

# 11 modelov s 1000V CAT IV Bezpečné pri každom použití

**Kliešťové  
multimetre  
AC, DC  
AC+DC  
TRMS**



**F200** Serie



**F400** Serie



**F600** Serie

## True *InRush*

- Sériá F200 vyhovuje potrebám elektrotechnikov-živnostníkov a malým firmám podnikajúcim v elektrotechnike
- Sériá F400 a F600 je určená pre náročné práce na každom type inštalácie, poskytuje maximálnu ochranu za každých podmienok.
- Sériá F600 je svojimi parametrami perfektný nástroj pre prácu v oblasti distribúcie a prenosu elektrickej energie



## Bezpečnosť a odolnosť

1000V CAT IV je excelentná trieda bezpečnosti pre kliešťové multimetre!

Užívateľ si môže byť istý, že pracuje s maximálne bezpečným prístrojom v súlade s platnými normami.

Krytie IP54 zabezpečuje ochranu proti vplyvu okolia, najmä proti prachu. Prístroje sú konštruované tak, aby odolali nárazu pri páde z výšky 2m.

## Výkonnosť

Všetky prístroje série F200, F400 a F600 sú vybavené rýchlym 12 bitovým TRMS prevodníkom, ktorý je zárukou vysokej presnosti merania pre každý druh signálu.

## Ovládateľnosť

Všetky prístroje sú konštruované tak, aby sa dali ovládať jednou rukou, a to aj v prípade, že používate ochranné pracovné rukavice.

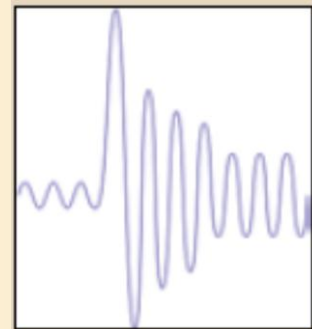
Prístroje sú vybavené automatickou detekciou AC a DC pre prúd, napätie a výkon.

## Nová funkcia od Chauvin Arnoux

### TrueInRush

Táto funkcia uľahčuje analýzu rozbehového prúdu jednotlivých motorov a záberového prúdu celej zostavy strojov a zariadení.

Kliešte automaticky určia typ signálu a úroveň prúdu v inštalácii a potom týmto podmienkam prispôbia merací algoritmus a režim merania tak, aby sa zachytil predpokladaný nárazový prúd.



### TRMS verzia pre MIN a MAX !

Hodnoty MIN a MAX sú počítané počas doby 100 msec. Táto funkcia je užitočná pri určovaní vhodného priemeru vodiča, návrhu ochranného zariadenia a podobne.



### Peak+ a Peak-

Špičkové hodnoty sú počítané za dobu 1msec, čo poskytuje dostatočne presnú predstavu o správaní sa obvodu, prípadne o možných poruchách.



### THD a harmonické

Ak hľadáte možný zdroj porúch, poznanie celkového skreslenia signálu, prípadne frekvenčného skreslenia vám môže výrazne pomôcť.



### ΔREL

Porovnanie nameranej hodnoty s referenčnou je rýchly spôsob ako vyhodnotiť a analyzovať výsledky merania. Odchýlky signálu môžu byť zobrazené ako absolútny rozdiel alebo ako relatívna odchýlka. Táto funkcia je dostupná pre každé meranie a môže byť aktívna spolu s funkciami MIN, MAX a Peak.



