



Műszaki Adatok

Kijelző

- VAF36A:** 3 soros, 3 számjegyes, folyadékkristály kijelző, 0.56 inch számjegy magasság
- VAF39A:** 3 soros, 3 számjegyes, 7 szegmens LED kijelző, 0.56 inch számjegy magasság
- VAF39A-1:** 3 soros, 3 számjegyes, 7 szegmens LED kijelző, 0.58 inch számjegy magasság

LCD Jelzők (VAF36A)

- 1) LCD jelzés minden mérési paraméterhez (V, I, F)
- 2) Oszlopdiagram jelzi az aktuális rendszeráram százalékos értékét (független a gombnyomástól)

LED Jelzők (VAF39A / VAF39A-1)

LED jelzés minden mérési paraméterhez (V, I, F)

Bekötési mód

3 fázisú 4 vezetékes és 3 fázisú 3 vezetékes

Névleges bemeneti feszültség

300V AC-ig (L-N); 110-519V AC (L-L); III. beszerelési kategória (600V)

UL Jóváhagyás

277V AC-ig (L-N); 110-480V AC (L-L); III. beszerelési kategória (600V)

Frekvenciatartomány: 50 / 60 Hz

CT Primer

5A-10.000A (Bármilyen értékre programozható)

CT Szekunder: 5A (Fix)

PT Primer

100V-tól 300kV-ig (bármilyen értékre programozható)

PT Szekunder

100V-tól 500V AC-ig (L-L) (bármilyen értékre programozható)

Teljesítményfogyasztás

5 VA

RPM

- 1350-1950(Tartomány: 0 - 98, 2 lépésekben választható), Frekvencia: 45 - 65 Hz

Működési idő: 0,001 óra - 99999,9 óra

Terhelés: 0,5 VA @ 5A fázisonként

Felbontás

1. Az áram és a feszültség felbontása a PT és CT primer beállításoktól függ.
2. Az RPM esetén a felbontás 0,1.
3. A működési idő esetén a felbontás 0,1 óra.

Környezeti Feltételek

- Beltéri használat
- Magasság: 2000 méterig
- Szennyezési fok II

Üzemi hőmérséklet: -10°C-tól 55°C-ig

Páratartalom: 85% RH-ig, nem lecsapódó

Védelmi Osztály: II

Szerelés

Panelbe szerelhető

Súly

VAF36A: 357g; VAF39A-1: 344g;

VAF39A: 367g; VAF39A-1-60VD:244g

Rendelési kód információ			
Termék	Tápellátás	Tanúsítvány	
VAF36A-110V-CE	110V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF36A-230V-CE	230V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF36A-110V-CU	110V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF36A-230V-CU	230V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF39A-110V-CU	110V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF39A-230V-CE	230V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF39A-230V-CU	230V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF39A-1-230V	230V AC, ±20%, 50 / 60Hz		
VAF39A-1-60VDC	20V to 60V DC		

Beszerelési kategória II

Paraméter	Leírás	Egység
Feszültség (Valódi RMS)	Minden fázis a fázisra, fázis a földre és átlagos	V, kV
Áram (Valódi RMS)	Minden fázis és átlagos	A, kA
Frekvencia	Az aktuális fázis frekvenciája	Hz
Futási idő	Az idő, ameddig a mérő bekapcsolva van	H : M
RPM	RPM kiszámítva a rendszer frekvenciájából	-

Pontossági Táblázat

Mérés	Pontosság
Feszültség V_{L-N}	±0,5 % ±2 számjegy
Feszültség V_{L-L}	±0,5 % ±2 számjegy
Átlagos feszültség V_{L-N}	±0,5 % ±2 számjegy
Átlagos feszültség V_{L-L}	±0,5 % ±2 számjegy
Áram	±1 % ±2 számjegy
Átlagos áram	±1 % ±2 számjegy
Frekvencia	±0,1 H ±1 számjegy
Futási idő	±1 %
RPM	±0,5 %

Biztonsági előírások

Minden, az üzemeltetési kézikönyvben vagy az eszközön megjelenő biztonsági vonatkozású előírást, szimbólumot és utasítást szigorúan be kell tartani a kezelő személyzet és az eszköz biztonsága érdekében.

Ha az eszközt nem az előírt módon használják, az veszélyeztetheti az eszköz által nyújtott védelmet.

- Ne használja az eszközt, ha bármilyen mechanikai sérülést észlel.
- Biztosítsa, hogy az eszközt a megfelelő feszültséggel látják el.

Figyelem:

1. Olvassa el a teljes utasítást a készülék telepítése és üzemeltetése előtt.
2. Áramütés veszélye.
3. Az eszközt telepített állapotban ne tegye ki fűtőtestek, olajok, gőzök, maró gázok vagy egyéb káros anyagok közvetlen közelében.

Vezetékek Bekötési Irányelvek

Figyelmeztetés:

1. Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében az eszköz tápellátását kikapcsolva kell tartani a vezetékek elrendezése közben.
2. A vezetékeket szigorúan a kapocskiosztás szerint kell bekötni. Győződjön meg róla, hogy minden csatlakozás helyes.
3. Használjon megfelelő keresztmetszetű vezetékeket.
4. Az elektromágneses interferencia csökkentése érdekében az azonos típusú vezetékeket együtt kell elhelyezni.
5. A csatlakozó vezetékek elrendezését távol kell tartani bármilyen EMI forrástól.
6. A tápellátásra használt kábelek keresztmetszete 0,5mm²-től 2,5mm²-ig (20-tól 14AWG-ig; 75°C (min.)). Ezeknek a vezetékeknek legalább 6A áramhordozó képességgel kell rendelkezniük.
7. A kábelek réz alapanyagúak legyenek (több eres vagy egy eres kábel).
8. Mielőtt bármilyen munkát végez az eszközön, győződjön meg róla, hogy a feszültség hiánya megfelelő feszültségérzékelési eszközökkel ellenőrizve van.

Telepítési Irányelvek

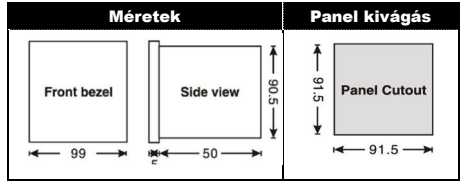
Figyelem:

1. Ez az eszköz, beépített típusú lévén, normálisan a panel vezérlő része lesz, és mint ilyen, a kapcsokat nem szabad kitenni az interferenciának telepítés és belső kábelezés után.
2. A vezetékek nem érhetnek hozzá az eszköz belső áramköréhez vagy alkatrészeihez, mivel ez súlyos veszélyt jelenthet az operátorra, vagy az eszköz károsodását okozhatja.
3. Az áramkör megszakító vagy főkapcsoló legyen telepítve az eszköz tápforrásának közelében a könnyű hozzáférés érdekében.
4. Az eszköz nem rendelkezik beépített biztosítókkal. Javasolt külső biztosíték telepítése (275V AC / 0,5A képes biztosíték az elektromos áramkörhöz / akkumulátorhoz).

Mechanikai Telepítés

A mérő felszereléséhez:

1. Készítse elő a panel kivágását a megfelelő méretekkel az alábbiak szerint.
2. Nyomja be a mérőt a panel kivágásába. Rögzítse a mérőt a panel kivágásába az oldalsó kapcsokkal. A kapcsokat átlósan ellenkező helyzetbe kell rögzíteni az optimális illeszkedés érdekében.
3. A megfelelő tömítés érdekében egyenletesen húzza meg a csavarokat optimális nyomatékkal. Kapocs csavar meghúzási nyomatéka: 0,6 Nm-től 0,79 Nm-ig (6,01 lb-in-től 6,92 lb-in-ig) Csavarbilincs meghúzási nyomatéka: 0,1 Nm (0,885 lb-in)

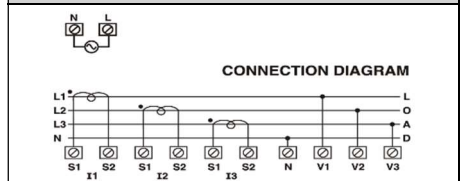


Karbantartás

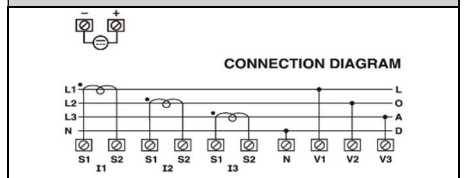
1. Az eszközt rendszeresen tisztítani kell, hogy elkerülje a szellőzőnyílások elzáródását.
2. Tisztítsa az eszközt egy tiszta, száraz vagy nedves ruhával. Ne használjon más tisztítószert, csak vizet.

Terminál csatlakozás

VAF36A/VAF39A/VAF39A-1



VAF39A-160VDC



Automatikus / Kézi Mód Leírása

Nyomja meg a A/M gombot 3 másodpercig, hogy váltson az Automatikus és a Kézi mód között.

Megjegyzés: Alapértelmezés szerint az egység automatikus módban működik, folyamatosan görgetve az oldalakat (egyfázisú) sorrendben 5 másodpercenként. Gomb nyomás esetén az eszköz manuális módra vált és mutatja a választott oldalt. Ha 5 másodpercnél hosszabb ideig nem nyom meg semmilyen gombot, az egység visszatér az automatikus görgetéshez.

Előlap leírása



Aktív oldal leírás

Három dedikált gomb található, amelyek V, I, VAF feliratúak. Egyszerűen nyomja meg ezeket a gombokat a paraméterek leolvasásához.

Gomb	aktív oldal leírás
VAF	3 fázisú 4 vezetékes rendszer esetén: Az első képernyő: Megjeleníti a vonal-vonal feszültséget, áramot, az első fázis frekvenciáját. A második képernyő: Megjeleníti a vonal-föld feszültséget, áramot, a második fázis frekvenciáját. A harmadik képernyő: Megjeleníti a vonal-föld feszültséget, áramot, a harmadik fázis frekvenciáját. A negyedik képernyő: Megjeleníti az átlagos vonal-föld feszültséget, az átlagos áramot a három fázisból és a frekvenciát. Az ötödik képernyő: Megjeleníti az átlagos vonal-föld feszültséget, az átlagos áramot a három fázisból és a frekvenciát. 3 fázisú 3 vezetékes rendszer esetén: Az első képernyő: Megjeleníti a vonal-vonal feszültséget, áramot, az első fázis frekvenciáját. A második képernyő: Megjeleníti a vonal-vonal feszültséget, áramot, a második fázis frekvenciáját. A harmadik képernyő: Megjeleníti a vonal-vonal feszültséget, áramot, a harmadik fázis frekvenciáját. A negyedik képernyő: Megjeleníti az átlagos vonal-vonal feszültséget, az átlagos áramot a három fázisból és a frekvenciát.
I/h	Megjeleníti a három fázis áramát.
I/h 3s	Megjeleníti a működési órát (nem nulla pólusok esetén). Megjegyzés: Visszatérés az aktuális oldalra, nyomja meg az "I / h" gombot 3 másodpercig.
V/r	Az első képernyő: Megjeleníti a három fázis vonal-föld feszültségét. A második képernyő: Megjeleníti a három fázis vonal-vonal feszültségét.
V/r 3s	Megjeleníti az RPM-et (nem nulla pólusok esetén). Megjegyzés: Visszatérés a feszültség oldalra, nyomja meg a "V/r" gombot 3 másodpercig.

Sorozatszám kiírása

Nyomja meg a VAF és I/h gombot 20 másodpercig, hogy megjelenítse a 8 jegyű sorozatszámot csak 10 másodpercig.

Konfiguráció

Három dedikált gomb található, amelyek A/M, ▲, ▼ jelzéssel vannak ellátva. Használja ezeket a gombokat a konfigurációs menübe lépéshez / beállítások módosításához.

Megjegyzés: A beállításokat szakember végezze, miután átnézte ezt a felhasználói kézikönyvet és megértette az alkalmazási helyzetet.

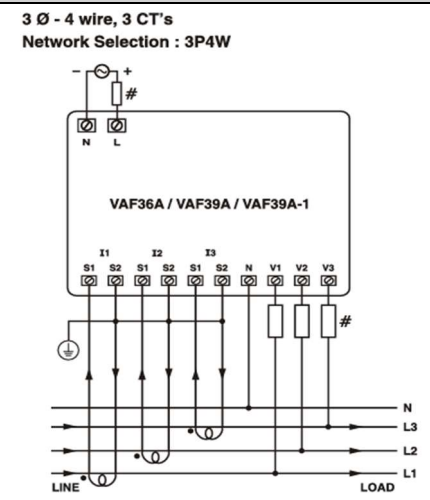
A konfigurációs beállítási módhoz:

- Nyomja meg az ▲ + ▼ gombokat 3 másodpercig a konfigurációs menübe lépéshez vagy kilépéshez.
- Nyomja meg az ▲ vagy ▼ gombot a beállítási oldalak közötti lépkedéshez.
- Nyomja meg az A/M + ▼ vagy A/M + ▲ gombokat a paraméter beállítás csökkentéséhez vagy növeléséhez (módosításához).

Oldal	funkció	választás	Gyári beállítás
1	Hálózat választás	3P3W és 3P4W	3P4W
2	CT primer	5A-10kA	5
3	PT primer	100V-500kV	350
4	PT szekunder	100V-500V	350
5	Pólus szám	0-98	0
6	Működési idő nullázás	Igen/Nem	Nem

Kapcsolási rajz

3 fázis – 4 vezeték (általánosan használt)

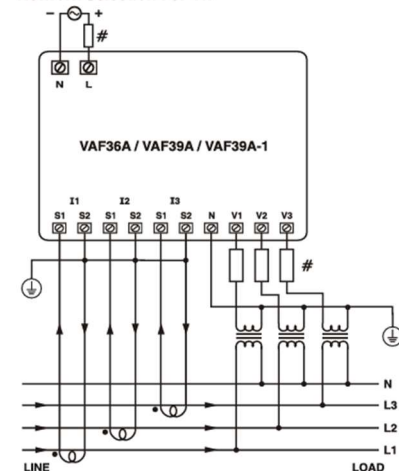


Tipikus kapcsolási rajz

Minden biztosítéktípus: 0,5A CC osztályú UL típus; 0,5A gyors működésű 600V

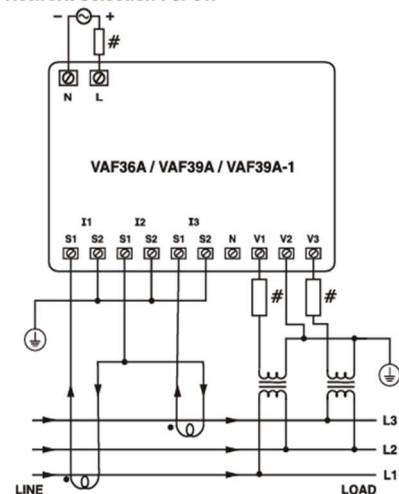
3 fázis – 4 vezeték

3 Ø - 4 wire, 3 CT's and 3 PT's
Network Selection : 3P4W



3 fázis – 3 vezeték

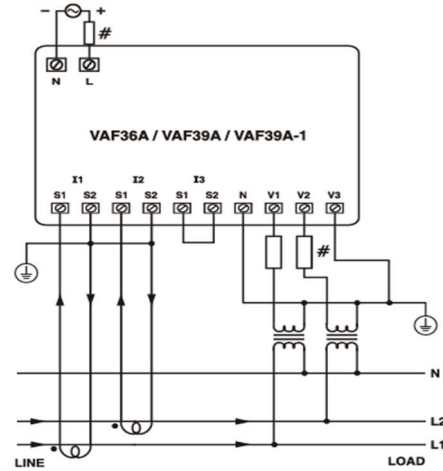
3 Ø - 3 wire, 2 CT's and 2 PT's
Network Selection : 3P3W



Megjegyzés: + és – csak DC termék esetén elérhető.

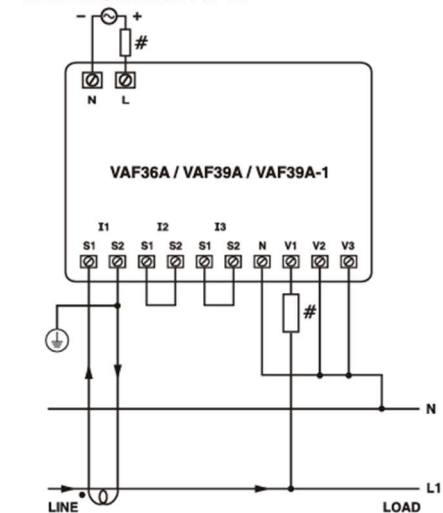
2 fázis – 3 vezeték

2 Ø - 3 wire, 2 CT's 2 PT's
Network Selection : 3P4W



1 fázis – 2 vezeték

1 Ø - 2 wire, 1 CT
Network Selection : 3P4W



(Specifikáció változhat, a termék fejlesztés folyamatos)

Selec Controls Pvt. Ltd., India

Factory Address :
EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area,
MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.
Tel. No. : +91-22-28476443 / 1882
Fax No. : +91-22-28471733 | Toll free : 1800 227 353
Website: www.selec.com | Email: sales@selec.com