

# Pince multimètre TRMS 393 FC 1 500 V CAT III avec iFlex



## Principales fonctions

- Mesurez en toute sécurité avec la pince multimètre calibrée pour 1 500 V CAT III
- Mâchoire fine pour accéder aux câbles dans les tableaux électriques encombrés
- Indice de protection IP54 pour une utilisation en extérieur
- Travaillez efficacement avec la mesure de puissance DC, l'indication de polarité audio et la continuité visuelle

## Présentation du produit: Pince multimètre TRMS 393 FC 1 500 V CAT III avec iFlex

La pince multimètre TRMS 393 FC 1 500 V CAT III avec iFlex est conçue pour les techniciens qui travaillent dans un environnement en courant continu haute tension : panneaux solaires, éoliennes, chemins de fer électriques, Data centers, batteries pour systèmes d'alimentation ininterrompue. La pince mesure jusqu'à 1 500 V DC, 1 000 V AC., et jusqu'à 999,9 A DC ou AC via la mâchoire de la pince. La sonde de courant flexible iFlex incluse permet d'effectuer des mesures de courant alternatif étendues jusqu'à 2 500 A. Cette pince est dotée d'une mâchoire mince, ce qui vous permet d'accéder aux câbles dans les tableaux électriques encombrés. Les cordons de mesure sont adaptés à vos tâches et sont également calibrés pour 1 500 V DC CAT III.

Autres fonctions clés :

- Indice de protection IP54, idéal pour le travail en extérieur sur les panneaux solaires et les éoliennes
- Mesure de puissance de courant continu, avec relevés en kVA
- L'indicateur de polarité audio permet d'éviter les erreurs de câblage accidentelles

- Les segments de continuité visuelle fournissent une lumière verte brillante à l'écran, idéale pour travailler dans des environnements sombres et bruyants
- Enregistrement et rapport des résultats de test via le logiciel Fluke Connect
- Lors de la mesure du courant alternatif, la sonde de courant flexible iFlex incluse vous offre un accès facile aux câbles, même dans les espaces restreints. La sonde iFlex peut être pliée pour accéder à des espaces extrêmement étroits et fournit des mesures de courant précises.

## Spécifications: Pince multimètre TRMS 393 FC 1 500 V CAT III avec iFlex

<b>Caractéristiques :</b>			
<b>Généralités</b>			
Tension maximum entre toute borne et la prise de terre			
AC	1 000 V		
DC	1 500 V		
Piles	2 piles alcalines AA CEI LR6		
Affichage	Écran double rétroéclairé		
Mise en veille automatique	20 minutes		
<b>Précision</b>			
<b>électrique</b>			
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 prennent la forme suivante : $\pm$ (% de la mesure) + [nombre de chiffres les moins significatifs].			
Coefficients thermiques	Ajouter 0,1 x la précision indiquée pour chaque degré Celsius supérieur à 28 °C ou inférieur à 18 °C		
<b>Courant alternatif : Mâchoire</b>			
Plage	999,9 A		
Résolution	0,1 A		
Précision	2 % + 5 chiffres (10 Hz à 100 Hz)		
	2,5 % + 5 chiffres (100 Hz à 500 Hz)		
Facteur de crête (50/60 Hz)	2,5 à 600,0 A		
	3 à 500,0 A		
	1,42 à 999,9 A		
	Ajouter 2 % pour FC >2		
<b>Courant alternatif : Sonde de courant flexible</b>			
Plage	999,9 A		
	2 500 A		
Résolution	0,1 A ( $\leq$ 999,9 A)		
	1 A ( $\leq$ 2 500 A)		
Précision	3 % RD + 5 chiffres (10 Hz à 500 Hz)		
	2,5 % + 5 chiffres (100 Hz à 500 Hz)		
Facteur de crête (50/60 Hz)	2,5 à 1 400 A		
	3 à 1 100 A		
	1,42 à 2 500 A		
	Ajouter 2 % pour FC >2		
Sensibilité de position			



