U, W, O+L, U+L, W+L | KAPPA | 1380202 | 9008662005433 |
| 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