

TELJESÍTMÉNY TÉNYEZŐ TÁVADÓ

Alkalmazás:

A távadó a bemenetére kapcsolt egy fázisú jel teljesítmény tényezőjével ($\cos \varphi$) arányos analóg DC feszültség/áram vagy digitális RS485 kimeneti jellé alakítja.

Fontosabb jellemzők:

- Teljesen digitális működés (Icom Rendszer).
- Rendelés szerint beállítva, vagy külső eszköz csatlakoztatásával beállítható (monlcom opció).
- A kimeneti jel $\cos \varphi$ -ben lineáris.
- Dugaszolható csavaros csatlakozók.
- DIN sínes rögzítés.
- EMC megfelelés.



A kép csak illusztráció.

Műszaki adatok:

Bemenet: (külső segédtáp esetén)

- Névleges bemeneti feszültség tartomány (CF < 1.2): 0..5 V-tól 0..600 V-ig
- Áram felvétel: max. 0.14 mA (névleges feszültségnél)
- Névleges bemeneti áram tartomány (CF < 2): ... 0...0.025 A-től 0...5 A-ig
- Feszültség esés: 25 mV (névleges áramnál)
- Bemeneti teljesítmény tényező ($\cos \varphi$): -0.5...+0.5 (C: -60° ... L: +60°)
- Bemeneti frekvencia tartomány: 45...65 Hz
- Bemeneti mérési tartomány: 120 %-ig
- Bemeneti szigetelés: Cat. III. 1 kV (Teszt: 4300 V_{eff} 1 min)

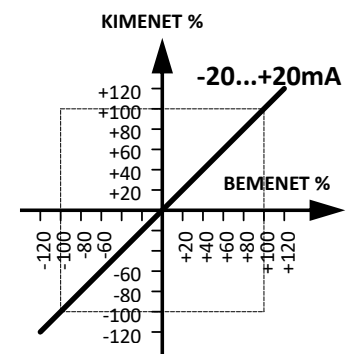
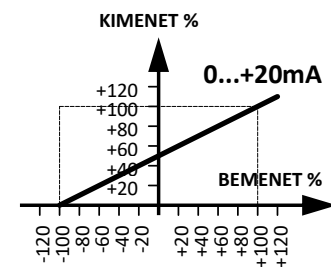
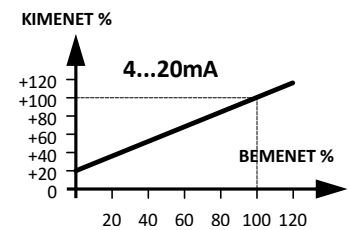
Kimenet: (külső segédtáp esetén)

- Analóg kimenet: 0..20 mA, ± 20 mA, 4..20 mA, 0..10 V, ± 10 V DC
- Kimeneti terhelés: ... áramnál: max. 500 ohm, feszültségnél: min. 2 kohm
- Kimeneti határértékek: max. 20 V, vagy 30 mA
- Kimeneti válaszidő: max. 300 ms
- Digitális kimenet: RS485, Modbus-RTU, 9.6 / 19.2 kBaud
- Pontosság (EN 60688): ± 0.5 % (20 %..120 % bemenetnél)
- Hőmérsékleti együttható: max. 200 ppm/°C

Egyéb:

- Vonatkozó szabványok: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61326, IEC/EN 60688
- Fogyasztás: max. 2 W
- Vezeték keresztmetszet a csatlakozókhoz: max. 2.5 mm²
- Működési hőmérséklet tartomány: -10...+25...+60 °C
- Tárolási hőmérséklet tartomány: -40...+80 °C
- Páratartalom: max. 85 %RH
- Rezgésállóság (gyorsulás): max. 2 g
- Méretek (Mag.x Szél.x Mély.): 101 mm x 22.5 mm x 80 mm
- Védettség: IP 20
- Doboz anyaga: PC-GF
- Tömeg: kb. 0.25 kg

Tipikus átviteli karakterisztikák:



TELJESÍTMÉNY TÉNYEZŐ TÁVADÓ

Tápegység változatok:

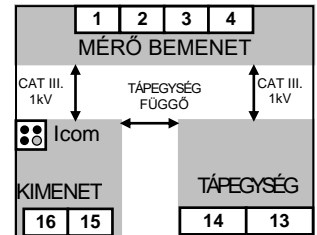
(Feszültség / Szigetelés)

5 V, 12 V, 24 V, 48 V DC $\pm 50\%$, konverter / 1kV

55...264 V, 47...440 Hz, és 72...370 V DC, konverter / 3kV

55...264V AC bemenet esetén, külső tápfeszültség nélkül is kérhető.

Szigetelési rajz:



Rendelési példák: (bemenet; kimenet: tartománya, pontossága; táplálás)

MD22-PF _ Bemenet: 230 V, 5 A, $\cos \varphi -0.4..+0.4$ _ **Kimenet:** 4..20 mA DC, $\pm 0.5\%$ _ **Táp:** 55..264 V AC konverter

MD22-PF _ Bemenet: 400 V, 50/5 A, $\cos \varphi -0.5..+0.5$ _ **Kimenet:** RS485 Modbus _ **Táp:** 24V DC konverter

Külön kérésre eltérő adatokkal (bemenet, kimenet, tápegység) is rendelhető.

Külső méretek és bekötési rajz:

