

Tyristorové spínače

Honeywell ponúka široké portfólio jedno-, dvoj- a trojfázových tyristorových jednotiek spínajúcich záťaže od 10 A do 2 600 A.

Tieto jednotky dopĺňajú portfólio radu regulátorov, ktoré sú určené najmä na reguláciu elektrického ohrevu. Riešenia s polovodičovými spínačmi prinášajú kvalitu a ekonomiku. Kvalitu v regulácii a ekonomiku v úspore nákladov na energiu. Spínače sú riadené SSR výstupom alebo signálom 4 – 20 mA z regulátora, prípadne cez RS-485. Tyristorové jednotky musia byť chránené špeciálnymi ultrarýchlymi poistkami. Najdôležitejšie funkcie tyristorových spínačov fy Honeywell:

- režim spínania je nastaviteľný,
- typ vstupu ovládania je nastaviteľný a môže byť jednoducho zmenený aj po inštalácii,
- komunikácia RS485 s Modbus RTU protokolom (okrem CD3000S),
- jednoduchá konfigurácia cez PC softvér alebo z ovládacieho panela.

CD3000S. Základné tyristorové spínače so spínaním v nule pre 1-, 2- a 3-fázové odporové záťaže do 700 A. Spínače sú riadené pomocou SSR výstupu, príp. 4 – 20 mA (platí pre niektoré modely). Ovládacie obvody sú elektricky oddelené od výkonovej časti.

CD3000M sú univerzálne spínače pre bežné odporové aplikácie, v prípade jednofázového

spínača možno pripojiť aj transformátor do prúdu 700 A. Hlavné funkcie sú:

- komunikačné rozhranie ako štandard,
- univerzálny režim spínania,
- univerzálny ovládací vstup,
- kompenzačná napäťová spätná väzba,
- alarm prerušenia ohrevu.

Typ ovládacieho vstupu a spínacieho režimu je možné voliť voľne dostupným konfiguračným softvérom. Spínače môžu byť doplnené meraním prúdu s diagnostikou poruchy záťaže a tyristorov.

CD3200 – univerzálna záťaž!!! Tento rad jednofázových spínačov môže byť použitý na spínanie širokého spektra záťaží do 700 A:

- odporové záťaže,
- transformátory a indukčné záťaže,
- molybdén, volfrám, superkantal, platina, infračervené telesá, karbid kremika,...

Spínače pracujú v režime fázového riadenia s možnosťou plynulého rozbehu (soft start). Majú prúdovú a napäťovú spätnú väzbu. CD3200 sa konfiguruje cez sériovú linku a spínacie režimy sa dajú meniť počas prevádzky.

Rad spínačov **CD3000E** sa vyrába v 2- a 3-fázovom vyhotovení na spínanie širokého spek-



tra záťaží do 700/500 A. Ovládanie, konfigurovanie a spektrum záťaží je zhodné s radom CD3200.

MULTIDRIVE do 500 A/700 A/2 600 A.

Digitálne 1-, 2- a 3-fázové spínače sú konfigurovateľné cez sériový port pre všetky ovládacie vstupy, spínacie a spätnoväzbové režimy a typy zaťaženia. Dajú sa využiť na riadenie odporovej a indukčnej záťaže s prúdovým obmedzením alebo spätnou väzbu. Konfigurovanie je možné aj cez prednú štandardnú klávesnicu.

Honeywell

Honeywell s.r.o.

Mlynské nivy 71, 821 05 Bratislava 27

Tel.: 02/322 622 11

Fax: 02/322 622 55

<http://www.honeywell.sk>

34