

Multimètre numérique d'électricien Fluke 117 avec mesure de tension sans contact



Principales fonctions

- Technologie VoltAlert™ pour la détection de tension sans contact
- Sélection automatique de tension AC/DC AutoVolt
- Faible impédance d'entrée : permet d'éviter les mesures erronées causées par une tension « fantôme ».
- Grand rétro-éclairage LED blanc permettant de travailler dans les zones mal éclairées
- Mesures TRMS pour des mesures précises sur les charges non linéaires
- Mesure 10 A (surcharge de 20 A pendant 30 secondes)
- Résistance, continuité, fréquence et capacitance
- Caractéristiques Min/Max/Moy avec temps écoulé permettant d'enregistrer les fluctuations du signal
- Conception ergonomique pour une manipulation à une seule main
- Compatible avec le système de suspension à aimant en option (ToolPak™) pour un fonctionnement mains libres.
- Certifié CAT III 600 V

Spécifications		
Tension maximum entre toute borne et la prise de terre	600 V	
Protection contre les surtensions	6 kV de crête selon IEC 61010-1 600 VCAT III, degré de pollution 2	
Fusible pour entrée A	Fusible RAPIDE de 11 A, 1 000 V (Fluke PN 803293)	
Affichage	Numérique : 6 000 enregistrements, mise à jour 4 fois par seconde	
Graphique à barres	33 segments, mise à jour 32 fois par seconde	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Température de stockage	-40 °C à +60 °C	
Type de piles	Pile alcaline 9 volts, NEDA 1604A / IEC 6LR61	
Durée de vie de pile	400 heures en général, sans rétro éclairage	
Spécifications en matière de précision		
Millivolts DC	Gamme/Résolution	600,0 mV / 0,1 mV
	Précision	± ([% de la mesure] + [points]) : 0,5 % + 2
Tension DC	Gamme/Résolution	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,00 V / 0,1 V
	Précision	± ([% de la mesure] + [points]) : 0,5 % + 2
Auto volts	Gamme/Résolution	600,0 V / 0,1 V
	Précision	2,0% + 3 (DC, 45 Hz à 500 Hz) 4,0% + 3 (500 Hz à 1 kHz)
millivolts AC ¹ TRMS	Gamme/Résolution	600,0 mV / 0,1 mV
	Précision	1,0% + 3 (DC, 45 Hz à 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz à 1 kHz)
volts AC ¹ TRMS	Gamme/Résolution	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V
	Précision	1,0% + 3 (DC, 45 Hz à 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz à 1 kHz)
Continuité	Gamme/Résolution	600 Ω / 1 Ω

	Précision	Bip sous tension < 20 Ω , hors tension > 250 Ω ; détecte les interruptions ou les courts-circuits de 500 μ s ou plus.
Ohms	Gamme/Résolution	600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 k Ω / 0,001 k Ω 60,00 k Ω / 0,01 k Ω 600,0 k Ω / 0,1 k Ω 6,000 M Ω / 0,001 M Ω
	Précision	0,9% + 1
	Gamme/résolution	40,00 M Ω / 0,01 M Ω
	Précision	5% + 2
Test de diodes	Gamme/Résolution	2,00 V / 0,001 V
	Précision	0,9% + 2
Capacité	Gamme/Résolution	1 000 nF / 1 nF 10,00 μ F / 0,01 μ F 100,0 μ F / 0,1 μ F 9 999 μ F / 1 μ F 100 μ F à 1 000 μ F
	Précision	1,9% + 2
	Gamme/résolution	> 1 000 μ F
	Précision	5% + 20%
Capacité Lo-Z	Gamme	1 nF à 500 μ F
	Précision	10 % + 2 typique
A AC TRMS (45 Hz à 500 Hz)	Gamme/Résolution	6,000 A / 0,001 A 10,00 A / 0,01 A
	Précision	1,5% + 3 Surcharge en continu de 20 A pendant 30 secondes max.
Mesures de courant DC	Gamme/Résolution	6,000 A / 0,001 A 10,00 A / 0,01 A
	Précision	1,0 % + 3 Surcharge en continu de 20 A pendant 30 secondes max.

Hz (entrée A ou V) ²	Gamme/Résolution	99,99 Hz / 0,01 Hz 999,99 Hz / 0,1 Hz 9,999 Hz / 0,001 Hz 50,00 Hz / 0,01 Hz
	Précision	0,1% + 2

1. Toutes les gammes de tension AC, hormis Auto-V/LoZ, sont spécifiées dans une gamme comprise entre 1% et 100%. Auto-V LoZ est spécifiée à partir de 0,0 V.
2. L'incertitude de température (précision) n'inclut pas l'erreur de la sonde thermocouple.
2. La fréquence est couplée AC, de 5 Hz à 50 kHz pour une tension AC. La fréquence est couplée DC, de 45 Hz à 5 KHz en courant AC.
2. Gamme de température / Résolution : -40 °C à 400 °C / 0,11 °C.

Caractéristiques générales et mécaniques

Dimensions	167 x 84 x 46 mm (6,57 x 3,31 x 1,82 po)
Poids	550 g
Garantie	3 ans