



Elektronikus védelmi eszközök épületautomatizáláshoz

Villamos berendezések védelme több szempontból is lényeges egy épületen belül. A legfontosabb szempont az élet- és vagyonbiztonság, ezt józanul gondolkodó ember nem kérdőjelezheti meg. A védelmek e csoportját a túláramvédelmek alkotják. Ezeknek a használatát szigorú szabványok is előírják. Egy másik lényeges szempont a beépített berendezések védelme, amikor általában katasztrófhelyzet nem áll elő, viszont az üzemelő berendezések súlyosan károsodhatnak.

Ennek fontosságára hosszú és költséges üzemzavarok világítanak rá. Általános tapasztalat az, hogy ezeket az eszközöket hagyják ki költség-takarékossággal. A korszerű hajtásszabályozó eszközök ezeket a védelmeket alapkiépítésben tartalmazzák, ellenében a hagyományosan felépített rendszerekkel.

A Saia-Burgess Controls hagyományos vezérlőelemei között külön csoportot képviselnek az elektronikus feszültség- és áramfigyelő relék.

Alkalmazásuk főleg a légkondicionáló, klíma- és kompresszorberendezések védelmében elterjedt. Több típusuk létezik, felhasználásukat az adott terület műszaki feltételei határozzák meg. A feszültségfigyelő relék egyik csoportja a hálózati feszültséget figyeli a névleges feszültség (U_n) -25 és +20 %-os tartományában. A KFE100 típus fix, a KFE101 és a KFE301 változtatható tartományban működik. Ez utóbbi háromfázisú. A figyelő-relék visszakapcsolási késleltetése 5 és 10 percre állítható.

A háromfázisú berendezések védelmére a KFE300 típus a legelterjedtebb. Ez a típus a vonali feszültségeket figyeli a beállítható alsó és felső küszöbértékre (-5, +5, 10, 15%), ezen felül a fázisaszimmetriát, a fázisrendet, a fáziskimaradást is vizsgálja. A relé visszakapcsolás-késleltetési ideje 300 ms. A KFE102 típus széles bemenő feszültség határok között használható. A minimális feszültség 15 V, a maximális feszültséghatár 700 V DC, vagy 480 V AC, ezáltal törpe- és kisméretű rendszerekben is használható. A készülék

memóriafunkcióval is rendelkezik, amely a feszültséghiba tényét rögzíti. LCD kijelzőjén, amely a készülék beállítását is lehetővé teszi, a vizsgált feszültség értéke megjeleníthető. Visszakapcsolási ideje 0,1 és 12 másodperc között állítható. A KFE103 áramfigyelő relé egyfázisú egyen- és váltóáram mérésére és figyelésére alkalmas 0,1 és 10 A között. A készülék szintén LCD kijelzővel rendelkezik, melynek funkciója az előbb említettekkel megegyezik. A készülék méréstartománya áramváltó (50/5 vagy 600/5) használatával kibővíthető.

Mind egyik készülék 250 V AC 8 A terhelhetőségű váltó



érintkezős kimenő relével készült. A készülékek működését kétszínű LED-ek jelzik. A relé típusától függően 230, vagy 400 V tápfeszültséget igényelnek.

A figyelőrelék mérete kicsi (35 x 85 x 58 mm) és kalapsínre szerelhető.

Külön csoportot képvisel a KFT 100 és 102 egyfázisú hőmérséklet-ellenőrző és védelmi relé. Ezek a motorostestbe épített termisztorral (PTK) mérik azok hőmérsékletét és túlmelegedéskor a motort lekapcsolják. A készülékek az érzékelő meghibásodását is érzékelik.

A két típus közötti különbség, hogy az első automatikusan

törli a hibát annak megszűnésekor, amíg a másodiknál lehetőség van kezelői hibatörésre, illetve ez utóbbinak a kimenő reléje váltóérintkezős. A relék terhelhetősége 230 V AC 10 A.

Szintén kalapsínre, vagy adapter segítségével falra szerelhető. Működésükhöz 230 V AC tápfeszültséget igényelnek. Üzemüket kétszínű LED jelzi. □

Biztos védelem minden helyzetben.



saia-burgess

Smart solutions for comfort and safety

A Saia-Burgess védőrelékkel.

Saia-Burgess Controls Kft.
2040 Budaörs | Puskás Tivadar u. 12.
Tel.: (06) 23-501-170 | Fax: (06) 23-501-180
www.saia-burgess.hu | office@saia-burgess.hu