

FR3-GSM HÁLÓZAT-ANALIZÁTOR



- Kompakt kivitel - mérés, tápellátás és kommunikáció egyetlen egységben
- Akár 127 napnyi regisztrátum helyi tárolása
- 230 V-os és 58 V-os névleges feszültségű üzemmód
- LCD kijelző a legfontosabb beállítások és mérési eredmények helyben történő kiolvasására

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A COMTECH FR3-GSM a kis- és középfeszültségű hálózatok működésének statisztikai elemzését teszi lehetővé. Az eszköz (megfelelő feszültségváltó transzformátor alkalmazásával) csatlakoztatható 120 kV-os alállomási és KÖF/KÖF transzformátor-állomási gyűjtősínhez, KÖF fogyasztási hely csatlakozási pontjához, valamint KIF fogyasztási helyekhez.

Mérőáramkört, kommunikációs egységet és tápellátást magába foglaló kompakt kivitelének köszönhetően telepített és mobil működésre egyaránt képes, így mind a feszültségminőség hosszú idejű regisztrálására, mind pedig az eseti hibakeresésre lehetőséget biztosít a készülék.

Online üzemmódban a csatlakoztatott három fázison mérhető feszültségértékeket időfüggvény formájában, pont-pont kapcsolaton keresztül továbbítja az FR3-GSM a csatlakoztatott számítógép felé. Az analízatorhoz tartozó, grafikus megjelenítést megvalósító PC szoftver segítségével így valós idejű vizsgálatok elvégzése válik lehetségessé.

Az adattároló üzemmód választásakor a feszültségek rögzítése a minimum és maximum értékek tárolásával, illetve 1 másodperc és 15 perc között paraméterezhető átlagérték mérésével lehetséges. Lehetőség van továbbá vibráció mérésére, amely egyrészt a gyors feszültségváltozások osztályozott tárolását, másrészt a flicker közelítő értékének megállapítását biztosítja. A hálózaton fellépő események, úgymint a feszültségkimaradás, feszültségletörés, feszültségtúllendülés és földzárlat regisztrálhatóak, az aszimmetria és a harmonikus torzítás számszerű értéke megállapítható.

A mérési eredmények egyaránt hozzáférhetőek helyben, a galvanikusan leválasztott RS232 porton keresztül, valamint távolról a beépített modem segítségével. A cserélhető, külső antennának és a szabványos GSM kommunikációnak köszönhetően a távoli hozzáférés gyakorlatilag földrajzi korlátok nélkül biztosított.

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

ÁTTEKINTŐ TÁBLÁZAT

Feszültségmérés

Átlagfeszültség-mérés fázisonként (1-30 másodperc és 1-15 perc között paraméterezzhető)	✓
Minimum, maximum feszültségmérés	✓
Osztályozott gyors feszültségváltozás fázisonként ⁽¹⁾	✓
Eseményrögzítés fesz.letörés, túlfesz. mértékéről fázisonként	✓
1 perces átlagérték szabványtól eltérő értékeinek osztályozott tárolása ⁽²⁾	✓
Áramszünet tárolása	✓
Földzárlat tárolása	✓
Feszültség-aszimmetria-mérés	✓
THD és egyedi felharmonikusok mérése 31. rendszámig fázisonként	✓
Vibrációmérés fázisonként	✓
Fesz.letörés, túlfesz.-zavarítás 40ms-os átlagértékből fázisonként	✓
Hullámjelalak zavarítás	✓
Ciklikus hullámjelalak-tárolás	✓
Folyamatos mérés és adatküldés	✓
Riasztási funkció magas/alacsony feszültségre és nagy feszültségváltozásra (SMS riasztás)	✓

(1) 5 osztályba sorolva

(2) 4 alacsony és 3 magas feszültségi osztályba sorolva

MŰSZAKI ADATOK

Feszültségmérés paramétere

Névleges feszültség (230 V-os / 58 V-os üzemmód) [VAC]	230 / 57,7
Mérési tartomány (230 V-os / 58 V-os üzemmód) [VAC]	0...360 / 0...180
Mérés felbontása (230 V-os / 58 V-os üzemmód) [mVAC]	62,5 / 31,25
Adattárolás felbontása [mVAC]	100
Névleges frekvencia [Hz]	50
Mérési pontosság [%]	≤0,5
Mérés mintavételi frekvenciája [Hz]	3200
Osztályozott gyors feszültségváltozás tárolása [%]	0,7-1,5 / 1,5-2,5 / 2,5-5 / 5-7,5 / >7
Túláramvédelmi eszköz (olvadóbiztosíték) leoldási kapacitása [A]	35
Harmonikusok mérése	31. felharmonikusig

Kommunikációs paraméterek

Kommunikációs modem kivitele	Dugaszolható, cserélhető
Antennacsatlakozó	SMA
Támogatott SIM-kártyák (távoli kapcsolat adatlekérdezéshez)	GSM
Távoli kapcsolat adatsebessége [baud]	4800...115200
Védelem illetéktelen GSM kapcsolódás ellen	Egyedi azonosítókkal
GSM kapcsolat állapotának visszajelzése	LED
Helyi kapcsolat (beállításához, adatlekérdezéshez)	Galvanikusan leválasztott RS232
Helyi kapcsolat adatsebessége [baud]	4800...115200
Beállítások és mérési eredmények kapcsolat nélküli áttekintése	2x16 karakteres LCD
Óra időszinkron hibája [s/nap]	<1
Helyi adattároló médium kapacitása [nap]	127

A modell és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak!

Általános paraméterek

Tápellátás módja	Mért rendszertől független
Tápfeszültség tartomány [VAC]	160...260
Teljesítményfelvétel [VA]	6
Tápfeszültség visszatérése utáni újraindulási idő [s]	~13
Méreték [mm]	200x120x80
Tömeg [kg]	0,65
Fázisok jelölésének módja	Szöveges feliratozás
Védettség fokozat	IP42
Működési hőmérséklet-tartomány [°C]	-20...+55

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

F	R	3	-	G	S	M
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Hálózat-analizátor