Distance de l'optimum	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Erreur
A	0,5 in (12,7 mm)	1,4 in (35,6 mm)	±0,5 %
B	0,8 in (20,3 mm)	2,0 in (50,8 mm)	±1 %
C	1,4 in (35,6 mm)	2,5 in (63,5 mm)	±2 %
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.			
<b>Courant DC</b>			
Plage	999,9 A		
Résolution	0,1 A		
Précision	2 % RD + 5 chiffres <sup>[1]</sup>		
<sup>[1]</sup> En utilisant la fonction ZERO (B) pour compenser les décalages.			
<b>Tension AC</b>			
Plage	600,0 V		
	1 000 V		
Résolution	0,1 V (≤ 600,0 V)		
	1 V (≤ 1 000 V)		
Précision	1 % RD + 5 chiffres (20 Hz à 500 Hz)		
<b>Tension DC</b>			
Plage	600,0 V		
	1 500 V		
Résolution	0,1 V (≤ 600,0 V)		
	1 V (≤ 1 500 V)		
Précision	1 % RD + 5 chiffres		
<b>mV DC</b>			
Plage	500,0 mV		
Résolution	0,1 mV		
Précision	1 % RD + 5 chiffres		
<b>Fréquence d'ampérage : Mâchoire</b>			
Plage	5,0 Hz à 500,0 Hz		
Résolution	0,1 Hz		
Précision	0,5 % RD + 5 chiffres		
Niveau de déclenchement	5 Hz à 10 Hz, ≥ 10 A		
	10 Hz à 100 Hz, ≥ 5 A		
	100 Hz à 500 Hz, ≥ 10 A		
<b>Fréquence d'ampérage : Sonde de courant flexible</b>			
Plage	5,0 Hz à 500,0 Hz		
Résolution	0,1 Hz		
Précision	0,5 % RD + 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		

<b>Tension et fréquence</b>			
Plage	5,0 Hz à 500,0 Hz		
Résolution	0,1 Hz		
Précision	0,5 % RD + 5 chiffres		
Niveau de déclenchement	5 Hz à 20 Hz, ≥ 5 V		
	20 Hz à 100 Hz, ≥ 5 V		
	100 Hz à 500 Hz, ≥ 10 V		
<b>Alimentation DC</b>			
Plage	600,0 kVA (plage 600,0 V DC)		
	1 500 kVA (plage 1 500 V DC)		
Résolution	0,1 kVA		
	1 kVA		
Précision	2 % RD + 2,0 kVA		
	2 % RD + 20 kVA		
<b>Résistance</b>			
Plage	600,0 Ω		
	6 000 Ω		
	60,00 kΩ		
Résolution	0,1 Ω (≤ 600,0 Ω)		
	1 Ω (≤ 6 000 Ω)		
	0,01 kΩ (≤ 60,00 kΩ)		
Précision	1 % RD + 5 chiffres		
<b>Capacité</b>			
Plage	100,0 μF		
	1 000 μF		
Résolution	0,1 μF (≤ 100,0 μF)		
	1 μF (≤ 1 000 μF)		
Précision	1 % RD + 5 chiffres		
Niveau de déclenchement du courant d'appel	5 A		
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Dimensions (L x l x H)	281 mm x 84 mm x 49 mm		
Poids (piles incluses)	520 g		
Ouverture de mâchoire	34 mm		
Diamètre de la sonde de courant flexible	7,5 mm		
Longueur du câble de la sonde de courant flexible (de la tête au connecteur électronique)	1,8 m		
<b>Environnement</b>			
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C		
Température de stockage	De -40 °C à 60 °C		
Humidité de fonctionnement	Sans condensation (< 10 °C)		
	≤ 90 % d'humidité relative (entre 10 °C et 30 °C)		
	≤ 75 % d'humidité relative (entre 30 °C et 40 °C)		
	≤ 45 % d'humidité relative (entre 40 °C et 50 °C)		
Altitude de fonctionnement	2 000 m		
Altitude de stockage	12 000 m		
Indice de protection d'entrée IP	CEI 60529 : IP54 hors fonctionnement		

Compatibilité électromagnétique (CEM)			
International	CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable, IEC 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1 classe A		
	Groupe 1 : cet appareil a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l'appareil même.		
Classe A : cet appareil peut être utilisé dans tout établissement non domestique et dans ceux directement connectés à un réseau d'alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins domestiques. Il peut y avoir des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées.			
Attention : Cet équipement n'est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.			
Corée (KCC)	Équipement de classe A (équipement industriel de communication et diffusion)		
	Classe A : L'équipement est conforme aux exigences en matière d'équipement industriel à ondes électromagnétiques. Le vendeur ou l'utilisateur doivent en tenir compte. Cet équipement est destiné à une utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.		
Etats-Unis (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.		
<b>Sécurité</b>			
Généralités	CEI 61010-1, degré de pollution 2		
Mesure	CEI 61010-2-032 : 1 500 V CAT III / 600 V CAT IV		
	CEI 61010-2-033 : 1 500 V CAT III / 600 V CAT IV		
<b>Radio sans fil</b>			
Certification de fréquence radio	ID FCC : T68-FBLE, IC : 6627A-FBLE		
Plage de fréquence radio sans fil	2 400 MHz à 2 483,5 MHz		
Puissance fournie	< 100 mW		
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 :			
<a href="http://www.fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">www.fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a>			

