

ANALYZÁTORY JEDNOFÁZOVÝCH A TŘÍFÁZOVÝCH VYVÁŽENÝCH I NEVYVÁŽENÝCH SÍTÍ

FLUKE 435 II, FLUKE 437 II



FLUKE 437 II

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
Kuřířik 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
Kuřířik C437 (model FLUKE 437 II)	1 ks

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, $\cos \varphi$ 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.

ANALYZÁTORY JEDNOFÁZOVÝCH A TŘÍFÁZOVÝCH VYVÁŽENÝCH I NEVYVÁŽENÝCH SÍTÍ

FLUKE 435 II, FLUKE 437 II



Příslušenství Fluke 435 II



Příslušenství Fluke 437 II

Technická data

Zobrazení

barevný LC displej s rozlišením 320x240 bodů

Měření vstupních veličin

Napětí TRMS (AC+DC):

Fázové 1 V ... 1000 V
Přesnost $\pm 0,1\%$ z č.h.

Proud TRMS (AC+DC) dle proudových kleští (viz dále)

Převodník **i430-FLEXI-TF** 0,5 ... 600 A / délka 610 mm
5 A ... 6000 A / délka 610 mm
základní přesnost $\pm(0,5\% + 5 \text{ digitů})$

Převodník **i400s** 0,5 ... 40 A / Ø 32 mm
5 A ... 400 A / Ø 32 mm
základní přesnost $\pm(2\% + 0,15 \text{ A})$

Převodník **i5s** 10 mA ... 6 A / Ø 15 mm
základní přesnost $\pm 1\%$

Převodník **E3N (AC+DC)** 10 mA ... 100 A / Ø 11,8 mm
základní přesnost $\pm(0,5\% + 0,02 \text{ A})$

Kmitočet

50/60 Hz (FLUKE 435)
50/60/400 Hz (FLUKE 437)

Paměť

8 GB (rozšíření až na 32 GB)

Stupeň krytí

IP 51

Napájení

Z elektrické sítě 230 V/115 V
Dobíjecí Li-ion akumulátory
s životností až 10,5 h (s vypnutým displejem)
možnost rozšíření až na 21 h

Elektrická bezpečnost

ČSN EN 61010-1
CAT IV/600 V, CAT III /1000 V

Rozměry

265 x 190 x 70 mm

Hmotnost

2 kg (včetně akumulátoru)