

# 1. FESZÜLTÉG-, ÁRAM-, ELLENÁLLÁS- ÉS TELJESÍTMÉNYMÉRŐK

## HÁLÓZATI TELJESÍTMÉNY ÉS FELHARMONIKUS ANALIZÁTOROK

*Elcontrol gym.*

**A**

### **VIP MK3 típusú HÁLÓZATI TELJESÍTMÉNY ANALIZÁTOR**

**174-06**

Egyfázisú, vagy 3 és 4 vezetékes háromfázisú rendszerek mérésére alkalmas. A készülék AC/DC feszültséget mér. Maximális kijelzés 600 V-ig. AC-ban 20...1000 Hz között mér feszültséget, áramot vezetéken 500 mA–1000 A (sínre tehető lakatfogók külön kölcsönözhető).

Ezen kívül mér hasznos fogyasztást már 500 W-tól, látszólagos teljesítményt, meddő teljesítményt, teljes harmonikus torzítást (THD), teljesítménytényezőt  $\cos \varphi$ , tangens  $\varphi$  átlagos értékét, hálózati frekvenciát Hz, hasznos energiafogyasztást kWh, meddő teljesítményfogyasztást kWh.

A mért adatok közül 4 érték választható, ez lehet pillanatnyi vagy átlagérték, ennyit tud a nyomtató időzített üzemmódban 24 mérési ciklus után egyszerre kinyomtatni.

A mérési pontosság: 1000 A/1 V lakatfogó 10 A 0,4%, 47 A, 215 A, 1000 A 0,2%.

A mért adatok közül még két érték választható, amiket 24 mérési ciklus után oszlopdiagram formában tud kinyomtatni.

A teljesítmény-analizátorral mért összes érték küszöbértékei beállíthatók és túllépésük esetén (min. 1 sec után) papírszalagra azonnal kinyomtatja. Hálózati üzemű, de akkumulátoros mérőkészülék.

*Elcontrol gym.*

**A**

### **VIP SYSTEM 3 típusú HÁLÓZATI TELJESÍTMÉNY ÉS FELHARMONIKUS ANALIZÁTOR**

**174-08**

**A teljesítmény-analizátor három funkciót egyesít magába:**

**1. A VIP MK3 típusú készülék teljes tudását bírja.**

**2. Egy hozzáadott szoftver segítségével harmonikus teljesítmény-analizátorként működik. A menüjében kijelölhető, hogy egyfázisú, vagy egy háromfázisú hálózatot akarnak vizsgálni.**

Minden fázisra külön (egyenként) rákérdezve kijelzi az összefoglaló feszültség és az áram hasznos teljesítményét, látszólagos teljesítményét, meddő teljesítményét, a feszültség és az áram torzítását %-ban, a  $\cos \varphi$  értékét, a hálózati frekvenciát, és mindez dátummal, idővel együtt kinyomtatható.

A grafikus funkcióban egy fázison, vagy egy háromfázisú hálózat minden fázisára külön (egyenként) rákérdezve ábrázolja a feszültség, és az áram hullámformáját. A hullámformákat a valóságos fázishelyzetben jeleníti meg.

Oszlopdiagram formában is tudja ábrázolni a feszültség és áram harmonikustartalmát az alapharmonikusokra 50 vagy 60 Hz-re vonatkoztatott százalékértékben. Az analizátor egy mért időegység alatt a feszültség és az áram harmonikus adatainak statisztikus feldolgozását is elvégzi. A mérési pontosság: 1000 A/1 V lakatfogó 10 A 0,4%, 47 A, 215 A, 1000 A 0,2%.

**3. Egy RS 232C interfész segítségével összeköthető egy hozzá külön kölcsönözhető Portocom gym. 340 típusú laptoppal.** Hálózati üzemű, de akkumulátoros a készülék.

*Portocom gym.*

**A H**

### **340 típusú LAPTOP a VIP SYSTEM 3 típusúhoz**

**545-58**

**1.** A laptop-hoz adott tartozékok segítségével maximálisan kihasználhatóak a **hálózati teljesítmény és harmonikus analizátor** szolgáltatásai. A mért összes adat egy külsőleg hozzáférhető előre dátumra és a mintavételezési időre beprogramozott 2 db 512 kilobájtos memóriaegység segítségével kigyűjthető és a hozzáadott memória-kiolvasó segítségével folyamatosan a lappal feldolgozható.

**2.** A **VIP SYSTEM 3 típusú harmonikus analizátorral** mért és a grafikus megjeleníthető harmonikus feszültség és áramformák a laptop segítségével egy külső nyomtatón ki is lehet nyomtatni.

**3.** A fentiekén kívül a **laptopra telepített plusz szoftver segítségével és azt összekötve a VIP SYSTEM 3 típusú harmonikus analizátorral** a laptopon megjeleníthető a három fázis egyidejű hasznos teljesítményének folyamatos időbeli grafikonja is, amit a helyszínen, a laptopon egy előre programozott vizsgált időtartam után egy külső színes nyomtatón ki lehet nyomtatni.