

## U-EK 230E

Číslo výrobku **30199**

Cena: 3153,00 CZK

Typ dokumentu: **Katalogový list**

Datum dokumentu: **2013-03-24**

Vytvořil: **Online katalog Systemair**

### Popis

#### Termistorová ochrana motoru

Termistorová ochrana U-EK230E určená pro ochranu motorů ventilátorů v nevybušném provedení EEx e a EEx d (ventilátory DKEX, KTEX, DVEX AW..EX, RVK-Y4). U-EK230E lze použít i pro středotlaké ventilátory AXC, sřešní ventilátory DVV nebo radiální požární ventilátory WVI/WVA v provedení do 40°C a 100°C či další ventilátory s vyvedenými termistory.

Kryt U-EK230-E (PLH) s IP55 je volitelné příslušenství určené pro montáž na stěnu.

U-EK230E je konstruována pro montáž na DIN lištu.

- vestavěné tlačítko RESET
- Svorky pro externí restart
- Automatický restart po přerušení napájení
- Výstupní relé - 1 přepínací kontakt
- Signalizační LED diody pro provoz a poruchu

#### Funkce ochrany

Po aktivaci U-EK230E musí dotčené zařízení vypnout, resp. přepnout do bezpečného režimu. Funkce ochrany zařízení musí mít nejvyšší prioritu, vyšší než provozní přepínání a vypínání.

Při zvýšení teploty ve vinutí motoru a tím i změně snímaného odporu na termistorech (PTC) se přepne přepínací kontakt (svorky 14, 11 a 12), tím vypne stykač motoru a zabrání dalšímu zvýšení teploty ve vinutí, resp. povrchové teploty motoru. Ochranná funkce relé je zaručena pouze tehdy, když je dodrženo zapojení dle el.schématu na obrázku.

Připojovací svorky relé musí být chráněny tak, aby nedošlo ke zkratu.

#### Automatické spuštění (automatický restart)

Automatické opětovné spuštění zařízení po vychladnutí vinutí motoru nastane, pokud jsou svorky Y1 a Y2 přímo propojeny. Tato funkce nesmí být použita na místech, kde by neočekávané opětovné spuštění zařízení mohlo vést k poškození zdraví a majetku.

#### Manuální spuštění (manuální restart)

Manuální spuštění zařízení po vychladnutí vinutí motoru lze provést zatlačením tlačítka „Reset“ na panelu relé U-EK230E nebo sepnutím externího vypínače připojeného na svorky Y1 a Y2. Ruční restart je možný pouze tehdy, jsou-li všechny bezpečnostní funkce a ochranná zařízení v provozu.

#### Zapojení termistorů PTC

Termistorové snímače s pozitivním teplotním součinitelem (PTC) jsou zapojeny v sérii ve smyslu DIN 44081 / DIN 44082.

#### Pro ventilátory EX

Případná regulace otáček pomocí 5-st. transformátoru RTRD u ventilátorů Ex (DKEX, KTEX, DVEX AW..EX, RVK-Y4) je možná pouze společně v zapojení s termistorovou ochrannou U-EK230E.

U-EK230-E musí být vždy umístěna mimo zónu s nebezpečím výbuchu EX.

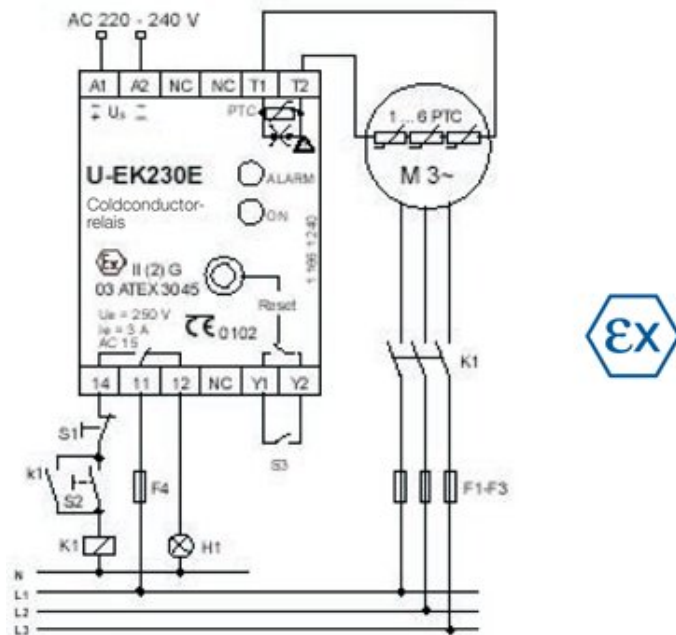
Certifikát č.: PTB 030ATEX 3045

### Technické parametry

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napětí	230	V
Frekvence	50	Hz
Spínací výkon	250V AC / 3A	
Povolený rozsah teploty okolí	-20...+50	°C
Třída krytí	20	IP
Hmotnost	0.1	kg
Šířka	35	mm
Výška	116	mm
Hloubka	58	mm

### Schéma zapojení





## Příslušenství

### Elektrické příslušenství

U-EK (30198)