

# ROGOWSKI-TEKERCESES KIALAKÍTÁS BŐVÍTŐ MODULLAL



## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

- Ipari kivitelű halózatanalizátor villamos mennyiségek mérésére (4 negyedcs)
- Hatásos fogyasztásmérés (2 negyedcs)
- Váltakozó áramú hálózathoz
- Rogowski-tekerceses árammérés, készlet tartalmazza a tekercseket
- Háromfázisú hálózathoz, 3 vagy 4 vezetékes nem kiegyenlített terheléshez (beállítható)
- Beépített RS485 csatoló MODBUS RTU kommunikációhoz
- Beépített impulzus kimenet
- Fogyasztási érték tárolása MGF3900S kommunikáció képes bővítő modulban
- Egyéb bővítő modulokkal is kiegészíthető

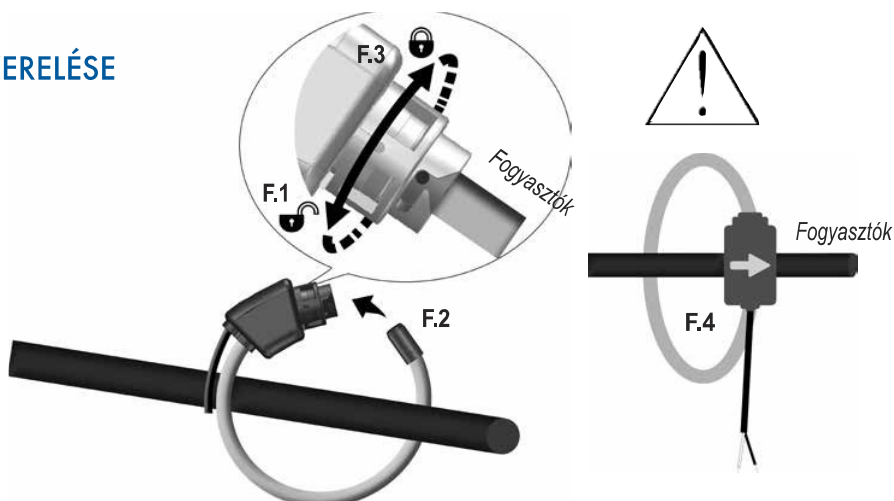
## SCHRACK INFO

- 4 negyedcs mérés
- Feszültségmérés: vonali és fázis
- Minimum feszültségérték fázisonként
- Maximum feszültségérték fázisonként
- Fázisfeszültség felharmonikus tartalom
- Árammérés: fázis és nullavezető, fázisonkénti középérték, maximum középérték fázisonként, felharmonikus tartalom
- Teljesítménymérés: hatásos, meddő és látszólagos; fázisonkénti teljesítmény: hatásos, meddő és látszólagos, középérték, maximum középérték
- Teljesítménytényező mérés: összesített, fázisonkénti
- Frekvencia
- Üzemóra számlálás
- Hatásos fogyasztásmérés: fogyasztott összes
- Meddő fogyasztásmérés: fogyasztott összes
- Hatásos fogyasztásmérés: visszatáplált összes
- Meddő fogyasztásmérés: visszatáplált összes
- 2 impulzus kimenet (optorelé) fogyasztásméréshez (bővítő modul)
- 2 relé kimenet (bővítő modul)
- 2 analóg kimenet (bővítő modul)

