

## FLUKE 435 II, FLUKE 437 II



FLUKE 437 II

### Charakteristika

#### • FLUKE 435 II

třífázový analyzátor kvality elektrické sítě pro komplexní analýzu sítě v třídě přesnosti A. Umožňující rychlé a efektivní měření, monitorování a diagnostiku

- třída přesnosti A
- 10 různých zapojení přístroje na síti DC, 50/60 Hz
- **rychlost vzorkování 200 kHz/kanál**
- měření a záznam více jak 150 různých parametrů sítě
- 4 proudové měřicí kanály pro přímé měření na fázích i středním vodiči s možností současného připojení různých převodníků na fázi a nulu (možnost připojení uživatelských převodníků s BNC konektorem)
- možnost nastavení převodů pro měření na bočnicích a sekundárních stranách proudových transformátorů (hodnoty automaticky přepočítány na primární stranu)
- funkce INRUSH pro měření rozběhových proudů s délkou trvání až 45 min
- záznam přechodových dějů
- vysoká kapacita paměti pro dlouhodobé záznamy (volitelně až 32 GB)
- kalkulátor energetických ztrát
- měření účinnosti měniče
- měření signálů HDO
- funkce automatického záznamu (**TREND**) – každé měření je automaticky zaznamenáváno po jeho aktivaci
- grafický barevný LC displej
- výdrž akumulátoru až 10,5 h (volitelně až 21h)
- mini USB rozhraní s možností přenosu dat do obslužného SW

#### FLUKE 437 II

navíc proti modelu FLUKE 435

- **měření na síti 50/60/400 Hz** (avionika, vojenské účely)

#### 1. Režim osciloskopu (SCOPE)

**Měření TRMS I a U (AC+DC)** až do **8400 A/1400 V** špičkové hodnoty U a I, kmitočet.

Výpočet průměrných hodnot AVG, kurzory, grafické zobrazení průběhů, Fresnelův diagram.

#### 2. Režim měření (MENU)

- měření napětí, proudů, kmitočtu, činitele výkyvu CF, zobrazení záznamu na displeji a odečet pomocí kurzorů, uložení do paměti
- hledání poklesů a překmitů
- harmonická analýza se zobrazením ve sloupcovém grafu, tabulce funkce záznamu TREND
- měření **činného, zdánlivého a jalového výkonu, energie, cos φ a dalších parametrů s rozlišením dodávka/odběr**, funkce záznamu TREND
- kalkulátor energetických ztrát vlivem nízké kvality elektrické energie
- funkce měření účinnosti měniče (1f vstup, 3f výstup)
- měření nesymetrie sítě
- měření rozběhového proudu
- monitorování sítě dle ČSN EN 50160
- vyhodnocení krátkodobého i dlouhodobého flickru
- měření signálů HDO

#### 3. Režim dlouhodobého záznamu (LOGGER)

- dlouhodobý záznam veškerých měřených parametrů s možností odloženého startu. Interval průměrování nastavitelný od **250 ms** až po 2 h. Automatický výpočet maximální délky záznamu dle nastavených parametrů.

### Údaje pro objednávku:

FLUKE 435 II včetně 4ks i430-FLEXI-TF	FL.4116661
FLUKE 437 II včetně 4ks i430-FLEXI-TF	FL.4116692

i400s	FL.2277202
i1000s	FL.1568487
i5s	FL.2508467
i5sPQ3 (set 3ks)	FL.2457508
i430-FLEXI-TF	FL.3889434
i430-FLEXI-TF-4PK	FL.3889441
i3000 flex-4PK	FL.2696367
90i-610s	FL.201258
GPS modul GPS430	FL.2654841
Akumulátor s vysokou kapacitou BP291	FL.3894688
Brašna C1740	FL.4116762
Kuřřík C437-II	FL.4116743
Sada měřicího příslušenství TLS430	FL.2157713
Sada barevných štítků WC100	FL.2157607

### Součást dodávky:

Analyzátor FLUKE 435 II nebo 437 II	1 ks
Proudové převodníky i430-FLEXI-TF	4 ks
Napájecí zdroj BC430	1 ks
Standardní akumulátor BP290	1 ks
Sada měřicího příslušenství TLS430	1 ks
Měřicí vodiče Ø 4 mm, délka 2,5 m (4x černá, 1x zelená)	
Krokosvorky Ø 4 mm (4x černá, 1x zelená)	
Sada barevných štítků WC100	1 ks
Řemen pro uchycení do ruky	1 ks
Ochranný film pro LCD	1 ks
USB kabel	1 ks
Software PowerLog na CD	1 ks
Kalibrační list	1 ks
Návod k obsluze	1 ks
Brašna C1740 (model FLUKE 435 II)	1 ks
Kuřřík C437 (model FLUKE 437 II)	1 ks

## FLUKE 435 II, FLUKE 437 II



*Příslušenství Fluke 435 II*



*Příslušenství Fluke 437 II*

### Technická data

<b>Zobrazení</b>	barevný LC displej s rozlišením 320x240 bodů
<b>Měření vstupních veličin</b>	
<b>Napětí TRMS (AC+DC):</b>	
Fázové	1 V ... 1000 V
Přesnost	±0,1 % z č.h.
<b>Proud TRMS (AC+DC) dle proudových kleští (viz dále)</b>	
Převodník <b>i430-FLEXI-TF</b>	<b>0,5 ... 600 A</b> / délka 610 mm <b>5 A ... 6000 A</b> / délka 610 mm základní přesnost ±(0,5 % + 5 digitů)
Převodník <b>i400s</b>	<b>0,5 ... 40 A</b> / Ø 32 mm <b>5 A ... 400 A</b> / Ø 32 mm základní přesnost ±(2 % + 0,15 A)
Převodník <b>i5s</b>	<b>10 mA ... 6 A</b> / Ø 15 mm základní přesnost ±1 %
Převodník <b>E3N (AC+DC)</b>	10 mA ... 100 A / Ø11,8 mm základní přesnost ±(0,5 % +0,02 A)
<b>Kmitočet</b>	50/60 Hz (FLUKE 435) 50/60/ <b>400</b> Hz (FLUKE 437)
<b>Paměť</b>	<b>8 GB (rozšíření až na 32 GB)</b>
<b>Stupeň krytí</b>	IP 51
<b>Napájení</b>	Z elektrické sítě 230 V/115 V Dobíjitelné Li-ion akumulátory s životností až 10,5 h (s vypnutým displejem) možnost rozšíření až na 21 h
<b>Elektrická bezpečnost</b>	ČSN EN 61010-1 CAT IV/600 V, CAT III /1000 V
<b>Rozměry</b>	265 x 190 x 70 mm
<b>Hmotnost</b>	2 kg (včetně akumulátoru)