

F 23 - Klešťový wattmetr - F 23

F 25 - Klešťový analyzátor harmonických - F 25

F 27 - Klešťový wattmetr a analyzátor harmonických - F 27

Přístroje jsou určeny pro údržbu a sledování elektrických SS a ST instalací a umožňují rychlou analýzu výkonových aplikací i při silném rušení.

Klešťové analyzátoři harmonických a analyzátoři výkonu F23, F25, F27

- Přístroje pro analýzu nesinusových signálů TRMS s oddělenou absolutní i relativní kvantifikací jednotlivých harmonických v reálném čase (až do 25-té harmonické u F25 a F27).
- Měření proudu, napětí, jednofázového a třífázového výkonu, kmitočtu.
- Analýza špičkových hodnot a výpočet vyhlazené střední hodnoty signálu.
- Výběr MAX, MIN nebo průměrné hodnoty signálu při dlouhodobých měřeních (do 24 hod.)
- Optoelektrický výstup RS 232 (pouze F27). (3)
- F27 umožňuje v režimu SCN přenos hodnot analyzovaného signálu do PC s volitelnou periodou monitorování (0...60 min).



Parametr	Hodnota	F23	F25	F27
Trojité displej	3 x 10 000 dig	•		•
Dvojité displej	2 x 10 000 dig + bargraf		•	
Velikost měř. kabelu	Ø max 50 mm popř. 80x50 mm	•	•	•
Měření proudu a napětí TRMS:				
	st	•	•	•
	ss (1)		•	•
	ss + st		•	•
Proud T RMS	300 mA ... 1 000 A (1500 A šp)	•	•	•
Napětí T RMS	50 mV ... 600 V (1500 šp)	•	•	•
Kmitočet	0,5 Hz ... 20 kHz	•	•	•
Činný výkon	10 W ... 600 kW	•		•
Jalový výkon	10 VA ... 600 kVA	•		•
Zdánlivý výkon	10 var ... 600 kvar	•		•
Účinník	0 ... 1	•		•
Cosφ	-1 ... +1	•		•
Analýza jednotlivých harmonických měřeného signálu (do 25. harmonické) - zobrazení v absolutní hodnotě popř. relativní hodnotě (%) z THD nebo DF			•	•
Crest faktor	CF 1...10	•	•	•
Celk. harm. zkreslení	THD 0,2 ... 600 %	•	•	•
Činitel zkreslení	DF 0,2 ... 100%	•	•	•
Zvlnění U,I	2 % ... 1000 %		•	•
K faktor (2)	KF 1...3			•
CBEMA faktor (2)	0,2 ... 1			•

(1) Automatické nastavení ss nuly.

(2) Derating factor of a transformer as a function of harm.distortion.

(3) Pro nahrávání a zpracování výsledků na PC.



Klešťový analyzátor F27 se např. dodává v kufříku společně s párem měřicích kabelů a krokosvorkami, adaptérem RS232 a softwarem pro windows.

Všeobecná charakteristika:

Elektrická bezpečnost podle IEC 1010: (dvojitá izolace - kategorie instalace III - stupeň znečištění 2 - pracovní napětí 600 V)

Elektromagnetická kompatibilita: podle IEC 1000-4

Odolnost proti nárazům a vibracím: podle IEC 68.2

Stupeň krytí IP 40: podle IEC 529

Napájení: 4 x baterie 1,5 V

Klimatické prac. podmínky: -10 °C až +50°C

Max. rel. vlhkost: 90 % do 40°C

Rozměry přístroje/hmotnost: 275x103x50 mm / 670 g

Rozměry kufříku/hmotnost: 320x250x90 mm / 770 g