

XAIO-33E

Programovatelná periferní jednotka 12 univerzálních pozic pro analogové vstupy / výstupy

- Programovatelná funkce v grafickém prostředí FRED
- CPU STM32F103 s taktem 72MHz
- 512kB FLASH, 64kB RAM, 80B SRAM + RTC
- RS-485 pro připojení dalších sériových jednotek
- Ethernet 10/100 Mbps pro připojení do sítě LAN
- 12 pozic pro univerzální analogové vstupy/výstupy
- Pozice lze použít i pro binární vstupy/výstupy
- Různé rozsahy měření, rozlišení 16 bitů
- Automatická identifikace konfiguračních modulů, linearizace teplotních snímačů, digitální filtr
- Ovládací panel pro konfiguraci
- Kovové pouzdro
- Rozšířený teplotní rozsah

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

XAIO-33E je programovatelná jednotka s 12 univerzálními vstupy / výstupy, síťovým rozhraním Ethernet a komunikační linkou RS-485. Programování jednotky je možné v grafickém vývojovém prostředí FRED. Jednotku lze použít jako řídicí pro nejmenší aplikace nebo jako součást distribuovaného systému.

Na levé straně je osazeno rozhraní Ethernet 10/100baseT se standardním konektorem RJ45 a na pravé straně pak rozhraní RS-485. Jednotka tak může být použita samostatně jako Ethernet I/O modul a zároveň k ní lze připojit další periferní jednotky se sériovým rozhraním s protokolem Modbus (PAIO-33S, PBIO-33S, PCIO-33S, PBO-33S, PBI-33S).

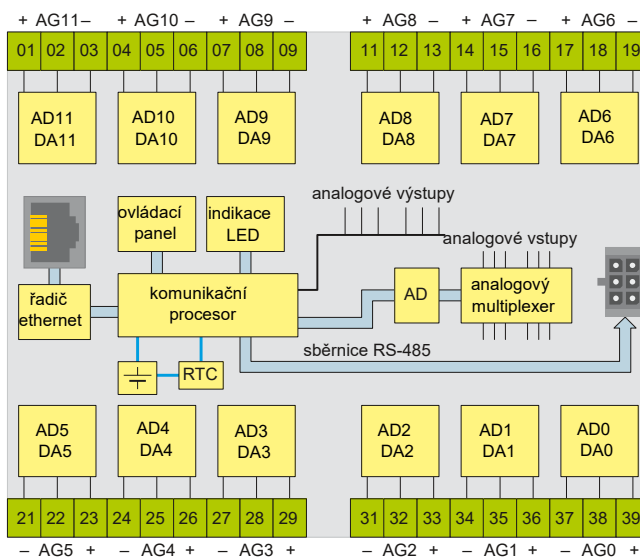
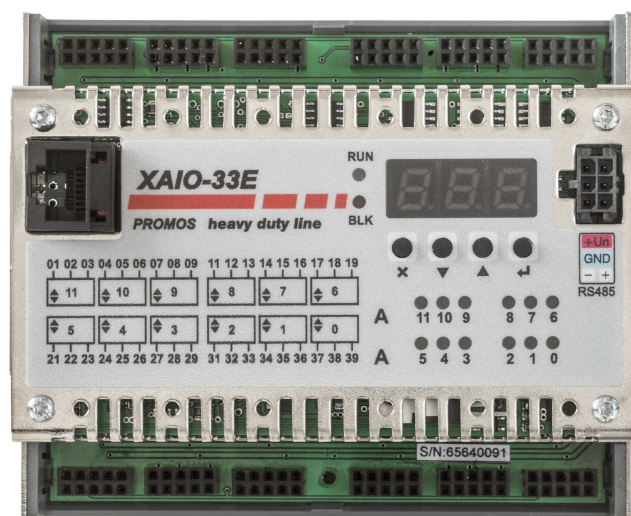
Na čelním panelu jsou displej a tlačítka pro lokální nastavení parametrů a indikační LED zobrazení stavu analogových pozic. Sběrnice se připojuje kabelovými propojkami s krimpovacími konektory a obsahuje komunikační linku i napájecí napětí. Jednotka je konstrukčně uspořádána v robustní kovové krabici se držákem na lištu DIN.

Základní deska obsahuje analogový multiplexer a A/D převodník. Na univerzální pozici základní desky se osazují konfigurační I/O moduly. Moduly jsou výměnné bez rozebrání jednotky (vždy pouze při vypnutém napájení modulu). Základní deska zajišťuje automatickou identifikaci zásuvných modulů a zařazení příslušné linearizace a měřítkování.

Analogové vstupní moduly mohou být osazeny na kteroukoliv pozici. Obsahují operační zesilovač s odporovou sítí a podle modifikace umožňují měření napětí, proudu, odporu nebo přímé připojení odporových čidel Pt100, Ni1000 či KTY. Místo analogového vstupu je možné alternativně osadit dva binární vstupy nebo binární výstup. Nepoužité vstupy nemusí být nijak ošetřeny.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|-------------------------------|--|
| Max. počet vstupů / Rozlišení | 12 / 16 bitů |
| Rozsahy měření | napětí (bi-/unipolární) 50mV ÷ 10V proud (bi-/unipolární) 1 ÷ 40mA odpor (přímé měření) 5 ÷ 100kΩ odporové vysílače 105,130,600,1000Ω teplotní čidla Pt., Ni., KTY.. |
| Počet výstupů | max. 12 / 12 |
| Typ výstupu | PWM / DA |



Blokové schéma modulu XAIO-33E

Moduly pro analogový výstup s šířkovou modulací (EPOx..) i moduly s DA převodníkem s rozlišením 16 bitů (EDOx..) mohou být osazeny na libovolné pozici. Jejich podrobný popis a způsob připojení je uveden u periferních jednotek PAIO-33.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

| Typ | Obj.číslo | Modifikace |
|----------|-----------|--|
| XAIO-33E | EI6564.52 | Ethernet/RS485 progr. modul 12 univ. pozic AI, DI, AO, DO, Un=10÷30V, -10÷60°C |