

# F200 - F400 - F600 Series

## AC, DC a AC+DC TRMS klešťové multimetry



F200 řada

F400 řada

F600 řada

### True *InRush*

- Proud až 2000 Aac / 3000 Adc
- Napětí až 1200 Vac / 1700 Vdc
- Otevření čelistí až 60 mm
- Velký displej 10 000 digitů
- Automatická detekce AC / DC

- Min, Max, Peak
- RELativní a Differenciální měření
- Měření výkonů
- Měření THD a harmonických složek

CAT IV  
1 000V

CAT III  
1 500V

IP 54



**3-year**  
warranty

*Measure up*



- Klešťové multimetry jsou pro elektrikáře ideálním nástrojem pro jakoukoli práci v terénu.

Snadno se používají a nabízejí všechny potřebné funkce v jediném kompaktním řešení.

- Řada F200 splňuje potřeby elektrikářů-živnostníků i malých a středních podniků v průmyslových odvětvích a v elektrotechnice.

- Pro práce na instalacích se středním až vysokým výkonem poskytují řady F400 a F600 maximální bezpečnost bez ohledu na podmínky měření a typ instalace.

- Díky velkému průměru čelistí kleští a měření proudu až do 3000 A je řada F600 ideální pro práci v oblasti distribuce a vedení elektrické energie o nízkém napětí.

## Bezpečný a robustní

Tyto přístroje spadají do kategorií 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III, což je pro klešťové multimetry nebývalá úroveň bezpečnosti!

Uživatelé si tak mohou být jisti, že budou na maximální úrovni elektrické bezpečnosti a v souladu s platnými normami. Ochrana IP54 těchto přístrojů je chrání zejména před prachem, čímž je zaručena dlouhodobá bezpečnost a funkční spolehlivost. Mechanická konstrukce těchto kleští jim zaručuje pádovou odolnost z výšky až 2 metrů.

## Výkon

Všechny přístroje řady F200, F400 a F600 těží z rychlého 12bitového systému digitálního převodníku TRMS, který nabízí vysokou přesnost měření.

Díky své velké šířce pásma a vysokému činiteli výkyvu (crest faktor) poskytují tyto kleště přesné měření bez ohledu na typ signálu.

## Ergonomie

Celá řada byla navržena pro použití jednou rukou, a to i s ochrannými rukavicemi.

Pro maximální jednoduchost má každý typ měření svou vlastní specifickou polohu spínače.

Koncept „1 poloha – 1 funkce“ usnadňuje jeho používání. Kromě toho jsou všechny tyto kleště vybaveny automatickou detekcí typu signálu (AC nebo DC) pro měření proudu, napětí a výkonu.



Pro pohodlné měření jsou k dispozici různé průměry kleští až do 60 mm.

Otočný přepínač je speciálně pogumován pro vynikající uchopení i v ochranných rukavicích.

Kryt je vybaven nárazuvzdorným pásem, který chrání proti poškození při pádu.

Podsvícená LCD obrazovka je vysoce čitelná s vysokým kontrastem a vynikajícími pozorovacími úhly, které jsou pro tento typ přístroje bezkonkurenční (až 10 000 digitů).



**Všechny tyto klešťové multimetry jsou vybaveny automatickou detekcí AC / DC.**



**Každá klávesa odpovídá jedné funkci bez ohledu na režim.**



**CAT IV až do 1 000 V pro větší bezpečnost.**

# VYBERTE SI TEN SPRÁVNÝ MULTIMETR

Tyto modely klešťových multimetrů splňují všechny potřeby profesionálů.