|                            | F201                            | F203               | F205                        | F401                            | F403             | F405                        | F407                        | F601                            | F603             | F605                        | F607                        |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Priemer klieští            | 34 mm                           |                    |                             | 48 mm                           |                  |                             |                             | 60 mm                           |                  |                             |                             |
| Displej                    | LCD                             | LCD s podsvietením |                             | LCD s podsvietením              |                  |                             |                             | LCD s podsvietením              |                  |                             |                             |
| Rozlíšenie                 | 6 000                           |                    |                             | 10 000                          |                  |                             |                             | 10 000                          |                  |                             |                             |
| Počet zobrazených hodnôt   | 1                               |                    |                             | 1                               |                  |                             | 3                           | 1                               |                  |                             | 3                           |
| Typ merania                | TRMS AC                         | TRMS AC DC         | TRMS AC<br>TRMS AC+DC<br>DC | TRMS AC                         | TRMS AC DC       | TRMS AC<br>TRMS AC+DC<br>DC | TRMS AC<br>TRMS AC+DC<br>DC | TRMS AC                         | TRMS AC DC       | TRMS AC<br>TRMS AC+DC<br>DC | TRMS AC<br>TRMS AC+DC<br>DC |
| Automatická voľba rozsahov | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Autodetekcia AC / DC       | -                               | áno                |                             | -                               | áno              |                             |                             | -                               | áno              |                             |                             |
| Rozsah merania AC prúdu    | 0,15A až 600A (špička 900A)     |                    |                             | 0,15A až 1000A (špička 1500A)   |                  |                             |                             | 0,15A až 2000A (špička 3000A)   |                  |                             |                             |
| Rozsah merania DC prúdu    | -                               | 0,15A do 900A      |                             | -                               | 0,15A do 1500A   |                             |                             | -                               | 0,15A do 3000A   |                             |                             |
| Najlepšia presnosť         | 1% + 3 dig                      |                    |                             | 1% + 3 dig                      |                  |                             |                             | 1% + 3 dig                      |                  |                             |                             |
| Rozsah merania AC napätia  | 0,15V až 1000V (špička 1400V)   |                    |                             | 0,15V až 1000V (špička 1400V)   |                  |                             |                             | 0,15V až 1000V (špička 1400V)   |                  |                             |                             |
| Rozsah merania DC napätia  | 0,15V až 1400V                  |                    |                             | 0,15V až 1400V                  |                  |                             |                             | 0,15V až 1400V                  |                  |                             |                             |
| Najlepšia presnosť         | 1% + 3 dig                      |                    |                             | 1% + 3 dig                      |                  |                             |                             | 1% + 3 dig                      |                  |                             |                             |
| Meranie frekvencie         | A: 5Hz až 3kHz, V: 5Hz až 20kHz |                    |                             | A: 5Hz až 2kHz, V: 5Hz až 20kHz |                  |                             |                             | A: 5Hz až 1kHz, V: 5Hz až 20kHz |                  |                             |                             |
| Meranie odporu             | 0,1Ω až 59,99kΩ                 |                    |                             | 0,1Ω až 99,99kΩ                 |                  |                             |                             | 0,1Ω až 99,99kΩ                 |                  |                             |                             |
| Zvukový test spojitosti    | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Test diód                  | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             | -                           | áno                             |                  |                             | -                           |
| Meranie teploty            | od -60°C do +1000°C             |                    | -                           | od -60°C do +1000°C             |                  | -                           |                             | od -60°C do +1000°C             |                  | -                           |                             |
| Činný výkon                | -                               | 1W až 600kW        |                             | -                               | 1W až 1000kW     |                             |                             | -                               | 1W až 2000kW     |                             |                             |
| Jalový výkon               | -                               | 1VAr až 600kVAr    |                             | -                               | 1VAr až 1000kVAr |                             |                             | -                               | 1VAr až 2000kVAr |                             |                             |
| Zdanlivý výkon             | -                               | 1VA až 600kVAr     |                             | -                               | 1VA až 1000kVA   |                             |                             | -                               | 1VA až 2000kVA   |                             |                             |
| FP/DFP                     | -                               | áno/nie            |                             | -                               | áno/nie          | áno/áno                     | -                           | áno/nie                         | áno/áno          | -                           | áno/áno                     |
| THDf/THDr                  | -                               | áno/áno            |                             | -                               | áno/áno          | áno/áno                     | -                           | áno/áno                         | áno/áno          | -                           | áno/áno                     |
| Analýza harmonických       | -                               | nie                |                             | -                               | nie              | do 25-tej                   | -                           | nie                             | do 25-tej        | -                           | do 25-tej                   |
| Poradie fáz (2-vodičovo)   | -                               | áno                |                             | -                               | áno              | -                           | -                           | áno                             | -                | -                           | -                           |
| True Inrush                | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Inrush                     | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Zmena záťaže               | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Hold                       | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Min/Max                    | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Peak+ / Peak -             | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Relatívne meranie          | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Rozdielové meranie (%)     | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Auto power Off             | áno                             |                    |                             | áno                             |                  |                             |                             | áno                             |                  |                             |                             |
| Záznam                     | -                               |                    |                             | -                               |                  |                             | áno                         | -                               |                  |                             | áno                         |
| Komunikácia                | -                               |                    |                             | -                               |                  |                             | Bluetooth                   | -                               |                  |                             | Bluetooth                   |
| Kategória podľa IEC 61010  | 600V CAT IV                     |                    |                             | 1000V CAT IV                    |                  |                             |                             | 1000V CAT IV                    |                  |                             |                             |
| Napájanie                  | 1x 9V typ LF22                  |                    |                             | 4x 1,5V typ AA                  |                  |                             |                             | 4x 1,5V typ AA                  |                  |                             |                             |
| Rozmery / Hmotnosť         | 78 x 222 x 42 mm / 340g         |                    |                             | 92 x 272 x 41 mm / 600g         |                  |                             |                             | 111 x 296 x 41 mm / 640g        |                  |                             |                             |

#### Súčasť dodávky:

F201: 1, 5, 6, 7

F203: 1, 5, 6, 7

F205: 2, 3, 4, 6, 7

F401: 2,3,5,6,7

F403: 2,3,5,6,7

F405: 2, 3, 4, 6, 7

F407: 2, 3, 4 (2x), 6, 7

F601: 2,3,5,6,7

F603: 2,3,5,6,7

F605: 2, 3, 4, 6, 7

F607: 2, 3, 4 (2x), 6, 7

