

## F 401, F 403, F 405



Model F405

### Údaje pro objednávku:

F401	P01.1209.41
F403	P01.1209.43
F405	P01.1209.45

### Součást dodávky F401 a F403:

Klešťový multimetr dle výběru	1 ks
Měřicí vodiče	2 ks
Měřicí hroty	2 ks
Termočlánek typ K	1 ks
Baterie	4 ks
Přenosné pouzdro	1 ks
Návod k obsluze	1 ks

### Součást dodávky F405:

Klešťový multimetr dle výběru	1 ks
Měřicí vodiče	2 ks
Měřicí hroty	2 ks
Krokosvorka	1 ks
Přenosné pouzdro	1 ks
Baterie	4 ks
Návod k obsluze	1 ks

### Charakteristika

#### Základní verze F401

- TRMS měření AC proudů do 1000 A (špičkově 1500 A)
- Šířka pásma 3 kHz při měření napětí, 2kHz při měření proudu
- Maximální průměr měřeného vodiče 48 mm
- Měření AC a DC napětí do 1000 V (špičkově 1400 V), odporu a kmitočtu
- Test propojení s nastavitelnou prahovou hodnotou signalizace a test diod
- Měření teploty s termočlánekem typu K (pouze F401 a F403)
- Vzorkování při střídavých měřeních 4 kHz/250  $\mu$ s
- Měření rozběhových proudů motorů a proudového rázu zátěže (funkce **True InRush**):
- Prahová hodnota spuštění měření při nulovém počátečním zatížení 10 A
- Nastavitelná prahová hodnota spuštění při nenulovém zatížení:
  - 100 % + (5, 10, 20, 50, 70, 100, 150 a 200 %)
- Funkce MIN/MAX a HOLD
- Kompenzace odporu měřicích vodičů
- Multifunkční LC displej 10 000 digitů se zobrazením 1 naměřené hodnoty
- Podsvětlení LC displeje
- Funkce automatického vypnutí po 10 minutách nečinnosti
- Bezpečnostní kategorie CATIV/1000 V (dle ČSN EN 61010-1)
- Stupeň krytí IP54 (čelisti IP40)
- Záruka 3 roky

#### Navíc u verze F403

- Měření AC proudů do 1000A (špičkově 1500 A), DC proudů do 1500A
- Korekce NULY pro DC měření proudu pomocí tlačítka
- Funkce automatické detekce AC nebo DC měření
- Funkce relativního  $\Delta$ REL a diferenčního  $\Delta$ X/X měření

#### Navíc verze F405

- Měření AC+DC proudů do 1000 A, špičkově 1500 A
- Měření AC+DC napětí do 1000 V (špičkově 1400 V)
- Měření činného, jalového a zdánlivého výkonu jednofázových a vyvážených třífázových sítí
- Výpočet účinníku PF
- Harmonická analýza s výpočtem THD s ohledem na první harmonickou (THDf) nebo s ohledem na celkovou TRMS hodnotu měřeného signálu (THDr)
- Funkce PEAK+/PEAK-
- Měření sledu fází 2 vodičovou metodou

### Technická data

#### Zobrazení

podsvětlený LC displej, 10 000 digitů

#### Měření

##### Stejnoseměrný proud

**0,10 A ... 1 500 A**

(pouze F403, F405)

$\pm(1,0\%$  z č.h. +3 dig.)

##### Střídavý proud

**0,15 A ... 1 000 A, 1 500 A špička**

(do 2 kHz)

$\pm(1,0\%$  z č.h. +3 dig.)

##### Stejnoseměrné napětí

**0,00 V ... 1 000 V**

(do 3 kHz)

$\pm(1,0\%$  z č.h. +3 dig.)

##### Střídavé napětí

**0,15 V ... 1 000 V / 1 400 V špička**

(do 3 kHz)

$\pm(1,0\%$  z č.h. +3 dig.)

##### Odpor

**0,0  $\Omega$  ... 99,99 k $\Omega$**

(do 3 kHz)

$\pm(1,0\%$  z č.h. +3 dig.)

##### Kmitočet

**U: 5,0 Hz ... 19,99 kHz I: 5,0 ... 2 999 Hz**

##### Činný, jalový a zdánlivý výkon

**0,005 ... 1500(1000) kW/kVAr/kVA DC(AC)**

(pouze F405)

$\pm(2,0\%$  z č.h. +3 dig.)

##### Účinník PF

**-1,00 ... 1,00**

(do 3 kHz)

$\pm(2\%$  z č.h. +2 dig)

##### Výpočet funkce TRUE INRUSH

**AC: 10 ... 1 000 A / DC: 10 ... 1 500 A**

(do 3 kHz)

$\pm(5,0\%$  z č.h. +5 dig.)

##### Test propojení

akustický nastavitelný od 1 do 999  $\Omega$

Teplota (pouze F401, F403)

-60,0°C ... +1 200°C

##### Napájení

**4x 1,5 V, LR6**

##### Elektrická bezpečnost

**ČSN EN 61010 - CAT IV/600 V**

##### Hmotnost / rozměry

**600 g / 92 x 272 x 41 mm**