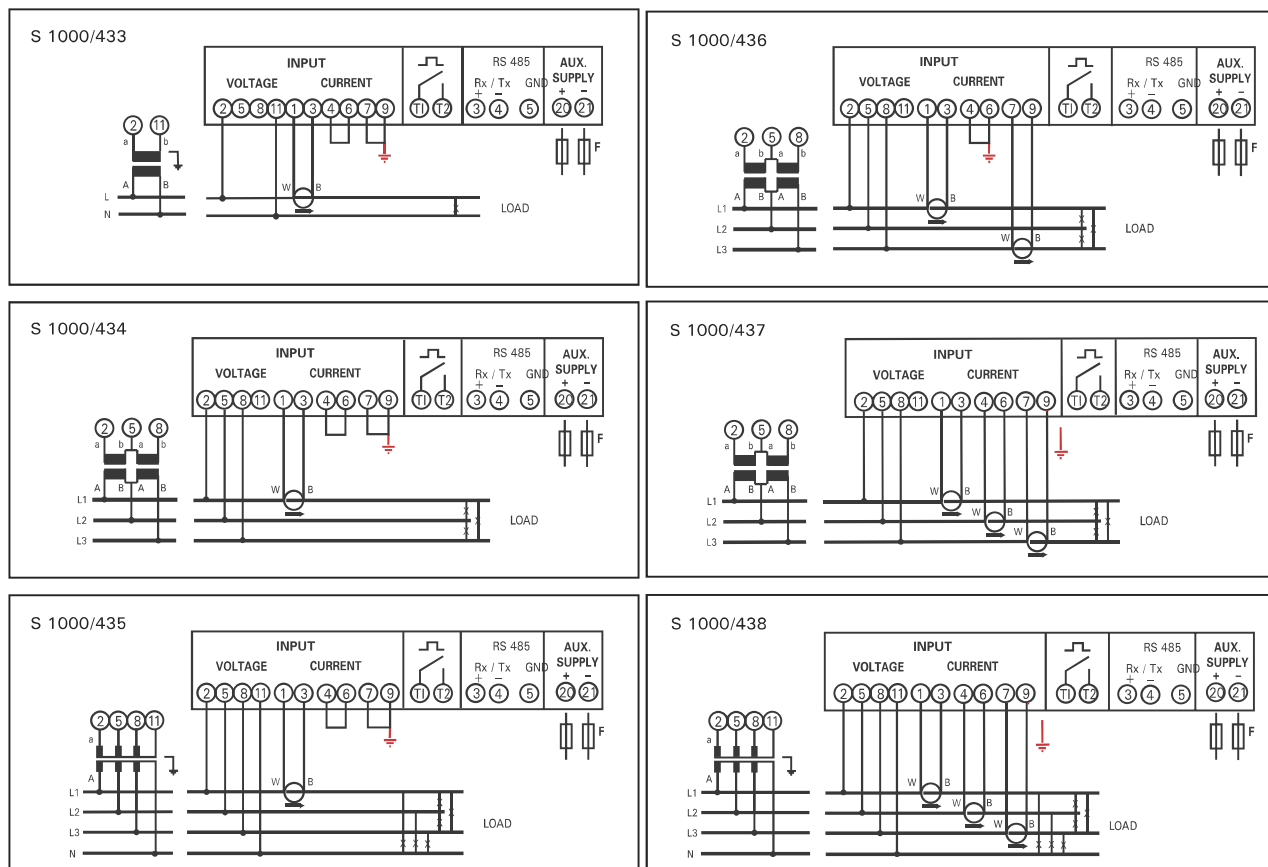
LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Na96 mérőműszer Rogowski-tekerccsel (20-1000A, $\varnothing$ 80mm)	9004840871807			<b>HUMGF39080</b>
NA96 mérőműszer Rogowski-tekerccsel (60-3000A, $\varnothing$ 142mm)	9004840871814			<b>HUMGF39142</b>
NA96 mérőműszer Rogowski-tekerccsel (100-5000A, $\varnothing$ 190mm)	9004840871821			<b>HUMGF39190</b>
Bővítő modul, fogyasztási érték tárolása, RS485	9004840682434			<b>MGF3900S</b>

## ROGOWSKI-TEKERCEK SZERELÉSE

1. Nyissa ki a bajonettzárat (F.1)
2. Helyezze fel a tekercset a vezetőre (F.2) a nyíljal jelölt iránynak megfelelően (F.4)
3. Zárja a bajonettzárat (F.3)