## 1/ MĚŘÍCÍ ROZSAH

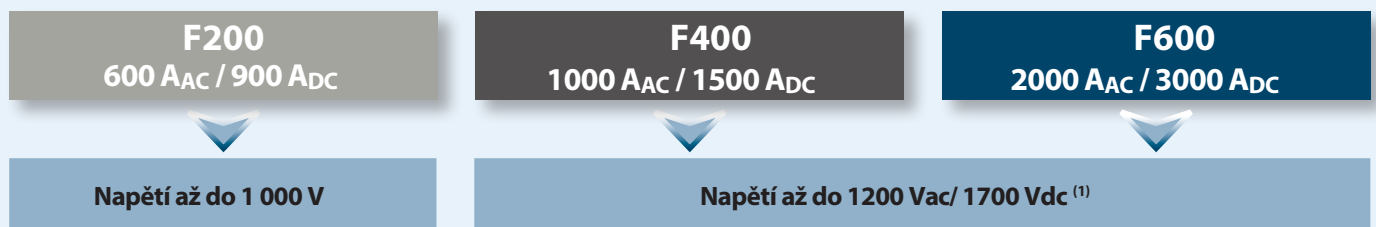
Celkem 3 řady pro 3 rozsahy měření

- F200 řada pro proudy až do 600 A<sub>AC</sub> / 900 A<sub>DC</sub>
- F400 řada pro proudy až do 1000 A<sub>AC</sub> / 1500 A<sub>DC</sub>
- F600 řada pro vysoké proudy až do 2000 A<sub>AC</sub> / 3000 A<sub>DC</sub>

## 2/ TYP PROUDU & FUNKCE

Každá série nabízí 3 nebo 4 modely.

Poslední číslice v názvu každého přístroje odpovídá různým aplikacím, funkcím a úrovním analýzy, pro které jsou konkrétní přístroje vhodné.



Odpor + propojení (zvuková signalizace) + True *InRush*

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F200</b><br><b>F402</b><br><br><b>AC aplikace</b><br><br>Základní modely pro hlavní napájení a běžná zařízení. | <b>F203</b><br><b>F404</b><br><b>F604</b><br><br><b>AC nebo DC aplikace</b><br><br>DC proud<br>Teplota<br>Měření pomocí adaptéru<br>ΔREL                                                                                                                | <b>F205</b><br><b>F406</b><br><b>F606</b><br><br><b>Smíšené AC/DC aplikace testování a údržba</b><br><br>Výkony<br>Sled fází<br>THD <sup>(2)</sup><br>ΔREL<br>Min/Max/Peak                                                                                                                    | <b>F407</b><br><b>F607</b><br><br><b>Smíšená AC/DC analýza a vyhodnocení</b><br><br>Výkony<br>Harmonické složky<br>Zvlnění<br>Záznam<br>PC software                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                | <b>Funkce adaptéru</b><br>Tato funkce pomáhá rozšířit možnosti přístroje pomocí měřicích sond (luxmetr, infračervený teplotní senzor, otáčkoměr atd.) s napětovým výstupem (AC nebo DC). Inteligentní systém umožňuje odečet veličin přímo na displeji. | <b>Sled fází</b><br>Při určování pořadí fází se „dvouvodičový“ mikroprocesorový měřicí systém vyhne omezením a poruchám které jsou běžné u přístrojů s odporovou nebo kapacitní technologií při použití ochranného příslušenství (rukavice, podložky atd.), nebo oddělovacích transformátorů. | <b>Zvlnění</b><br>Zvlnění je parametr, který umožňuje posoudit kvalitu vyhlazování na proudech, které jsou usměrněny a poté vyhlazeny. Čím nižší je faktor zvlnění, tím vyšší je účinnost vyhlazení. Pokud se jedná o spínané napájecí zdroje, dodávané napětí zahrnuje zbytkové zvlnění, zejména při vysoké frekvenci. Toto zvlnění je škodlivé pro elektronická zařízení, proto by mělo být omezeno na minimum. |

<sup>(1)</sup> Vyjma modelů F407 / F607 pro 1000 Vac/dc

<sup>(2)</sup> Vyjma modelu F205



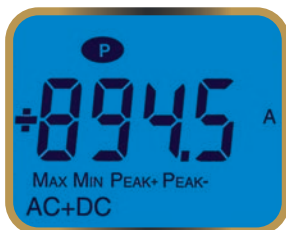
# Kvalitní TRMS měření bez ohledu na typ měřeného signálu

Přístroje nabízejí nebývalé množství funkcí pro analýzu a diagnostiku zařízení.



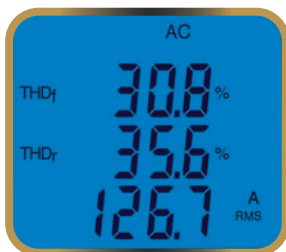
## TRMS verze MIN a MAX!

MIN a MAX jsou hodnoty TRMS vypočítané po dobu až 100 ms. Tato funkce je obzvláště užitečná pro dimenzování instalace, průměr napájecího kabelu, zařízení tepelné ochrany atd.



## Peak+ a Peak-

Hodnoty Peak + a Peak- vypočítané po dobu 1 ms pomáhají charakterizovat zkreslení ovlivňující měřený signál. Mohou například odhalit odchylky v chování instalace nebo dokonce poruchy.



## THD a harmonické složky

Při hledání příčin poruchy vám znalost celkového zkreslení signálu (THDr nebo THDf) nebo frekvenčního zkreslení (harmonická analýza) pomůže určit přesné požadované nápravné řešení: filtrování, předdimenzování atd. Harmonická analýza také přispívá k prevenci vzniku požáru.



## ΔREL pro rychlé vyhodnocení

Porovnání s referenční hodnotou je rychlý způsob vyhodnocení a analýzy Vašich výsledků. Signály lze měřit diferenciálně nebo relativně. Diferenciální měření ukazuje rozdíl mezi referenční hodnotou a naměřenou hodnotou. Tato hodnota je vyjádřena v jednotce měřené veličiny. Relativní měření udává podíl mezi tímto rozdílem a referenční hodnotou. Hodnota je vyjádřena v procentech. Funkci ΔREL lze použít na jakýkoli typ měření a lze ji použít společně s funkcemi MIN, MAX a Peak.

## TrueInRush

INOVACE OD CHAUVIN ARNOUX

Funkce TrueInRush nabízí řešení následujících problémů:

- poddimenzování elektrických vodičů vedoucích k přehřívání a předčasnému stárnutí izolace, které potenciálně může způsobit zkrat nebo požár od elektroinstalace

- předčasné vypnutí tepelných ochranných systémů, které způsobuje poruchy, závady nebo ztrátu produktivity

Funkce TrueInRush totiž není jen prostředkem k měření rozběhového proudu při spouštění motoru, ale umožňuje také analýzu nadproudů v kterémkoli místě elektrické instalace za provozu.

Funkce TrueInRush je dostupná u všech modelů řady F200, F400 a F600. Přizpůsobuje svůj algoritmus charakteru a úrovně proudu přítomného v instalaci, aby umožnila zachytit očekávaný nadproud.

Funkci TrueInRush lze použít ke kontrole, zda jsou elektrické instalace správně dimenzovány jak z hlediska použitých vodičů, tak z hlediska ochranných systémů použitých ke snížení rizik.

Funkce TrueInRush přispívá k bezpečnosti, údržbě a optimalizaci provozních nákladů elektrických zařízení.

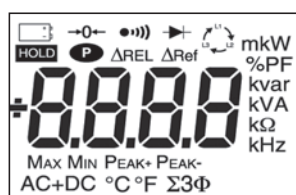
# F200 řada

| F200 řada              |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Ø průměr kleští        | 34 mm                           |
| Proud                  | 600 A AC nebo AC+DC<br>900 A DC |
| Bezpečnostní kategorie | 600 V CAT IV<br>1000 V CAT III  |

Řada F200 je ideální pro aplikace nízkého a středního výkonu, pro údržbu domácích nebo průmyslových elektrických instalací nebo instalovaných strojů, diagnostiku a/nebo dimenzování napájecího zdroje, uvádění klimatizačních a topných systémů do provozu či práce na elektroinstalaci vozidel.



|                           | F201        | F203        | F205        |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Rozlišení displeje        | 6000 digitů | 6000 digitů | 6000 digitů |
| Počet zobrazených měření  | x 1         | x 1         | x 1         |
| Podsvícený displej        | •           | •           | •           |
| Typ měření                | TRMS        | TRMS        | TRMS        |
| Automatická detekce AC/DC | •           | •           | •           |
| A                         | AC          | •           | •           |
|                           | DC          | •           | •           |
|                           | AC+DC       | •           | •           |
| V                         | AC          | •           | •           |
|                           | DC          | •           | •           |
|                           | AC+DC       | •           | •           |
| Hz                        | •           | •           | •           |
| Odpor/propojení           | •           | •           | •           |
| Teplota (°C/°F)           | •           | •           | •           |
| Funkce adaptéru           | •           | •           | •           |
| 2vodičový sled fází       | •           | •           | •           |
| W, var, VA, PF            | •           | •           | •           |
| THDf / THDr               | •           | •           | •           |
| Min / Max                 | •           | •           | •           |
| Peak+ / Peak-             | •           | •           | •           |
| True InRush               | •           | •           | •           |
| ΔREL                      | •           | •           | •           |



Úplný displej přístroje řady F200



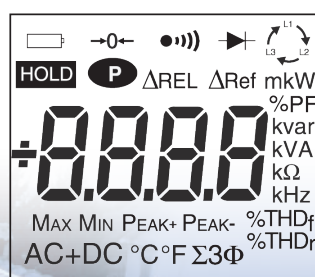


# F400 řada

| F400 řada       |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Ø průměr kleští | 48 mm                                                  |
| Proud           | 1000 A <sub>AC</sub> nebo AC+D<br>1500 A <sub>DC</sub> |

Řada F400 je určena pro nízkonapěťové aplikace se středním výkonem v odvětvích, jako je výroba a distribuce elektřiny NN, průmysl a železnice. Je také vhodná pro techniky výtahů a dalších odborníků na výtahy a přepravu.

Mezi hlavní aplikace kleští v této řadě patří údržba, testování, monitorování a diagnostika.



Úplný displej přístrojů F402, F404, F406, F604 a F606

## 1200 Vac / 1500 Vdc

|                                     |       | F402         | F404/F604    |
|-------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| Rozlišení displeje                  |       | 10000 digitů | 10000 digitů |
| Počet zobrazených měření            |       | x 1          | x 1          |
| Podsvícený displej                  |       | •            | •            |
| Typ měření                          |       | TRMS         | TRMS         |
| Automatická detekce AC/DC           |       | •            | •            |
| A                                   | AC    | •            | •            |
|                                     | DC    | •            | •            |
|                                     | AC+DC | •            | •            |
| V                                   | AC    | •            | •            |
|                                     | DC    | •            | •            |
|                                     | AC+DC | •            | •            |
| Hz                                  |       | •            | •            |
| Odpor/propojení                     |       | •            | •            |
| Teplota (°C / °F)                   |       | •            | •            |
| Funkce adaptéru                     |       |              | •            |
| 2vodičový sled fází                 |       |              |              |
| W, var, VA, PF                      |       |              |              |
| DPF                                 |       |              |              |
| THD <sub>f</sub> / THD <sub>r</sub> |       |              |              |
| Harmonické 0–25                     |       |              |              |
| Min / Max                           |       | •            | •            |
| Peak+ / Peak-                       |       |              |              |
| True InRush                         |       | •            | •            |
| ΔREL                                |       |              | •            |
| Záznam                              |       |              |              |
| PC software (v dodávce)/Bluetooth   |       |              |              |



## F600 řada

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>F600 série</b>      |                                                               |
| <b>Ø Průměr kleští</b> | <b>60 mm</b>                                                  |
| <b>Proud</b>           | <b>2000 A<sub>AC</sub> nebo AC+DC<br/>3000 A<sub>DC</sub></b> |

Řada F600 je navržena pro segmenty s vysokými výkony NN v odvětvích, jako je distribuce elektrické energie, chemický a petrochemický průmysl, metalurgie a doprava.

Aplikace: údržba, testování, monitorování, diagnostika, dimenzování a připojení.

[illegible]

**F407/F607**

IP 54      CAT IV  
1 000V

**F402/F404/F604**  
**F604/F606**

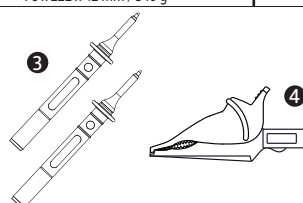
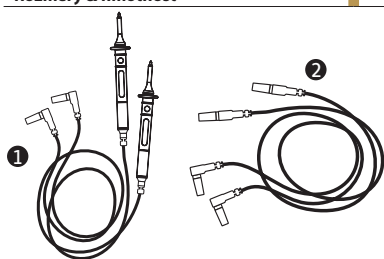
IP 54      CAT IV      CAT III  
1 000V      1 500V

THDf **-0.000** kWVA<sub>DC</sub>  
 PEAK+ **-0.000** % RMS  
 RIPPLE **-0.000** kvar Max  
 THDr **-0.000** kWVA  
 PFCF **-0.000** % kΩHz  
 DPF **-0.000** kvar Avg  
 PEAK- **-0.000** kWVA<sub>DC</sub>  
**-0.000** RMS  
**-0.000** kvar Min

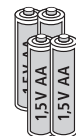
## Úplný displej přístrojů F407 a F607



|                                       | F200 řada                                            |                   |                                  | F400 řada                                            |                    |                                                                      | F600 řada                                            |                              |                                                                      |                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Model                                 | F201                                                 | F203              | F205                             | F402                                                 | F404               | F406                                                                 | F407                                                 | F604                         | F606                                                                 | F607               |
| Ø průměr kleští                       | 34 mm                                                |                   |                                  | 48 mm                                                |                    |                                                                      | 60 mm                                                |                              |                                                                      |                    |
| Displej                               | LCD                                                  | LCD s podsvícením |                                  | LCD s podsvícením                                    |                    |                                                                      | LCD s podsvícením                                    |                              |                                                                      |                    |
| Rozlišení                             | 6000 digitů                                          |                   |                                  | 10000 digitů                                         |                    |                                                                      | 10000 digitů                                         |                              |                                                                      |                    |
| Počet zobrazených měření              | 1                                                    |                   |                                  | 1                                                    |                    |                                                                      | 3                                                    | 1                            |                                                                      | 3                  |
| Typ měření                            | TRMS [AC]                                            | TRMS [AC]/DC      | TRMS [AC, AC+DC]/DC              | TRMS [AC]                                            | TRMS [AC]/DC       | TRMS [AC, AC+DC]/DC                                                  |                                                      | TRMS [AC]/DC                 | TRMS [AC, AC+DC]/DC                                                  |                    |
| Automatický rozsah                    | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Automatická detekce AC / DC           | -                                                    | Ano               |                                  | -                                                    | Ano                |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| A AC                                  | 0,25 až 600 A (900 A špička)                         |                   |                                  | 0,25 A až 1000 A (1500 A špička)                     |                    |                                                                      | 0,25 A až 2000 A (3000 A špička)                     |                              |                                                                      |                    |
| A DC                                  | -                                                    | 0,25 A až 900 A   |                                  | -                                                    | 0,25 A až 1500 A   |                                                                      | 0,25 A až 3000 A                                     |                              |                                                                      |                    |
| A AC+DC                               | -                                                    |                   | 0,25 A až 600 A (900 A špička)   | -                                                    |                    | 0,25 A až 1000 A (1500 A špička)                                     | -                                                    |                              | 0,25 A až 2000 A (3000 A špička)                                     |                    |
| Nejlepší přesnost                     | 1% + 3 digity                                        |                   |                                  | 1% + 3 digity                                        |                    |                                                                      | 1% + 3 digitů                                        |                              |                                                                      |                    |
| V AC                                  | 0,15 V až 1000 V (1400 V špička)                     |                   |                                  | 0,15 V až 1200 V (1700 V špička)                     |                    | 0,15 V až 1000 V (1400 V špička)                                     | 0,15 V až 1200 V (1700 V špička)                     |                              | 0,15 V až 1000 V (1400 V špička)                                     |                    |
| V DC                                  | 0,15 V až 1000 V                                     |                   |                                  | 0,15 V až 1700 V                                     |                    | 0,15 V až 1000 V                                                     | 0,15 V až 1700 V                                     |                              | 0,15 V až 1000 V                                                     |                    |
| V AC+DC                               | -                                                    |                   | 0,15 V až 1000 V (1400 V špička) | -                                                    |                    | 0,15 V až 1200 V (1700 V špička)<br>0,15 V až 1000 V (1400 V špička) | -                                                    |                              | 0,15 V až 1200 V (1700 V špička)<br>0,15 V až 1000 V (1400 V špička) |                    |
| Přesnost                              | 1% + 3 digity                                        |                   |                                  | 1% + 3 digity                                        |                    |                                                                      | 1% + 3 digity                                        |                              |                                                                      |                    |
| Hz                                    | Proud od 5 Hz do 1000 Hz<br>Napětí od 5 Hz do 20 kHz |                   |                                  | Proud od 5 Hz do 1000 Hz<br>Napětí od 5 Hz do 20 kHz |                    |                                                                      | Proud od 5 Hz do 1000 Hz<br>Napětí od 5 Hz do 20 kHz |                              |                                                                      |                    |
| Ohm                                   | 0,1 Ω až 59,99 kΩ                                    |                   |                                  | 0,1 Ω až 99,99 kΩ                                    |                    |                                                                      | 0,1 Ω až 99,99 kΩ                                    |                              |                                                                      |                    |
| Napětí naprázdno                      | ≤ 3,6 V                                              |                   |                                  | ≤ 3,6 V                                              |                    |                                                                      | ≤ 3,6 V                                              |                              |                                                                      |                    |
| Měřicí proud                          | ≤ 550 μA                                             |                   |                                  | ≤ 550 μA                                             |                    |                                                                      | ≤ 550 μA                                             |                              |                                                                      |                    |
| Propojení se zvukovou signalizací     | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Práh propojení                        | Nastavitelný od 1 do 599 Ω                           |                   |                                  | Nastavitelný od 1 do 999 Ω                           |                    |                                                                      | 40 Ω                                                 | Nastavitelný od 1 do 999 Ω   |                                                                      | 40 Ω               |
| Test diod (polovodičový přechod)      | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | -                                                    | Ano                          |                                                                      | -                  |
| Teplota (termočlánek typ K)           | °C: -60,0 až +1000,0°C<br>°F: -76,0 až +1832 °F      |                   | -                                | °C: -60,0 až +1000,0°C<br>°F: -76,0 až +1832 °F      |                    | -                                                                    | °C: -60,0 až +1000,0°C<br>°F: -76,0 až +1832 °F      |                              | -                                                                    |                    |
| Jednofázový a celkový třífázový výkon | -                                                    | Ano               |                                  | -                                                    | Ano                |                                                                      | -                                                    | Ano                          |                                                                      |                    |
| Činný výkon                           | -                                                    | 1 W až 600 kW     |                                  | -                                                    | 1 W až 1200 kW     |                                                                      | 1 W až 1000 kW                                       | -                            | 1 W až 2400 kW                                                       | 1 W až 2000 kW     |
| Jalový výkon                          | -                                                    | 1 var až 600 kvar |                                  | -                                                    | 1 var až 1200 kvar |                                                                      | 1 var až 1000 kvar                                   | -                            | 1 var až 2400 kvar                                                   | 1 var až 2000 kvar |
| Zdánlivý výkon                        | -                                                    | 1 VA až 600 kVA   |                                  | -                                                    | 1 VA až 1200 kVA   |                                                                      | -                                                    | -                            | 1 VA až 2400 kVA                                                     | 1 VA až 2000 kVA   |
| PF (účinnost) / DPF                   | -                                                    | Ano / Ne          |                                  | -                                                    | Ano / Ne           |                                                                      | Ano / Ano                                            | -                            | Ano / Ne                                                             | Ano / Ano          |
| Harmonická analýza                    | -                                                    | Ano               |                                  | -                                                    | Ano                |                                                                      | Ano                                                  | -                            | Ano                                                                  | Ano                |
| THDf / THDr                           | -                                                    | - / -             |                                  | -                                                    | Ano / Ano          |                                                                      | Ano / Ano                                            | -                            | Ano / Ano                                                            | Ano / Ano          |
| Jednotlivé složky                     | -                                                    | -                 |                                  | -                                                    | -                  |                                                                      | Do 25. řádu                                          | -                            | -                                                                    | Do 25. řádu        |
| Sled fází (2-vodičová metoda)         | -                                                    | Ano               |                                  | -                                                    | Ano                |                                                                      | -                                                    | -                            | Ano                                                                  | -                  |
| Funkce                                |                                                      |                   |                                  |                                                      |                    |                                                                      |                                                      |                              |                                                                      |                    |
| True InRush (Rozběhový proud)         | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Rozběh motoru                         | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Změna zátěže                          | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Hold                                  | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Min / Max                             | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Peak+ / Peak-                         | -                                                    | Ano               |                                  | -                                                    | Ano                |                                                                      | -                                                    | -                            | Ano                                                                  |                    |
| RElativ ΔX / ΔX/X (%)                 | -                                                    | Ano / Ano         |                                  | -                                                    | Ano / Ano          |                                                                      | -                                                    | Ano / Ano                    |                                                                      | -                  |
| Automatické vypnutí                   | Ano                                                  |                   |                                  | Ano                                                  |                    |                                                                      | Ano                                                  |                              |                                                                      |                    |
| Záznam                                | -                                                    |                   |                                  | -                                                    |                    |                                                                      | Ano                                                  | -                            |                                                                      | Ano                |
| Komunikační rozhraní                  | -                                                    |                   |                                  | -                                                    |                    |                                                                      | Bluetooth                                            | -                            |                                                                      | Bluetooth          |
| Krytí                                 | IP40                                                 |                   |                                  | IP54                                                 |                    |                                                                      | IP54                                                 |                              |                                                                      |                    |
| Elektrická bezpečnost dle IEC 61010   | 600V CAT IV                                          |                   |                                  | 1000V CAT IV / 1500V CAT III                         |                    |                                                                      | 1000V CAT IV                                         | 1000V CAT IV / 1500V CAT III |                                                                      | 1000V CAT IV       |
| Napájení                              | 1 x 9 V LF22                                         |                   |                                  | 4 x 1,5 V AA                                         |                    |                                                                      | 4 x 1,5 V AA                                         |                              |                                                                      |                    |
| Rozměry & hmotnost                    | 78 x 222 x 42 mm / 340 g                             |                   |                                  | 92 x 272 x 41 mm / 600 g                             |                    |                                                                      | 111 x 296 x 41 mm / 640 g                            |                              |                                                                      |                    |



