



Multimètre numérique double affichage 6 000 / 20 000 points



1 000 V CAT III
600 V CAT IV

TRMS
AC



française
d'instrumentation 

FI 287MP

Le FI 287MP a été développé pour vous aider à identifier rapidement les problèmes sur les signaux les plus complexes.

Le cœur de son architecture est basé sur un **convertisseur TRMS AC (40 Hz- 20 kHz)** autorisant la mesure de valeurs vraies sur des signaux déformés, cas devenu fréquent de nos jours. Il est notamment capable d'effectuer des mesures en sortie des **variateurs de fréquences (mode VFD)**.

Sa spécificité réside dans un **double mode 6 000 / 20 000 points** qui vous permettra par un simple appui sur la touche supérieure droite

de passer en mode haute résolution et d'améliorer à la fois la résolution et la précision de vos mesures.

Doté de toutes les fonctions de mesures usuelles, le FI 287MP vous en donne encore plus grâce à des fonctions telles que la mesure de **conductance**, de **température** et des modes de **détection de crête**. Il dispose même d'une **position (μA)** pour réaliser par exemple, le test de flamme des chaudières en toute précision.

Afin de faciliter vos mesures, il est également équipé d'un **double affichage** (vous visualisez par exemple une

tension ou un courant alternatif et sa fréquence d'un seul coup d'œil).

Son **rétro-éclairage haute luminosité** sur fond blanc améliore très nettement la lisibilité de vos mesures en toutes conditions ; son holster détachable et son ergonomie facilitent sa prise en main et sa longévité.

Avec un niveau de protection 1 000 V CAT III / 600V CAT IV, des **fusibles Haut Pouvoir de Coupure (HPC)** facilement remplaçables et un système d'alerte vous indiquant une éventuelle erreur de branchement des cordons sur les bornes d'entrée, vous interviendrez sur le terrain en toute confiance.

Caractéristiques principales

- Double affichage LCD 6 000 / 20 000 points + bargraphe analogique 61 segments
- Rétro-éclairage blanc haute luminosité pour une meilleure lisibilité
- Convertisseur TRMS AC
- Mesure de tension AC/DC, courant AC/DC, résistance, fréquence, conductance, capacité, température
- Filtre passe-bas (VFD) pour mesures de tension et fréquence précises en sortie de variateur de vitesse
- Borne d'entrée μA pour le test des détecteurs de flamme
- Test de continuité et de diodes
- Mesure de capacité et de température par thermocouple K
- Fonction maintien de la mesure et mode relatif
- Mode de détection crête (5 ms)
- Relevé des valeurs MIN / MAX
- Protection des entrées courant par fusible HPC
- Niveau de protection 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV
- Fonction de détection d'erreur de branchement
- Changement de gamme automatique ou manuel
- Mise hors tension automatique débrayable
- Étui de protection antichoc amovible



◀ Protection des entrées courant par fusibles HPC facilement accessibles

Spécifications FI 287MP

Les caractéristiques techniques sont données pour un fonctionnement dans les conditions suivantes après une demi-heure de chauffe :
Calibration : une fois par an (préconisé) / Température de fonctionnement : de 18 à 28°C / Précision : ± (% de la valeur indiquée + nombre de digits)

Fonctions	MODE 6 000 points		MODE 20 000 points	
Afficheur	Double affichage 6 000 points / 20 000 points avec rétro-éclairage blanc haute luminosité			
Convertisseur	TRMS AC			
Tension alternative (V_{ac}) Précision Largeur de bande Impédance d'entrée	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V ±(0,7% + 3 dgts) 50 Hz - 20 kHz 10 MΩ // 110 pF		200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1 000 V ±(0,7% + 30 dgts) 50 Hz - 20 kHz 10 MΩ // 110 pF	
Tension alternative (V_{ac}) - VFD Précision Largeur de bande Filtre passe-bas	600 V / 1 000 V ±(2,5% + 5 dgts) 10 Hz - 440 Hz		-	
Tension continue (V_{dc}) Précision Impédance d'entrée	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V ±(0,045% + 1 dgt) 10 MΩ // 110 pF		200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1 000 V ±(0,045% + 6 dgts) 10 MΩ // 110 pF	
Courant alternatif (A_{ac}) Précision Largeur de bande	600 μA / 6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A ±(1% + 2 dgts) 40 Hz - 5 kHz		200 μA / 2 000 μA / 20 mA / 200 mA / 2 A / 10 A ±(1% + 20 dgts) 40 Hz - 5 kHz	
Courant continu (A_{dc}) Précision	600 μA / 6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A ±(0,18% + 2 dgts)		200 μA / 2 000 μA / 20 mA / 200 mA / 2 A / 10 A ±(0,18% + 40 dgts)	
Résistance Précision	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ ±(0,15% + 1 dgt)		200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ ±(0,15% + 6 dgts)	
Conductance Précision	60 nS ±(2% + 10 dgts)		-	
Capacité Précision	-		20nF / 200 nF / 2 μF / 20 μF / 200 μF / 2 000 μF / 20 mF ±(1% + 2 dgts)	
Température (thermocouple K) Précision	-40°C à +1 090°C ±(1% + 1°C)		-	
Fréquence	Tension 600 mV [6 Hz à 100 kHz] 6 V / 60 V [10 Hz à 50 kHz] 600 V [10 Hz à 30 kHz] 1 000 V [10 Hz à 5 kHz] VFD 600 V [10 Hz à 440 Hz] VFD 1 000 V [10 Hz à 440 Hz]	Courant 600 μA / 6000 μA / 60 mA / 600 mA [10 Hz à 5 kHz] 6 A / 10 A [10 Hz à 3 kHz]	Tension 200 mV [6 Hz à 100 kHz] 2 V / 20 V [10 Hz à 50 kHz] 200 V [10 Hz à 30 kHz] 1 000 V [10 Hz à 5 kHz]	Courant 200 μA / 2000 μA / 20 mA / 200 mA [10 Hz à 5 kHz] 2 A / 10 A [10 Hz à 3 kHz]
	Précision globale : ±(0,01% + 4 dgts)			
Mode détection de crête	En tension, 5 ms / Mode 6 000 points			
Test de continuité	Seuil audible entre 20 Ω et 350 Ω, temps de réponse <30 ms, indication visuelle et sonore			
Test de diodes	2,7 V / ±(1,5% + 4 dgts)			
Enregistrement valeurs	MAX-MIN			
Filtre passe-bas (mode VFD)	✓			
Mode relatif	✓			
Catégorie d'installation	1 000 V CAT III / 600 V CAT IV			
Conditions de fonctionnement	-10°C à 45°C, <80% HR décroissance linéaire jusqu'à 50% HR à 45°C			
Alimentation / Consommation	4 piles 1,5 V type LR06 / 6,5 mA typique			
Dimensions / Poids	208 x 103 x 64,5 mm (avec gaine de protection) / 635 g (avec gaine de protection)			
Garantie	3 ans			
Livré avec	Un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, un sonde de température type thermocouple K et une notice d'utilisation			
Accessoires en option	FISA03 : Sacoche de transport DP26-A : Adaptateur pour thermocouple de type K (sub-miniature) STP160 : sonde de température à air -40°C à +510°C STP161 : sonde de température de pénétration -40°C à +510°C STP162 : sonde de température de surface -40°C à +510°C			

DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr