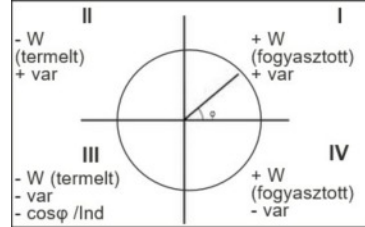




A 4 DIN méretű készülék előnyösen alkalmazható az ipar számos területén. Az egyszerű, extra kompakt kivitelű készülék a mért értéket 2-soros 8-karakteres alfanumerikus LCD-n jelzi ki, melyhez 6 kiegészítő LED és két nyomógomb tartozik az előlapról történő programozás elvégzéséhez. A műszerek a tápfeszültséget a mért hálózathoz kapják a mérőcsatlakozókon keresztül. Az áram bemenet 63A-ig használható és nem szükséges áramváltó használata.

A teljesítmény és teljesítmény-tényező mért értéke négynegyedes kijelzésben jelenik meg, a EN61268 szabvány E függelékében leírtak szerint.



A különállóan nullázható energia értékek (fogyasztott, termelt és meddő) egyszerűen számíthatók a rendszer karbantartás, és/vagy hálózat működés ellenőrzésekor zónák fogyasztási értékeinek meghatározására, árak képzésére, stb. Megjegyzés: a készülék egyszerű összegező elvet használ, amely diagnosztikai és statisztikai célokat szolgál, ezért a készülék **NEM** használható elszámolási célokra!

A kivételtől függően a készülékek a következő tulajdonságokkal rendelhetők:

- 2 számláló (nem nullázható teljes és nullázható részérték)
- 1 x RS485 3kV suigetelt programozható nagy-sebességű interfész MODBUS RTU protokollal (... C485 típus).
- 1 határérték kimenet relé a „NO” alaphelyzetű érintkezőkkel (500mA / 1000V), teljesen programozható (... CS típus)

MŰSZAKI ADATOK

- Segéd- (táp)feszültség névleges értéke
kód 230: 230 V, 50/60 Hz
kód P1: 22... 36 VCA és 19... 70 VCC
kód P2: 44... 130 V CA és 70... 240 VCC
- Névleges teljesítmény igény: max. 2 VA

Árammérő kör (közvetlen bemenet)

- Max bemeneti áram (Imax): 70 A
- Névleges bemeneti áram (Inom): 63 A
- Bemeneti áramtartomány: 0.20... 70 A
- Felbontás: 200 mA
- Folyamatos túlterhelhetőség: 110% (Inom)
- Hőmérsékleti túlterhelés (1 s): 200% (Inom)
- Pontosság: 0.5%*Imax ±2 digit

Feszültségmérő kör (közvetlen bekötésű műszer)

- Bemeneti feszültség (Vmax): max. 300 Veff (520 Vcsúcs)
- Névleges bemeneti feszültség (Vnom): 231 Veff (400 Vcsúcs)
- Méréstartomány: 0-300 Veff (520 Vcsúcs) TRMS max. 20 mA arm.
- Feszültségmérő kör bemeneti impedanciája: kb. 2 MΩ fázis-semleges és fázis-fázis között
- Pontosság: 0.5%*Vmax ±2 digit

Frekvenciamérés

- Méréstartomány: 9.50... 100.00 Hz
- Működési feszültség tartomány: 35 - 300 Veff
- Pontosság: 0.1% ± 1 digit

Fázisonkénti teljesítménymérés

- Méréstartomány fázisonként: ±18 kW/ ±18 kvar / 18 kVA
- Pontosság (0.05 > Inom > 1.0): 1% a skála végértékére vonatkoztatva ±2 digit

Összesített teljesítménymérés

- Méréstartomány: ±55 kW / ±55 kvar / 55 kVA
- Pontosság (0.05 > Inom > 1.0): 1% ±2 digit

Teljesítménytényező mérése

- Méréstartomány (cos φ): -1.00... 0.00... +1.00
- Pontosság (0.1 > Inom > 1.0, 0.8 > Vnom > 1.2): 2% a skála végértékére vonatkoztatva ±2 digit

Energia összegzés

- Számlálási kapacitás: 99999999 kWh / kvarh
- Számlálási periódus: 15 perc
- Nullázhatóság: igen
- Pontosság (0.05 > Inom > 1.0): max. 2%

Üzemóra számlálás

- Számlálási kapacitás: 99999:59 hhhh:mm (óra:perc)
- Számlálási periódus: 15 perc
- Nullázhatóság: nem
- Pontosság: max. 2%

Rész-üzemóra számláló

- Számlálási kapacitás: 99999:59 hhhh:mm (óra:perc)
- Számlálási periódus: 15 perc
- Nullázhatóság: igen
- Pontosság: max. 2%

Kijelzés

- Fő kijelző: háttér-világított LCD, 2 sor * 8 karakter, működési hőmérséklet: -20... +70°C
- Segéd kijelzés: 6 piros LED

Relé kimenet (csak S kivétel)

- Kimeneti érintkező típusa: NO
- Terhelhetőség: 1000V/ 0.5 A (ellenállásos terhelés) / max. 20 VA
- Tekercs-érintkező közötti szigetelési feszültség: 4.25 kVac

RS485 soros interfész (csak 485 kivétel)

- Szigetelés: 3 kV
- Max. kommunikációs sebesség: 115 200 bps
- Kommunikációs protokoll: MODBUS RTU Full-compliant / JBUS
- Programozhatóság és távvezérlés: igen

Speciális funkciók

- 3-digites jelszóvédelem a beállítások programozásához
- Áramkimaradás jelző rendszer

