

áram, feszültség, valódi, látszólagos és reaktív teljesítmény, valódi és meddő fogyasztás mérése

Mechanikai paraméterek

- Méretek: 96 x 96 x 46 mm,
- Szerelési kivágás: 92 x 92 mm/144x144 mm (A-220)
- Védettség: előlap: IP 66, csatlakozók és tokozás: IP 20 (IEC 60 529)
- Kivezetések: bemenetek: csavaros kivezetés, táplálás és kimenetek: dugaszos csatlakozó
- Működési hőmérséklet: -10... +55°C
- Tárolási hőmérséklet: -25... +70°C
- Súly: 250 g

Bemenetek

- Névleges frekvencia: 50/60 Hz
- Névleges feszültség: 500 V (fázis-fázis), 290 V (fázis-semleges)
- Névleges áram: 5 A (1 A külön rendelésre)

Rendszer / alkalmazhatóság

- Egyfázisú-, vagy 3-vezetékes szimmetrikus vagy aszimmetrikus, 4-vezetékes szimmetrikus vagy aszimmetrikus hálózat, 4-negyed-es működés



Mérhető paraméterek

Fázisfeszültségek: U1, U2, U3	Max értékek: U1max, U2max, U3max Min értékek: U1min, U2min, U3min
Delta-feszültségek: U12, U23, U31	Max értékek: U12max, U23max, U31max Min értékek: U12min, U23min, U31min
Fázisáramok: I1, I2, I3	Max értékek: I1max, I2max, I3max
Átlagértékek: I1avg, I2avg, I3avg	Max. átlagértékek: I1avgmax, I2avgmax, I3avgmax
Semleges vezető árama: IN	
Valódi teljesítmény: P1, P2, P3	Max értékek: P1max, P2max, P3max
Rendszer valódi teljesítménye: P	Max érték: Pmax
Reaktív teljesítmény: Q1, Q2, Q3	Max értékek: Q1max, Q2max, Q3max
Rendszer meddő teljesítménye: Q	Max értékek: Qmax
Látszólagos teljesítmény: S1, S2, S3	Max értékek: S1max, S2max, S3max
Rendszer látszólagos teljesítménye: S	Max értékek: Smax
Teljesítmény-tényező (cos fi): PF1, PF2, PF3	
Rendszer teljesítmény-tényezője: (cos fi), PF	
Rendszer teljesítménytényezője: PF, cos fi	Min érték induktív teljesítménytényező Min érték kapacitív teljesítménytényező
Frekvencia: F	
Bejövő valódi fogyasztás magas/alacsony tarifa	
Kimenő valódi fogyasztás magas/alacsony tarifa	
Reaktív induktív fogyasztás magas/alacsony tarifa	
Reaktív kapacitív fogyasztás magas/alacsony tarifa	
5 időintervallum valódi, látszólagos és reaktív teljesítményméréshez (átlagértékek)	

Digitális kimenetek

- 2 S0 kimenet; ON (be) = 10... 27 mA, OFF (ki) <2 mA, Ukülső: 8... 30 V DC pulzus, vagy kapcsolási pont kimenet
- Pulzus kimenet: valódi és reaktív fogyasztás
- Kapcsoló kimenet: nyitott kollektor

Táplálás

- AC/DC táplálás, 40... 400 Hz, 85... 253 V AC/DC, vagy 20... 70 V AC/DC
- Fogyasztás: kb. 3 VA

Kijelző

- 14 mm LED digitális kijelző állítható fényesség, 3 digit előjellel, frekvencia: 4 digit, fogyasztás: 8 digit

Programozható értékek

- Kapcsolási pont, transzformátor áttétel, rendszer típusa, időintervallum. A programozás zárolható a hátlapon található jum-per-rel.

Pontosság

- IEC 688 szerint: frekvencia 0.1%, feszültség/áram 0.5%, egyéb értékek 1%

Szabványok és előírások

- Kisfeszültségű előírások: IEC 1010, EN 61 010
- EMC előírások: EN 50 081-2, EN 50 082-2, DIN 43 864

Elektromos szigetelés

- Bemenetek, kimenetek és táplálás elektromosan szigetelve egymástól. Az áram-bemenetek elektromosan szigetelve egymástól.

Egyéb tulajdonságok

- Az A210 tulajdonságai bővíthetők interfész vagy interfész/adatgyűjtő modulal. A bővítés megvalósítható a tokozás megbontása nélkül.

Interfész modul

- Interfész: RS 485/RS 232 átkapcsolható
- Protokoll: MODBUS RTU
- Digitális bemenet: szinkronizáló bemenet időhöz ill. tarifa átkapcsoláshoz
- Mélység: < 70 mm
- Fogyasztás: <5 VA
- Digitális bemenet, busz cím és paritás programozható

Interfész és adatgyűjtő modul

- Adatgyűjtés: P, Q, S (átlagértékek) az utolsó két hónapra

GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20, 90471 Nürnberg, Germany
Phone: +49-(0)-911-8602-0 Fax: +49-(0)-911-8602-669
E-mail: info@gossenmetrawatt.com
Internet: www.gossenmetrawatt.com

Copyright ©, RAPAS kft, 2013

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900 Fax: 06 1 294 5837
E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu