

FICHE TECHNIQUE

Fluke 15B+/17B+ Multimètres numériques



TENSION C.A./C.C. JUSQU'À 1000 V

Convient pour une large gamme d'applications avec un niveau de sécurité CAT III 600 V et une tension maximale de 1000 V.

MESURE DE COURANT C.A./C.C. JUSQU'À 10 A

Mesure du courant c.a. et c.c. jusqu'à 10 A pour diagnostiquer les problèmes électriques tels que la surcharge, les courts-circuits et les câblages défectueux

FONCTIONS DE MESURE ESSENTIELLES

Dépannez les problèmes électriques d'une large gamme de systèmes grâce aux fonctions de mesure de la tension, la résistance, la continuité, la capacité, la fréquence (17B+) et la température (17B+)

La qualité et la fiabilité Fluke à portée de main

Les multimètres numériques Fluke 15B+ et 17B+ sont des outils compacts et fiables pour les électriciens et les passionnés de bricolage qui recherchent qualité, précision et sécurité. Ces multimètres numériques faciles à utiliser mesurent la tension c.a./c.c. jusqu'à 1000 V, le courant c.a./c.c. jusqu'à 10 A et permettent de contrôler la résistance, la continuité, les diodes ou la capacité, garantissant ainsi des relevés précis pour une large gamme d'applications électriques. Le 17B+ permet d'utiliser encore plus d'applications grâce aux fonctions supplémentaires de mesure de la fréquence et de la température.

Avec un niveau de sécurité CAT III 600 V et une protection contre les surcharges (17B+), ces multimètres vous garantissent une sécurité optimale. Leur grand écran rétroéclairé, leur taille compacte et leur robustesse en font la solution idéale pour les tests de systèmes électriques en déplacement.

Points forts du produit

- Niveau de sécurité CAT III 600 V
- Grand écran facile à lire avec rétro-éclairage blanc lumineux
- Indicateur de surtension (17B+)
- Mesure de fréquence et de température (17B+)
- Tension, résistance, continuité, capacité
- Borne d'entrée pour les mesures de courant c.a. et c.c. jusqu'à 10 A
- Mesure de diodes et maintien des données



Caractéristiques

La précision est assurée pendant 1 an après l'étalonnage, à des températures de fonctionnement de 18 °C à 28 °C et à une humidité relative de 0 % à 75 %. Les spécifications sur la précision sont exprimées sous la forme : $\pm$ [(% du relevé) + [Nombre de chiffres les moins significatifs]].

Fonction	Plage	Résolution	Précision	
			15B+	17B+
Volts c.a. (40 Hz à 500 Hz) ¹	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0 % + 3	1,0 % + 3
Volts c.c.	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5 % + 3	0,5 % + 3
Millivolts c.a.	400,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	3,0 % + 3
Millivolts c.c.	400,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 10	1,0 % + 10
Test de diode ²	2,000 V	0,001 V	10 %	10 %
Résistance (ohm)	400,0 Ω 4,000 k Ω 40,00 k Ω 400,0 k Ω 4,000 M Ω 40,00 M Ω	0,1 Ω 0,001 k Ω 0,01 k Ω 0,1 k Ω 0,001 M Ω 0,01 M Ω	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3
Capacité ³	40,00 nF 400,0 nF 4,000 μ F 40,00 μ F 400,0 μ F 1 000 μ F	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μ F 0,01 μ F 0,1 μ F 1 μ F	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
Fréquence ¹ Hz (10 Hz à 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	NA	0,1 % + 3
Cycle de fonctionnement ¹	1 % à 99 %	0,1 %	NA	Généralement 4 1 %
Courant c.a. μ A (40 Hz à 400 Hz)	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Courant c.a. mA (40 Hz à 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Courant c.a. A (40 Hz à 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Courant c.c. μ A	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	1,5 % + 3

Fonction	Plage	Résolution	Précision	
			15B+	17B+
Courant c.c. A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Température	50 °C à 400 °C 0 °C à 50 °C -55 °C à 0 °C	0,1 °C	NA	2 % + 1 °C ± 2 °C 9 % + 2 °C
Rétroéclairage	—	—	Oui	Oui

¹ Le courant alternatif, la fréquence et le cycle de fonctionnement sont spécifiés dans la fourchette de 1 % à 100 % de la plage. Les entrées inférieures à 1 % de la plage ne sont pas spécifiées.

² En général, la tension de test de circuit ouvert est de 2,0 V et le courant de court-circuit est inférieur à 0,6 mA.

³ Les spécifications n'incluent pas les erreurs dues à la capacité du cordon de mesure et au plancher de capacité (jusqu'à 1,5 nF dans la plage 40 nF).

⁴ « Généralement » désigne les cas où la fréquence est à 50 Hz ou 60 Hz et où le cycle de fonctionnement est compris entre 10 % et 90 %.

Fonction	Protection contre les surcharges	Impédance d'entrée (nominale)	Taux d'élimination en mode commun	Taux d'élimination en mode normal
Volts c.a.	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>60 dB à c.c., 50 Hz ou 60 Hz	—
Millivolts c.a.	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	> 80 dB à 50 Hz ou 60 Hz	—
Volts c.c.	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>100 dB à c.c., 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz
Millivolts c.c.	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	> 80 dB à 50 Hz ou 60 Hz	—

¹ 10⁶ V Hz max.

Caractéristiques générales

Tension maximale entre une borne et la terre	1 000 V
Affichage (LCD)	4 000 points, mises à jour : 3/s
Type de batterie	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6
Autonomie de la batterie	500 heures minimum
Température	En fonctionnement : 0 °C à 40 °C ; stockage : -30 °C à 60 °C
Humidité relative	Humidité de fonctionnement : ≤ 90 % HR de 10 °C à 30 °C ; ≤ 75 % HR de 30 °C à 40 °C ; sans condensation (<10 °C)
Humidité de fonctionnement, plage 40 MΩ	≤ 80 % HR de 10 °C à 30 °C ; ≤ 70 % HR de 30 °C à 40 °C
Altitude	Fonctionnement : 2 000 m ; stockage : 12 000 m
Coefficient de température	0,1 X (précision spécifiée) / °C (<18 °C ou >28 °C)
Protection par fusible pour les entrées de courant	Fusible instantané 440 mA, 1 000 V, homologué Fluke uniquement. Fusible instantané 11 A, 1 000 V, homologué Fluke uniquement
Dimensions (H x l x L)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Poids	455 g
Indice de protection IP	IP40
Sécurité	CEI 61010-1, CEI 61010-2-030, CAT III 600 V, degré de pollution 2
Compatibilité électromagnétique	CEI 61326-1 : Environnement CEM portable

¹ Equipement de classe A (Equipement de communication et diffusion industriel)¹

² Ce produit est conforme aux exigences requises pour les équipements à ondes électromagnétiques industriels (Classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doivent en tenir compte. Cet équipement convient aux environnements professionnels et non à une utilisation domestique.

Informations relatives aux commandes

Multimètre numérique FLUKE-15B+

Multimètre numérique FLUKE-17B+

Inclus

Cordons de mesure avec capuchons, sonde de température à thermocouple (17B+), 2 piles AA, manuel de l'utilisateur.

Accessoires en option

Kit de suspension pour multimètre TPAK

Cordons de mesure TL175 TwistGuard™



Multimètre numérique
FLK-FLUKE-15B+



Multimètre numérique
FLK-FLUKE-17B+

Fluke. Les outils les plus fiables au monde.™

www.fluke.com

©2014, 2024 Fluke Corporation.
Spécifications sujettes à modification sans préavis.
240133-fr

Toute modification de ce document est interdite sans autorisation écrite de Fluke Corporation.