

FLUKE®

377/377 FC/378/378 FC

Clamp Meter

Spécifications du produit

September 2020 Rev. A (French)

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Spécifications

Générales

Tension maximale entre toute borne et la terre 1000 V

Pile

Type 2 piles alcalines AA CEI LR6

Autonomie 200 heures

Affichage Double afficheur

Mise hors tension automatique 20 minutes

Électriques

Courant alternatif : Mâchoire

Plage 999,9 A

Résolution 0,1 A

Précision 2 % ± 5 chiffres (45 Hz à 66 Hz)

Facteur de crête (50/60 Hz) 3 à 500 A

2,5 à 600 A

1,42 à 1000 A

Ajouter 2 % pour le facteur de crête (C.F.) >2

Courant alternatif : Sonde de courant flexible

Plage 2500 A

Résolution 1 A (≤ 2500 A)

0,1 A ($\leq 999,9$ A)

Précision 3 % ± 5 chiffres (5 Hz à 500 Hz)

Facteur de crête (50/60 Hz) 3,0 à 1100 A

2,5 à 1400 A

1,42 à 2500 A

Ajouter 2 % pour le facteur de crête (C.F.) >2

Sensibilité de position



Distance de l'optimum	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Erreur
A	12,7 mm (0,5 po.)	35,6 mm (1,4 po.)	$\pm 0,5$ %
B	20,3 mm (0,8 po.)	50,8 mm (2,0 po.)	± 1 %
C	35,6 mm (1,4 po.)	63,5 mm (2,5 po.)	$\pm 2,0$ %

L'incertitude de mesure suppose que le conducteur principal centralisé est en position optimale, dans la plage de températures de fonctionnement et qu'il n'y a pas de champ électrique ou magnétique externe.

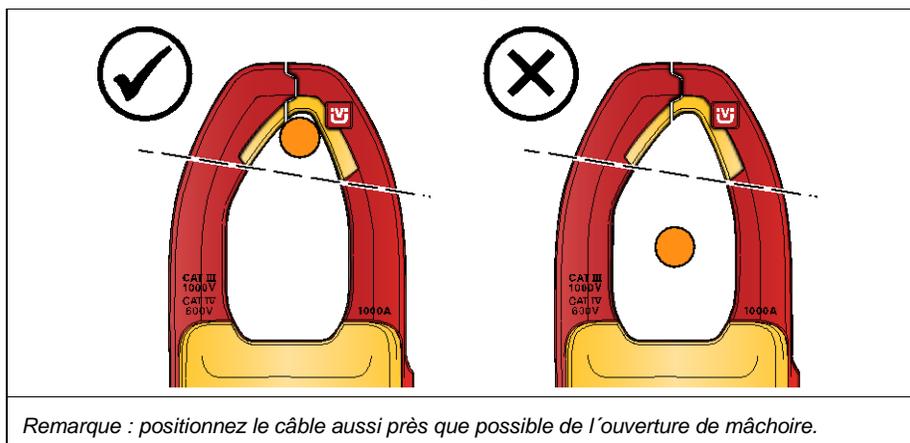
Courant continu

Plage	999,9 A
Résolution	0,1 A
Précision.....	2 % \pm 5 chiffres ^[1]

[1] En utilisant la fonction ZERO () pour compenser les décalages.

Tension alternative : Field Sense

Plage	1000 V
Résolution	1 V (\leq 1000 V)
Précision	
\leq 4/0 AWG	3 % \pm 5 chiffres (45 Hz à 66 Hz)
$>$ 4/0 AWG.....	5 % \pm 5 chiffres (45 Hz à 66 Hz)

Sensibilité de position**Tension alternative : Cordons de mesure**

Plage	600,0 V 1000 V
Résolution	0,1 V (\leq 600,0 V) 1 V (\leq 1000 V)
Précision.....	1 % \pm 5 chiffres (20 Hz à 500 Hz)

