

SZABÁLYOZÓ

KD241D

A menükezelő és az értékállító gombokkal minden szabályozáshoz szükséges adat könnyen beállítható.

Főbb tulajdonságok:

Univerzális, túlfeszültség védett bemenet minden használatos érzékelőhöz.

Az **analóg bemeneteken** érkező jelek skálázhatók és 16 pontos linearizátorral a tetszőleges görbére illeszthetők. A programozható **digitális bemeneten** keresztül a készülék alapvető funkciói vezérelhetők. Rendelhetők további analóg jelbementek, amelyek az alarm funkciókhoz kapcsolhatók.

A **max. 5 db relé, vagy STR, vagy max. 3 db lineáris kimenet** (a relék helyén) a PID szabályozók és az alarm funkciók jeleit továbbítják a vezérelt rendszerbe.

A PID szabályozó tulajdonságai:

Fordított (fűtés) és egyenes (hűtés) szabályozás, 2 db PID készlettel és 4 db SP (alapjel) állítható be külső beválasztással. Választható algoritmusok: **Relés** (PWM), **SSR** (PWM és PDM beavatkozás), **Hűt-Fűt** és **Motoros-szelep** visszavezetés nélkül, **lineáris kimenet**. Beavatkozó jel teljesítmény maximalizálása, és átskálázása.

Többzónás és (deltaT-) kaszkád szabályozások kiépíthetők több KD241 és KD481 szabályozóval.

ALARM tulajdonságok:

8 db programozható alarm funkció, több mint 300 működési móddal, minden ALARM a készülékben lévő digitális jelekkel, logikai kapcsolatokkal összeköthető összetett feladatokra.

Időrelé:

3 db teljes értékű programozható időrelé (ütemadó, számláló és nem és újraindítható késleltető). Az időrelék minden a készülékben található digitális jelet képesek feldolgozni.

Programadó:

A készülék alapállapotban tartalmaz egy késleltetett indítású felfűtés és hőntartás funkciót. Ez kiterjeszthető 100x8 programlépés hosszúságig. A kiterjesztett programadó tartalmaz max. 4 db eseménykódot, és a programok összefűzhetők.

VALÓSIDŐ (belső óra) és OFF-LINE adatgyűjtő:

A valósidő alapján napi vagy heti gyakorisággal képes be (indítani) és kikapcsolni (leállítani) a folyamatokat. A ~131000 időbélyeggel ellátott adatot tárol belső memóriájában (PV, SP, Y, 2.in, 3.in, 4.in értékeket és alarm állapotokat). Mintavételezési sebesség programozható. Az adatok számítógépes kapcsolaton keresztül ingyenes programmal (VISHAGA) feldolgozhatók.

Számítógépes kapcsolatok.

2 féle teljes értékű számítógépes csatlakozás (RS232 vagy RS485) és DIREKT LINK (közvetlen kapcsolat KD481D és KD241D szabályozók között és speciális adapter a PC-hez. Minden modbus protokollt használó folyamatirányító rendszerrel kompatibilis (ASCII és RTU).

A VISHAGA (ingyenes) folyamatmegjelentő rendszerünkkel minden tulajdonság konfigurálható és beállítható.

A folyamatirányító rendszerrel teljes VIZUALIZÁLÁS oldható meg, folyamatos adatgyűjtéssel több évre visszamenő archiválási lehetőséggel.

SZABÁLYOZÓ

KD241D

Műszaki adatok:

- Tápfeszültség: 85-265 VAC, 48-400 Hz, 120-375V DC
- Teljesítményfelvétel: 2,0 VA
- Túláram védelem tápfeszültséghez: T315 mA; relékhez: 3A értékű biztosító szükséges
- Villamos szilárdság: MSZ EN 61010-1, 2-es szennyezettség, II. létesítményi csoport
- Elektromágneses zavarok: EMI érzékenység megfelel MSZ EN 50082-2 2. rész
- EMI zavarkibocsátás MSZ EN 50082-1 2. rész
- Szigetelés: a bemenetek és a kimenetek galvanikusan leválasztva (SSD kivételével)
- Közös modulusú zajelnyomás: 120 dB 45-400 Hz-nél
- Soros modulusú zajelnyomás: > 500 % 45-400 Hz-nél
- Mérési pontosság: jobb mint a mérési tartomány 0,2%-a \pm 1 digit
- Hidegpont pontossága: \pm 1 K
- Hőmérséklet stabilitás: FS 0,025% / K
- Bemeneti szakadás: végkitérésbe ugrik
- Bemeneti digitalizáló felbontás 17 bit, 10...30 minta/s
- Szabályozási mód: PID (önhangoló), Be-Ki kapcsoló hiszterézissel (ON-OFF)
- Kimenet: 5 db. relé 3A ohmos (230 VAC vagy 30 VDC), vagy Ssd meghajtáshoz 12 V/20 mA
- Analóg kimenet: 17 bit felbontással, 0/4-20 mA, 0/1-5 V, 0/2-10 V, jel: SP, PV, Y választható
- Védettség: előlap: IP67; hátlap: IP20
- Tömeg: ~ 100 g (kiépítéstől függően)
- Méretek: előlap 51x28 mm (DIN 1/32); mélység: 100 mm (csatlakozóval)
- Vezeték ellenállás kiegyenlítés Pt100 és KTY érzékelőkhöz: automatikus ~12 Ω -ig (három vezetékes)
- KTY pontossága: 0...50 °C között 1 °C; ezen kívül 3 °C; ismétlési pontosság jobb, mint 1 °C