

JUMO dTRON 300

Nová séria úspešných regulátorov radu dTRON bola prvýkrát predstavená na výstave INTERKAMA 2005 v Hannoveri. Pri vývoji sa kládol dôraz najmä na jednoduchý a prehľadný koncept obsluhy, čomu napomáha aj viacfarebný LCD displej s podsvietením. Na obsluhu aj na konfigurovanie regulátora stačia štyri tlačidlá. Prístroj však možno pohodlne konfigurovať pomocou PC a setup programu, čo je výhodné najmä pri uvádzaní väčšieho počtu regulátorov do prevádzky, ako aj pri následnej archivácii nastavených parametrov. Regulátor umožňuje zákazníkovi zvoliť až 8 rôznych parametrov, napríklad takých, ktoré potrebuje často meniť alebo zobrazovať, a umiestniť ich do ľahko dostupnej užívateľskej úrovne.

Už základná verzia regulátora ponúka programovateľný analógový vstup, dva binárne vstupy, dva reléové výstupy, ako aj rozhranie na konfiguráciu regulátora pomocou PC a setup programu. Ďalšie vstupy a výstupy, ako aj rozhrania RS 232/485 či PROFIBUS DP sú vytvorené modulárne, jednotne pre všetky rozmerové vyhotovenia série dTRON 300 a užívateľ môže sám regulátor kedykoľvek dovybaviť.

Regulátory sú určené predovšetkým na reguláciu teploty, vlhkosti, rozdielovú a pomerovú reguláciu a vďaka krátkemu reakčnému času 50 ms sú zvlášť vhodné na rýchle regulačné systémy (napríklad tlak).

Vďaka druhému vstupu môže regulátor strážiť, prípadne zobrazovať aj inú elektrickú veličinu, napríklad prúd vykurovacích špirál, otvorenie ventilu atď. Typ regulátora, štruktúra, parametre, ako aj



linearizácie vstupov či funkcie výstupov sú voľne programovateľné a pomocou setup programu môže užívateľ vytvoriť linearizáciu aj pre neštandardný snímač. Pre časovo závislé procesy je k dispozícii programová funkcia s ôsmimi časovými úsekmi, prípadne možno naprogramovať dva časovače alebo využiť matematický a logický modul. Pre procesy s častou zmenou žiadaných hodnôt umožňuje regulátor štyri uložiť do pamäte a meniť ich napríklad pomocou binárnych vstupov. Takisto možno uložiť dve sady parametrov regulátora, prípadne použiť samooptimalizáciu. Napájanie regulátora zabezpečujú dva varianty zdrojov AC 110 – 240 V, 48 – 63 Hz alebo AC/DC 20 – 53 V, 48 – 63 Hz. Externý dvojvodičový prevodník môže byť napájaný priamo z regulátora 22 V/30 mA, čím odpadá použitie ďalšieho zdroja na napájanie slučky. Všetky vstupno-výstupné a napájacie obvody sú pripojené na zadnej stene regulátora konektormi so skrútkami. Čelne je regulátor vybavený fóliou prekrývajúcou obslužné tlačidlá, čo zabezpečuje stupeň krytia IP 65. Všetky rozmerové vyhotovenia série dTRON 300 sú už pripravené na dodanie.



MERANIE A REGULÁCIA

JUMO Slovensko s. r. o.

Púchovská cesta 8
831 06 Bratislava
Tel./fax: 02/44 87 16 76
<http://www.jumo.sk>

21