Tension continue

Plage	600,0 V 1000 V
Résolution	0,1 V (\leq 600,0 V) 1 V (\leq 1000 V)
Précision.....	1 % \pm 5 chiffres

mV cc

Plage	500,0 mV
Résolution	0,1 mV
Précision.....	1 % \pm 5 chiffres

Fréquence d'ampérage : Mâchoire

Plage	5,0 Hz à 500,0 Hz
Résolution	0,1 Hz
Précision.....	0,5 % \pm 5 chiffres
Niveau de déclenchement	5 Hz à 10 Hz, \geq 10 A 10 Hz à 100 Hz, \geq 5 A 100 Hz à 500 Hz, \geq 10 A

Fréquence d'ampérage : Sonde de courant flexible

Plage	5,0 Hz à 500,0 Hz
Résolution	0,1 Hz
Précision.....	0,5 % ±5 chiffres
Niveau de déclenchement	5 Hz à 20 Hz, ≥25 A 20 Hz à 100 Hz, ≥20 A 100 Hz à 500 Hz, ≥25 A

Résistance

Plages	60,00 kΩ 6000 Ω 600,0 Ω
Résolution	0,1 Ω (≤600,0 Ω) 1 Ω (≤6000 Ω) 10 Ω (≤60,00 kΩ)
Précision.....	1 % ±5 chiffres

Capacité

Intervalle.....	1000 µF
Résolution	0,1 µF (≤100,0 µF) 1 µF (≤1000 µF)
Précision.....	1 % ±4 chiffres

Mécaniques

Dimensions (L x l x H).....	274 mm x 86 mm x 47 mm
Poids (avec piles)	463 g
Ouverture de la mâchoire	34 mm
Diamètre de la sonde de courant flexible	7,5 mm
Longueur de la sonde de courant flexible (de la tête au connecteur électronique).....	1,8 m
Longueur de la bobine de Rogowski	450 mm

Environnementales

Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Température de stockage	-40 °C à 60 °C
Humidité de fonctionnement (sans condensation)	Sans condensation (<10 °C) ≤90 % d'humidité relative (10 °C à 30 °C) ≤75 % d'humidité relative (30 °C à 40 °C) ≤45 % d'humidité relative (40 °C à 50 °C)
Coefficients de température.....	Ajouter 0,1 x la précision indiquée pour chaque degré Celsius >28 °C ou <18 °C
Protection d'entrée	CEI 60529 : IP30 (mâchoire fermée)
Altitude de fonctionnement.....	2000 m
Altitude de stockage	12 000 m
Compatibilité électromagnétique (CEM)	
International.....	CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable CEI 61326-2-2, CISPR 11 : Groupe 1 classe A

Groupe 1 : Cet appareil a généré de manière délibérée et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l'appareil même.

Classe A : Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d'alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations rayonnées et conduites.

Attention : Cet équipement n'est pas destiné à l'utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

Des émissions supérieures aux niveaux prescrits par la norme CISPR 11 peuvent se produire lorsque l'équipement est relié à une mire d'essai.

Corée (KCC).....	Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)
------------------	--

Classe A : Cet appareil est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

USA (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.
-----------------	---

De sécurité

Général..... CEI 61010-1 : Degré de pollution 2
Mesure CEI 61010-2-032 : CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V
CEI 61010-2-033 : CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

Pince Current Clamp pour mesure du
courant de fuite..... CEI 61557-13 : Classe 2, ≤30 A/m

De la radio sans fil

Certification de fréquence radio N° FCC T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Gamme de fréquences 2405 MHz à 2480 MHz
Puissance de sortie <100 mW
Données en fréquence radio..... Rendez-vous sur www.fluke.com et recherchez « Radio Frequency Data for Class A » (PN 4333628).

DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE DE L'UNION EUROPEENNE

Par la présente, Fluke déclare que l'équipement radio contenu dans ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de l'Union Européenne est disponible à l'adresse suivante : www.fluke.com/declaration-of-conformity

Distribué par:



L'innovation à sa juste mesure

99 rue Beranger 92320 Chatillon - France

Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00

E-mail: contact@testoon.com

www.testoon.com