

AC/DC-lähetin

2279



- Lähdestä ja apujännitteestä galvaanisesti erotettu tulo
- AC-virtamittaus
- AC-jännitemittaus
- Virta- ja jännitelähtö
- 24 VDC tai universaali apujännite
- Voidaan asentaa PELV/SELV-piireihin



Erityisominaisuudet

- Etulevyn 0% ja 100% potentiometriä hienosäätö $\pm 20\%$ on mahdollinen.
- Tulo- ja lähtöalueet valitaan sisäisillä DIP-kytkimillä.

Sovellukset

- AC-virtamittaus virtamuuntajan tai ulkoisen sivuvastuksen kautta.
- Suora AC-jännitemittaus.

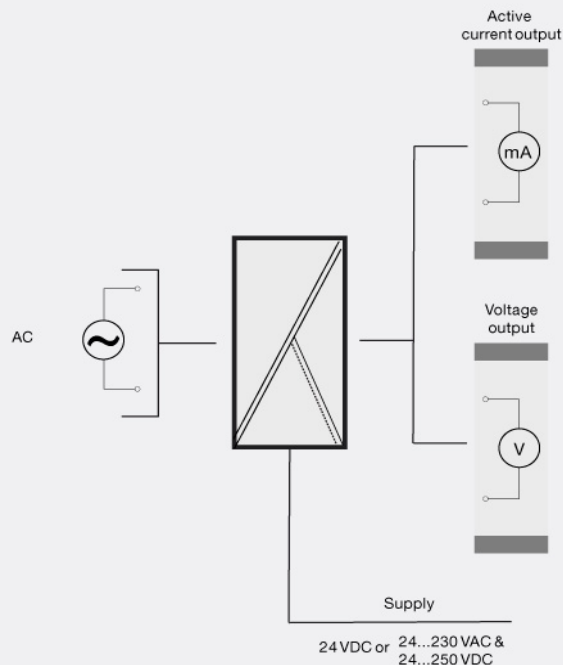
Tekniset ominaisuudet

- Analoginen viestinkäsittely, mikroprosessoripohjainen vahvistus ja nollan siirto.
- Sinimuotoiset jänniteviestit alueella 0,5...250 VRMS voidaan kytkeä suoraan tuloon, alueet valitaan sisäisillä DIP-kytkimillä ja oikosulkupaloilla.
- Analoginen vakiovirtalähtö 0/4...20 mA tai vakiojännitealueet 0...1 tai 0...10 VDC valitaan sisäisillä DIP-kytkimillä ja oikosulkupaloilla.
- Erikoisvirrat ja -jännitteet mahdollisia viestirajojen puitteissa.
- Käännetty viesti, esim. 20...4 mA, on mahdollinen erikoisversiossa.
- Universaalijännitteissä versioissa 3-suuntainen galvaaninen erotus tulon, apujännitteen ja lähdön välillä.

Asennus

- Asennus 11-napaiseen vakioelekantaan (PR-tyyppi 7023), joka voidaan sijoittaa DIN-kiskoon tai asennuslevyyn.
- Asennus relekantaan voidaan koodata koodausrenkaalla (PR-tyyppi 7024).

Sovellukset



Order:

| Type | Input | Output | Supply |
|------|-------------------|---------------|--------------------|
| 2279 | 0...0.5 VRMS : A | Special : 0 | 24 VDC : D |
| | 0...1 VRMS : B | 0...20 mA : 1 | 24...230 VAC & : P |
| | 0...2.83 VRMS : C | 4...20 mA : 2 | 24...250 VDC |
| | (0...4 V peak) | 0...1 V : 4 | |
| | 0...5 VRMS : D | 0.2...1 V : 5 | |
| | 0...120 VRMS : E | 0...10 V : 6 | |
| | 0...230 VRMS : F | 2...10 V : 7 | |
| | 0...0.5 ARMS : G | | |
| | 0...1 ARMS : H | | |
| | Special : X | | |

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Käyttölämpötila..... | -20°C...+60°C |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka..... | IP50 |

Mekaaniset tiedot

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Mitat (KxLxS)..... | 80,5 x 35,5 x 84,5 mm (S ilman kosk.) |
| Paino DC / universaalijännite..... | 100 g / 160 g |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|------------------------------|---|
| Apujännite..... | 19,2...28,8 VDC |
| Apujännite, universaali..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC |
| Suurin tehonkulutus..... | ≤ 1,3 W (2279--D) |
| Suurin tehonkulutus..... | ≤ 2,7 W (2279--P) |

Eristysjännite

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Eristysjännite, koe / käyttö..... | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| PELV/SELV..... | IEC 61140 |

Vasteaika

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Vasteaika (0...90%)..... | < 1,5 s |
| Viesti/kohinasuhde..... | Min. 60 dB |
| Jännitemuutoksen vaikutus..... | < 0,005% alueesta / VDC |
| Lämpötilariippuvuus..... | < ±0,01% alueesta / °C |
| Lineaarisuusvirhe..... | < ±1% alueesta |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,5% alueesta |

Tuloarvot**Sähköiset tiedot, tulo**

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Suurin nollansiirto..... | 50% maksimiarvosta |
|--------------------------|--------------------|

Virtatulo

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Mittausalue..... | 0...1 ARMS / 40...400 Hz |
| Pienin mittausalue (alue)..... | 500 mARMS |
| Tulovastus..... | Nim. 1 Ω |

Jännitetulo

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Mittausalue..... | 0...250 VRMS / 40...400 Hz |
| Pienin mittausalue (alue)..... | 0,5 VAC |
| Tulovastus..... | > 1 MΩ |

Lähtöarvot**Virtalähtö**

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Viestialue..... | 0...5 mA / 0...20 mA |
| Pienin viestialue..... | 4 mA / 16 mA |
| Kuorma (virtalähtö)..... | ≤ 600 Ω |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω |
| Virtaraja..... | 23...28 mA |

Jännitelähtö sisäisen shunttivastuksen

| | |
|----------------|-----------------------------|
| kautta..... | Katso ohjeet käyttöohjeesta |
| *alueesta..... | = valitusta alueesta |

Yhteensopivuus standardien

| | |
|----------|----------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
| LVD..... | 2014/35/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |