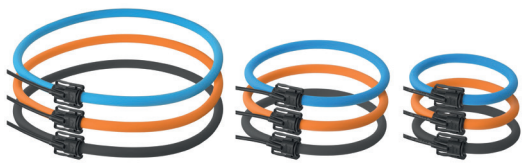
ROG4K

EM210 fogyasztásmérő áramérzékelő (20-4000 A)



Leírás

Az áramérzékelő működése Rogowski elven alapul, EM210 fogyasztásmérővel együtt kell használni (EM210 72D MV5 és EM210 72D MV6 verzió) egy-két vagy-háromfázisú áram mérésére. Kompakt, rugalmas és könnyű készülék, minden alkalmazáshoz és minden kapcsolótáblához alkalmazható.
Készletben kapható, a három szín a fázisok könnyű azonosíthatóságát biztosítja. Három különböző tekercsátmérővel, hosszal és széles mérhető áramerősségtartománnyal bír (20 tól 4000 A).

Előnyök

- **Adaptálhatóság és rugalmasság**. Nagy mérhető áramerősségtartomány, három különböző hossz, meglévő alkalmazásokhoz és/vagy szűk helyen egyaránt csatlakoztatható egy kábellel, vagy kábelköteggel vagy nagy áramú vezetősínekhez.
- **Pontosság**: A mágneses mag hiánya teljes áramerősség tartományban javítja pontosságot és kiküszöböli az interferenciákat.
- **Egyszerűsített működés:** Az áramszámláló integrátort tartalmazza az EM210 fogyasztásmérő, így nincs szükség további vezetékre vagy helyre; az érzékelő közvetlenül be van kötve a mérőeszközbe.
-

Gyors szerelés:A nyit/zár szerkezet a meglévő alkalmazásoknál is gyors szerelési lehetőséget biztosít a meglévő alkalmazásokhoz.

A fogyasztásmérőhöz érzékelőnként csak két kábelt kell csatlakoztatni. Fekete, kék, narancssárga színek könnyítik a felismerést.

Működési elv

A Rogowski érzékelő egy váltóáramú mérőeszköz.
A vasmagos érzékelőkkel ellentétben, a Rogowski érzékelő linearitása révén különösen javasolt magas áramerősség mérésére.
Egyszerű a működési elve: akimenő feszültségjel a primer áram nagyságától függ, melyet integrálási folyamattal állítunk elő a vezető körüli tekercs végén. A hagyományos Rogowski érzékelőkkel szemben,a ROG4K nem igényel külső integrátort további tápellátással, mivel a mérést teljesen a fogyasztásmárő végzi el.

Alkalmazások

Ipari és lakossági használatra ajánlott, különösen régebbi szerelvényeknél és vagy szűk helyen, ahol vasmagos eszközt nehéz felszerelni.

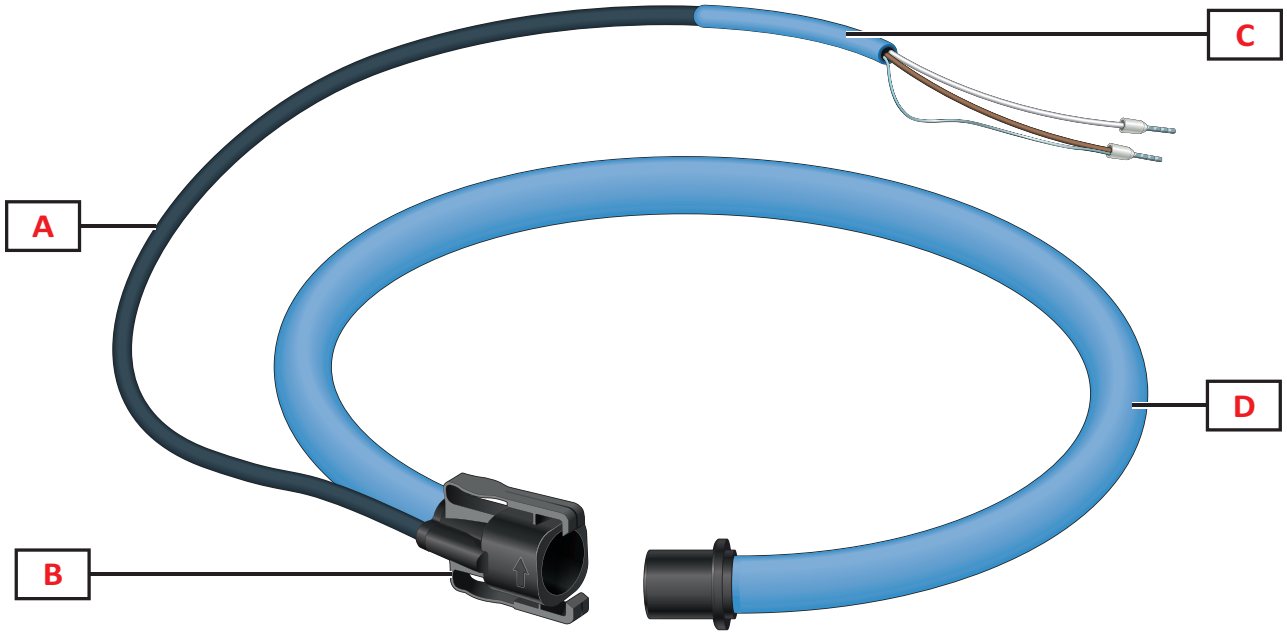
-

ipari vagy épületautomatikai rendszerekhez

-

egyedi gép terhelésnél, ahol nagy az áram szórás

Felépítés



Terület	Leírás
A	Adatelemző csatlakozó kábel
B	Nyit/zár szerkezet
C	Színes érzékelő azonosító
D	Tekercs

Jellemzők

Általános jellemzők

Anyaga	Tekercs és EM210 csatlakozás: thermoműanyag, önkioldó fokozat V-0 (UL 94) Nyit/zár szerkezet: PA6, önkioldó V-0 (UL 94)
Védelmi fokozat	IP52
EM210 csatlakozó	Típus: 1000 V (UL 20940) Külső átmérő: 5 mm Kábelek száma: 2, 0.1288 mm2 (26 AWG) Hossz: 2 m (egyedileg 50 m-ig, ez esetben van minimum rendelhető mennyiség
Túlfeszültség kategória	III1000 V @50/60 Hz t. IV600 V @50/60 Hz
Szennyezettségi fokozat	2
Szigetelés	kettős elektromos szigetelés
Szerelés	Kábel Vezetősín

Méretek(mm-ben)és súly					
Termékkód	Tekercshossz (mm)	Vastagság(mm)	Külső átmérő (mm)	Maximum vezető átmérő (mm)	Súly(g)
ROG4K1002M4003X	400	12	139	115	130
ROG4K1002M6003X	600	12	203	179	160
ROG4K1002M9003X	900	12	299	275	200

Környezeti specifikáció

Működési hőmérséklet	-20 tól +70 °C/-4 től+158 °F
Tárolási hőmérséklet	-20 to +70 °C/ -4 től +158 °F
Maximum magasság	2000 m

Megj.: R.H. < 85 % nem kondenz

Megfelelőség

Irányelvek	2014/35/EU (Alacsony feszültség)
Szabványok	EN61010-1
Tanusítvány	CE c UL US

Elektromos specifikáció

Elsődleges áram	20-tól 4000 A-ig
Kimeneti jel	100 mV/kA @50 Hz
Működési frekvencia	45 től 65 Hz-ig
Pontosság	±1%
Linearitás	±0.2%
Pozíció érzékenységy	±2% (elsődleges vezető a nyit/zár szerkezethez közel)
Külső terepi hatás	±0.5% maximum
Hőmérséklet változás	±0.07% per °C
Belső ellenállás	30 Ω/400 mm
Dielektrikus erő	7.4 kV ac 1 percig (kábel és tekercs)

Kapcsolási rajz

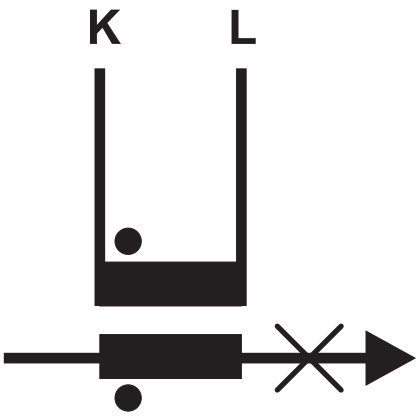


Fig. 1 *áram csatlakozás*

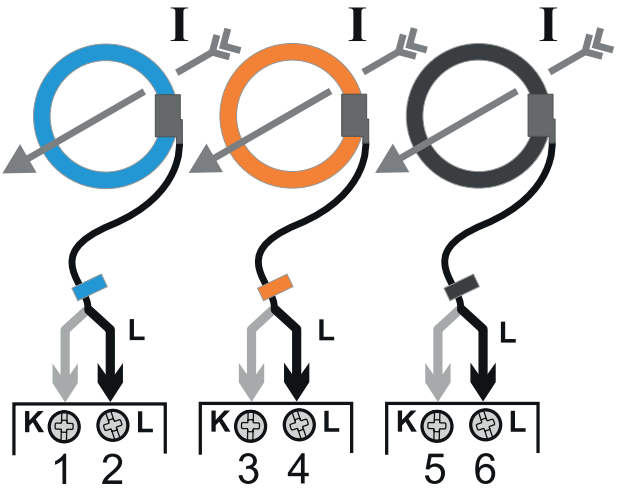


Fig. 2 *csatlakozás EM210-hez*

Referenciák

Rendelési kód

ROG4K 100 2M □ 3X

Adja meg a kódot, helyettesítse a jelet □ tekercs hosszal, (3 számjegy). Rendelhető hosszak: 400, 600, 900 mm. Megj:. *a különböző kábelhosszak és egytekercses készletek kérésre rendelhetők (rendelési mennyiség függvényében).*

További információk

Információ	Dokumentum	Helye
Használati utasítás	használati utasítás ROG4K	www.productselection.net
Fogyasztásmérő adatlap	EM210 adatlap	www.productselection.net
Fogyasztásmérő szerelési és használati utasítása	EM210 szerelési és használati utasítás	www.productselection.net

CARLO GAVAZZI kompatibilis alkatrészek

Cél	Alkatrész neve/kód	Megj.:
Csatlakoztatott fogyasztás figyelése és mérése (230 V L-N, 400 V L-L ca)	EM21072DMV53XOXX	1 impulzus kimenet, lásd adatlap
	EM21072DMV53XOSX	1 impulzus kimenet, 1 RS485 port, lásd adatlap
Csatlakoztatott fogyasztás figyelése és mérése (120 V L-N, 230 V L-L ca)	EM21072DMV63XOXX	1 impulzuskimenet, lásd adatlap
	EM21072DMV63XOSX	1 impulzus impulzus, 1 RS485 port, lásd adatlap