

# Contrôlez, surveillez et analysez vos puissances même sur réseaux perturbés (AC+DC)

# F 27

Pince de puissances et d'harmoniques

Continu et alternatif ( $\approx$ )  
Mono et triphasé équilibré

1 kA $\approx$  / 1,5 kA crête

600 V $\approx$  / 1,5 kV crête

600 kW $\approx$ , VA ou var

Harmoniques jusqu'au 25<sup>e</sup> rang



Autre modèle  
F 23  
pour réseaux AC

IEC 1010-2-032. 600 V Cat III

**Parfaitement adapté à la maintenance et la surveillance des installations électriques (AC + DC). Cet outil de terrain, maniable et simple d'emploi, multipliera l'efficacité de vos analyses de puissances et perturbations.**

- Grand afficheur avec éclairage - Lecture simultanée de 3 grandeurs (3 x 10000 points)
- Les tensions et intensités en valeur efficace vraie (True RMS) en mode AC, AC+DC, ou DC
- Les mesures wattmétriques avec facteur de puissance et son déplacement
- Les taux d'harmoniques rang par rang
- Les mesures sur transformateurs : facteurs K et CBEMA
- Sortie optique RS 232, avec logiciel, pour impression directe ou exploitation sur PC



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

 **CHAUVIN  
ARNOUX**

2 modèles pour vos mesures de puissances et d'harmoniques		
Mesures	F23	F27
Intensités et tensions (True RMS)		
AC	●	●
AC+DC		●
DC <sup>(1)</sup>		●
Taux d'ondulation		●
Valeurs crête et lissée	●	●
Facteur de crête	●	●
Fréquence	●	●
Puissances active, réactive et apparente (mono. et tri. équilibré)		
AC	●	●
AC+DC		●
DC <sup>(1)</sup>		●
Facteur de puissance	●	●
Déplacement du facteur de puissance	●	●
Facteurs K et CBEMA <sup>(2)</sup>		●
Taux d'harmoniques global	●	●
Taux d'harmoniques rang par rang		●
Sortie optique RS 232 et logiciel <sup>(3)</sup>		●

(1) Réglage automatique du zéro en intensité continue

(2) Facteurs de déclassement en puissance d'un transformateur en fonction de la présence d'harmoniques

(3) Pour enregistrement et exploitation ultérieure des résultats sur PC

La pince wattmétrique F27

est livrée dans sa mallette de transport avec ses cordons, pinces crocodile, l'adaptateur sortie optique RS 232 et son logiciel d'exploitation sous Windows.



Caractéristiques de la pince F27	
Afficheur triple	3 x 10 000 points
Intensité (True RMS)	300 mA...1000 A <sub>~</sub> (1500 A crête)
Ensermage	câble Ø 50 mm ou barre 80 x 5 mm
Tension (True RMS)	50 mV...600 V <sub>~</sub> (1500 V crête)
Valeur crête (PEAK)	PEAK "+" ou "-" (2 ms)
Facteur de crête (CF)	1 ... 10
Taux d'ondulation (RIPPLE)	2% ... 1000%
Fréquence	0,5 Hz ... 20 kHz
Puissance active	10 W ... 600 kW <sub>~</sub>
Puissance réactive	10 var ... 600 kvar <sub>~</sub>
Puissance apparente	10 VA ... 600 kVA <sub>~</sub>
Facteur de puissance (PF)	0 ... 1
Déplacement du facteur de puissance (DPF)	- 1 ... + 1 <sup>(1)</sup>
Facteur K (KF)	1 ... 30
Facteur CBEMA (THDF)	0,2 ...1
Taux d'harmoniques global ou rang par rang jusqu'au 25 <sup>e</sup> rang	valeur absolue (A ou V) ou valeurs relatives (%) de THD et DF
Taux d'harmoniques (THD)	0,2 ... 600%
Facteur de distorsion (DF)	0,2 ... 100%
Enregistrement (RECORD)	valeurs mini, maxi et moyenne
Valeur lissée (SMOOTH)	sur 3 s
Maintien de l'affichage (HOLD)	pour toute fonction
Surveillance (mode SCAN)	cadence programmable : 1 à 60 min
Sortie optique RS 232	configurable (fonction PRGM)

(1) "-" = capacitif et "+" = inductif

### Sécurité électrique

- Conformité aux normes IEC 1010-1 et IEC 1010-2-032
  - double isolation
  - catégorie d'installation III
  - degré de pollution 2
  - tension assignée 600 V

### Conformité aux autres normes internationales

- Compatibilité électromagnétique (selon IEC 1000-4)
- Protections aux chutes, chocs, vibrations (selon IEC 68.2)
- Étanchéité : indice de protection IP 40 (selon IEC 529)

### Alimentation

- 4 piles 1,5 V alcaline (type LR6)
- Autonomie : 40 heures (contrôlable sur l'afficheur)
- Indication automatique d'usure des piles

### Conditions climatiques

- Température d'utilisation : - 10°C à + 55°C
- Humidité relative : 0 à 90% HR jusqu'à 40°C
- Température de stockage : - 40°C à + 70°C

### Dimensions et masses

- Pince : 275 x 103 x 50 mm - 670 g avec piles
- Mallette : 320 x 250 x 90 mm - 770 g

### Références pour commander

<b>Pince F 27</b> .....	P01.1207.57
• Livrée dans sa mallette de transport avec un jeu de 2 cordons à pointe de touche, 2 cordons tension, 2 pinces crocodile, un adaptateur sortie optique RS 232 et son logiciel, quatre piles 1,5V, un mini guide d'instructions et un mode d'emploi.	
<b>Rechanges</b>	
• Jeu de 2 cordons IEC 1010 .....	P01.2950.84
• Jeu de 2 pinces crocodile IEC 1010 .....	P01.1018.14
• Jeu de 4 piles 1,5 V (LR6) .....	P01.1007.59
• Mallette MLT 101 .....	P01.2980.17
• Logiciel CA transfert 2 .....	P01.1019.08A

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

**CHAUVIN  
ARNOUX**