

SZABÁLYOZÓK

KD481D és KD481DD

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.

A rendelhető további analóg jelbemenetek, 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 összeköthetők összetett feladatokra.

Időrelé:

3db 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 kiterjeszhető 100x8 program lépés hosszúságig. A kiterjesztett programadó tartalmaz max 4db eseménykódot, és a programok összefűzhetők.

Valós idő (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.

SZABÁLYOZÓK

KD481D és KD481DD

Műszaki adatok:

- Tápfeszültség: 85-265 VAC, 48-400 Hz, 120-375V DC
- Teljesítményfelvétel: 1,8 VA egy kijelzővel, 3,0 VA két kijelzővel
- 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 (STR kivétellel)
- 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: 7 db relé (záró érintkező) 3A ohmos (230 VAC vagy 30 VDC), vagy Ssd meghajtáshoz 12 V/20 mA
- TTL kimenet: 2 db
- Analóg kimenet (3 db): 15 bit felbontással, 0/4-20 mA, 0/1-5 V, 0/2-10 V, jel: SP, PV, Y választható
- Védettség: előlap: IP50; hátlap: IP20
- Tömeg: 100-150 g (kiépítéstől függően)
- Méretek: előlap 48x48 mm; mélység: 95 mm (csatlakozóval)
- Vezeték ellenállás kiegyenlítés Pt100 és KTY érzékelőkhöz: automatikus \sim 12 Ω -ig (három vezetékes)
- KTY pontossága: 0...50 °C között 1 °C; ezen kívül 3 °C; ismétlési pontosság jobb, mint 1 °C