Csatlakozók

- Névleges áram: 70 A
- Kábel keresztmetszet: 2.5 - 16 mm², 12 mm-es lecsupaszítás
- Meghúzási nyomaték: 1.2 - 1.5 Nm

Mechanikai paraméterek

- Méretek: standard 4 DIN modul
- Szerelés típusa: DIN50022 guide
- Mechanikai védettség: teljes készülék IP20, előlapról IP30

Modbus

- Protokoll specifikáció: V1.1b, 28.12.2006

Általános műszaki adatok

- Vonatkozó szabványok: biztonság: CEI EN 61010-1 300V CAT III, pontosság: CEI EN 60688, EMC immunitás: CEI EN 61000-6-2, EMC emisszió: CEI EN 61000-6-4, mechanikai védetség (IP): CEI EN 60529.
- Teljesítménymérés és cos fi mérése: CEI EN 61268 All. "E" - EN 60375 szerint.
- Vizsgáló feszültség: A készüléket az EN61010-1 szabvány előírásai szerint 2 kV, 50Hz, 1 perc (kivezetések, föld és tápfeszültség között) feszültséggel vizsgálták.
- Pontossági osztály: a megadott pontossági osztály, ha egyéb módon nincs megadva, 0,5 a CEI EN 60688 szabvány előírásai szerint és mindig a skála végértékére vonatkozik. A pontossági határ $\pm 0.5\% \pm 2$ digit. A referencia hőmérséklettől ($20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$), eltérő hőmérsékleteken a pontosság változása max. $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$.
- Használati helyzet hatása a működésre: nincs hatással
- Tokozás. A tokozás DIN 43718/s szabvány szerinti. Fekete a kapcsolótábla és szürke a moduláris kivitelekénél. A mechanikai védetség a készülék belsejére IP52, a kivezetésekre IP00 a DIN 40050 és IEC 144 szabványok előírásai szerint. A kivezetéseknél speciális

kivezető fedelet használva elérhető az IP40-es védetség. A tokozás lángkioltó hőre lágyuló műanyagból készül az UL94 szabványelőírásai szerint, V-O osztályozású természet- és penészálló.

- Kivezetések: Sorkapocs a kapcsolótábla kivitelekénél, míg a moduláris változatok sárgaréz csavarokkal rendelkeznek.
 - Az M4 csavarok meghúzási nyomatéka 2,0 Nm.
 - Az M3 csavarok meghúzási nyomatéka 0,5 Nm.
- Működési hőmérséklet (a készülék a megadott pontosságon belül marad) $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$. A készülék működőképes $-5... +55^{\circ}\text{C}$ között.
- Tárolási hőmérséklet: $-10... +70^{\circ}\text{C}$.
- Relatív nedvesség: 10... 95%
- Atmoszferikus nyomás: 70...110 kPa
- Rázásállóság: 3 tengely körül, 3 és 0.35 mm amplitúdóval, frekvencia tartomány 5... 60 Hz (0,3/5 g).
- Felszerelés: A műszer alkalmas kapcsolótáblára történő beépítésre két, a műszer oldalára rögzíthető csavarral ellátott rúddal, vagy gyors rögzítő rendszerek segítségével. A modulós készülék DIN sínre szerelhető
- Súly: kb. 07 kg (plombázható kivezető takaróval szállítva)

Funkciók	Típusok		
	1RAEM463C	1RAEM463CS	1RAEM463C485
3x fázis-fázis feszültség	•	•	•
Középes feszültség háromfázis	•	•	•
Feszültség aszimmetria	•	•	•
3 fázis-semleges feszültség	•	•	•
3x áram, 2 tizedes	•	•	•
Közepes áram, 2 tizedes	•	•	•
Áram semleges, 2 tizedes	•	•	•
Frekvencia 2 tizedes	•	•	•
3 x aktív teljesítmény, 4-negyed	•	•	•
Telejs aktív teljesítmény, 4-negyed	•	•	•
3 x meddő teljesítmény, 4-negyed	•	•	•
Teljes meddő teljesítmény, 4-negyed	•	•	•
3 x látszólagos teljesítmény	•	•	•
Teljes látszólagos teljesítmény	•	•	•
A 3 fázis teljesítménytényezője, 4-negyed	•	•	•
Teljes teljesítménytényező, 4-negyed	•	•	•
Teljes aktív energia (import) nullázható paraméter	•	•	•
Teljes aktív energia (export) nullázható paraméter	•	•	•
Teljes reaktív energia nullázható paraméter	•	•	•
Teljes üzemóra számláló	•	•	•
Részleges üzemóra számláló nullázható paraméter	•	•	•
Programozható küszöbérték „NO” relé kimenettel 500mA / 1000V		•	
Küszöbérték állapot-összefoglaló oldal		•	
Küszöbérték aktiválási jel		•	
RS485 3kV optikai leválasztott nagysebességű, 5 sebességes interfész			•
MODBUS RTU protokoll teljes megfelelés			•
Távoli konfigurálható beállítások			•
Energiák távoli nullázása			•
A részleges számláló távoli nullázása			•
Feszültség fázis-sorrend jelzése	•	•	•
Feszültség kimaradás jelzése	•	•	•
Kezelőgombok konfigurálható beállításai	•	•	•
Konfigurálható jelszó a programozáshoz való hozzáféréshez	•	•	•
Gyári beállítások visszaillesztése	•	•	•
A kezdeti oldal megjelenése indításkor programozása	•	•	•
Analog átlag (V, A és P) programozása	•	•	•
Ingyen letölthető szoftvert a www.revalco.it weboldaltól			•

Méreték és bekötések



Súly 0,70 kg-
Plombázható
kivezető takaróval
szállítva