# BEKÖTÉSI RAJZ



## MŰSZAKI ADATOK

<b>TOKOZAT</b>	
Előlap méret	96 x 96 mm
Tokozat mélység	62 mm – 81 mm (bővítő modulal együtt)
Csatlakozás	Csavaros, feszültség bemenet max. 4 mm <sup>2</sup> , áram bemenet max. 6 mm <sup>2</sup>
Kapcsolószekrény kivágás	92 x 92 mm
Tokozat anyaga	Polikarbonát (önkioltó)
Védettség	IP54 előlap, IP20 csatlakozás
<b>KÖRNYEZETI FELTÉTELEK</b>	
Referencia hőmérséklet	23 °C + 2 °C
Működési hőmérséklet	-5...+55 °C
Max. hőmérsékleti tartomány (tárolás, szállítás)	-25...+70 °C
Fogyasztás	≤ 5W
<b>KIJELZŐ</b>	
LCD háttérvilágítással 68 x 65 mm	Automatikus fényerőcsökkentés az utolsó gombnyomás után 20 másodperccel
Mérési ciklus	1,1 másodperc
Fogyasztásmérés értékének kijelzése	8 karakter
Pontosság	
Hatásos fogyasztás	1 osztály (EN/IEC 61557-12)
Meddő fogyasztás	1 osztály (EN/IEC 61557-12)

## MŰSZAKI ADATOK (folytatás)

<b>PROGRAMOZÁS</b>	4 nyomógombbal, jelszóval védve a belépés Adat és beállítási paraméterek tárolása nem felejtő memóriában (elem nélkül)
<b>PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK</b>	
Hálózat típusa	1 fázisú vagy 3 fázisú (3 / 4 vezetékes) csatlakozás
Névleges áram	Rogowski-tekercek szerint beállítható
Feszültség- és áramváltó áttétel	110 (feszültség, max. primer feszültség 800 V) Rogowski-tekercek szerint beállítható (1000-3000-5000A)
Kommunikáció (beépített vagy bővítmódul)	pl. cím, átviteli sebesség, paritásbit stb (típustól függően)
Impulzus kimenet (beépített vagy bővítmódul)	Hatásos vagy meddő fogyasztás, impulzus szélesség, impulzus sűrűség
Relé (bővítmódul)	Vizsgált mennyiség, min. vagy max. határérték, nyitó vagy záró érintkező, hiszterézis, be- és kikapcsolási késleltetés
Áram és teljesítmény középérték	Vizsgálati idő 5/8/10/15/20/30/60 perc
Kijelző	Kontraszt, 4 állás
Háttérvilágítás	0–30 – 70–100%
Kijelző tartalom	Mért mennyiségek menürendszere
<b>BEMENET</b>	1 fázisú vagy 3 fázisú (3 / 4 vezetékes) csatlakozás
Feszültségmérés	80500 V (vonali feszültség), 50290 V (fázis feszültség)
Árammérés	csak a készletben kapott Rogowski-tekerces csatlakoztatható, gyári 3m-es bekötőkábelrel
Árammérés bemenet tartománya	mV
Névleges frekvencia	50 Hz
Működési frekvencia tartomány	45 .... 65 Hz
Mérés típusa	Valódi effektív érték
Felharmonikus mérés	40. harmonikusig
Fogyasztásmérés indulási idő	< 5s
Terhelés mérőkörben	Feszültségváltó: < 0,2VA fázisonként, áramváltó: 0VA
<b>SEGÉDFESZÜLTÉS</b>	
Sgédfeszültség	80 .. 265 V AC
Névleges frekvencia	50 Hz
Működési frekvencia tartomány	45 .... 65 Hz
Fogyasztás	≤ 2,5 VA (230VAC, háttérvilágítás: 30%, bővítmódul nélkül)
<b>SZIGETELÉS</b>	
Alkalmazási kategória	III
Szennyeződési fokozat	2
Szigetelési feszültség	300 V (fázis-nullavezető)
Lökőfeszültségállóság	6 kV, 1,2/50 μs, 0,5 J
Mért áramkörök	Sgédfeszültség-, mérő bemenetek, RS485 port, impulzus kimenet)
AC feszültség teszt	4 kVeff, 50 Hz / 1 perc
Mért áramkörök	minden kapocs és föld
<b>ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁS</b>	
Kibocsájtási és ellenállási teszt	EN 61326-1 class B és EN 61326-1 szerint
<b>KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK</b>	
Referencia hőmérséklet (műszer és Rogowski-tekercek)	23°C ± 2°C
Működési hőmérséklet (műszer)	-5 ... +55°C
Tárolási és szállítási hőmérséklettartomány (műszer)	-25 ... +70°C
Működési hőmérséklet (Rogowski-tekercek)	-30+ ... 80°C
Tárolási és szállítási hőmérséklettartomány (tekercek)	-40+ ... 80°C
Hővesztesség (teljes)	< 5 W