9 V pro řadu F200



1,5 V pro řadu F400 / F600



## Údaje pro objednávku

|      |       |             |
|------|-------|-------------|
| F201 | ..... | P01.1209.21 |
| F203 | ..... | P01.1209.23 |
| F205 | ..... | P01.1209.25 |
| F402 | ..... | P01.1209.42 |
| F404 | ..... | P01.1209.44 |
| F406 | ..... | P01.1209.46 |
| F407 | ..... | P01.1209.47 |
| F604 | ..... | P01.1209.64 |
| F606 | ..... | P01.1209.66 |
| F607 | ..... | P01.1209.67 |

|   | F201 | F402 | F205 | F407 |
|---|------|------|------|------|
|   | F203 | F404 | F406 | F607 |
|   | F604 | F606 |      |      |
| 1 | x 1  |      |      |      |
| 2 |      | x 1  | x 1  | x 1  |
| 3 |      | x 1  | x 1  | x 1  |
| 4 |      |      | x 1  | x 2  |
| 5 | x 1  | x 1  |      |      |
| 6 | x 1  | x 1  | x 1  | x 1  |
| 7 | x 1  | x 1  | x 1  | x 1  |

+ Návod k obsluze v českém jazyce



GHV Trading, spol. s r. o.  
Edisonova 3  
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4  
Tel. SK: +421 255 640 293  
e-mail: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz), [ghv@ghvtrading.sk](mailto:ghv@ghvtrading.sk)  
www: [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz), [www.ghvtrading.sk](http://www.ghvtrading.sk)

FRANCE  
Chauvin Arnoux  
12-16 rue Sarah Bernhardt  
92600 Asnières-sur-Seine  
Tél. : +33 1 44 85 44 85  
Fax : +33 1 46 27 73 89  
[info@chauvin-arnoux.fr](mailto:info@chauvin-arnoux.fr)  
[www.chauvin-arnoux.fr](http://www.chauvin-arnoux.fr)

