# Fiche Technique

**Tores de courant flexibles RCT pour FXM-x1x**

## Caractéristiques principales

Les Tores Flexible FXTF-xx-xx-RCT Rogowski d'Enerfox sont conçus pour réaliser des mesures très précises du courant alternatif. Qu'il s'agisse de mesures précises de puissance, d'analyse de la qualité de l'énergie, ou de suivi énergétique général, le polyvalent FXTF-xx-xx-TCR Flexible est essentiel lorsque l'espace est restreint et que des Tores de courant rigides ne passeront pas. Sa forme lui permet de s'enrouler facilement autour de conducteurs de forme irrégulière dans des panneaux électriques encombrés.

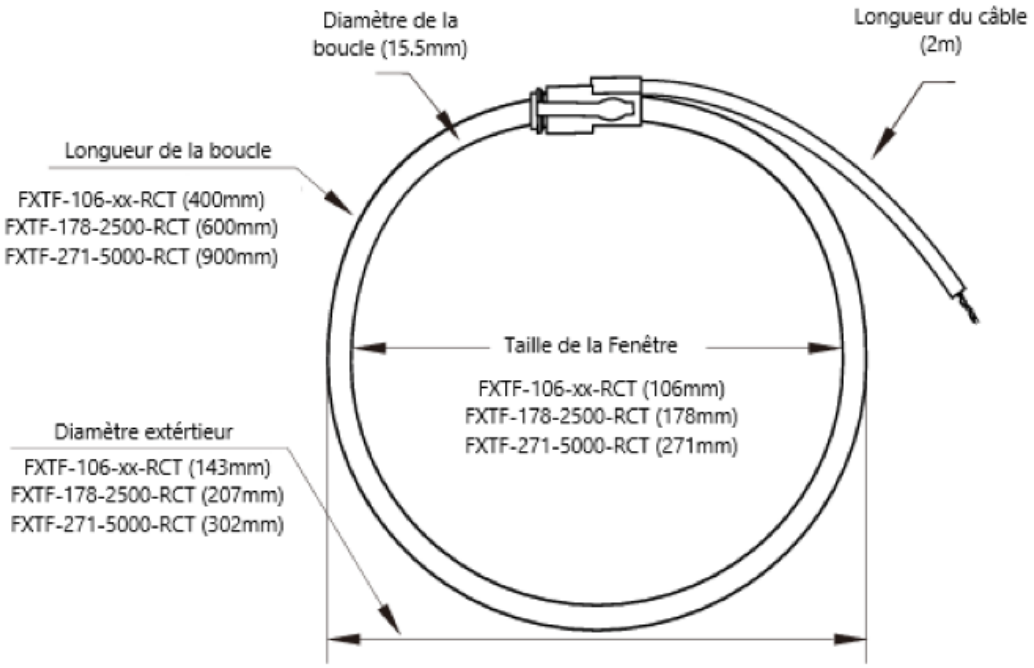
## Fonctionnalités

- Des mesures très fiables pour une utilisation rigoureuse
- Sa large plage de fréquence est adaptée pour mesurer les harmoniques et la qualité de l'énergie
- Plage d'entrée de courant : 5A - 50 000A AC
- Disponible en 3 tailles standards : 106, 178, ou 271 mm
- Ne nécessite pas de source externe d'énergie ou d'intégrateur quand utilisés avec les compteurs Enerfox
- Possibilité de personnaliser entièrement le rapport de sortie, le rapport d'entrée, et la longueur pour s'adapter à n'importe quel projet

## Informations pour les commandes

| Numéro de commande | FXTF | - | Diamètre | - | Courant nominal | - | RCT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Exemple | FXTF | - | 271 | - | 5000 | - | RCT |
| | FXTF | - | 106 | - | 200 | - | RCT |
| | FXTF | - | 106 | - | 500 | - | RCT |
| | FXTF | - | 106 | - | 1000 | - | RCT |
| | FXTF | - | 178 | - | 2500 | - | RCT |
| | FXTF | - | 271 | - | 5000 | - | RCT |

## Dimensions




## Spécifications

| | FXTF-106-200-TCR | FXTF-106-500-TCR | FXTF-106-1000-TCR | FXTF-178-2500-TCR | FXTF-271-5000-RCT |
|---|---|---|---|---|---|
| **COURANT NOMINAL** | | | | | |
| **Plage de courant** | 5A - 50 000 A | | | | |
| **Précision** | 0,5% - IEEE C57.13 classe 0.6 | | | | |
| **MÉCANIQUE / ENVIRONNEMENT** | | | | | |
| **Format** | TC Câble Flexible | | | | |
| **Taille de la fenêtre** | 106 mm | 106 mm | 106 mm | 178 mm | 271 mm |
| **Diamètre externe** | 143 mm | 143 mm | 143 mm | 207 mm | 302 mm |
| **Longueur du tore** | 400 mm | 400 mm | 400 mm | 600 mm | 900 mm |
| **Matériaux** | Caoutchouc thermoplastique orange UL 94V-0 ignifuge | | | | |
| **Fils conducteurs** | 1000 V UL Style 20940, 26 AWG | | | | |
| **Température supportée** | -20°C à 70°C | | | | |
| **Dérive de température** | +/- 0.07% par degré celcius | | | | |
| **Humidité supportée** | Sans condensation, 0 à 95% | | | | |
| **Conditions d'installation** | IP61 | | | | |
| **ÉLECTRICITÉ** | | | | | |
| **Polarité des câbles** | Blanc = positif \| marron = négatif \| vide = protection | | | | |
| **Orientation de la phase** | Pointe vers le récepteur | | | | |
| **Plage de fréquence** | 45 Hz - 65 Hz | | | | |
| **Réponse en fréquence** | 10 Hz - 20 kHz | | | | |
| **SÉCURITÉ / CONFORMITÉ** | | | | | |
| **Tension de fonctionnement** | 1000 V Catégorie III, 600 V Catégorie IV | | | | |
| **Force diélectrique** | 7400 Vac à 50/60 Hz pour une minute | | | | |
| **Certification** | CE ; RoHS ; cURsus (E359521) | | | | |

| Modèle[1] | Sortie /1000A @60Hz | Sortie /1000A @50Hz | Gamme calibrée avec dispositifs d'entrée "RCT"[2] |
|---|---|---|---|
| FXTF-xx-200 | 600mV | 500mV | 1A-240A |
| FXTF-xx-500 | 240mV | 200mV | 2.5A-600A |
| FXTF-xx-1000 | 120mV | 100mV | 5A-1200A |
| FXTF-xx-2500 | 48mV | 40mV | 12.5A-3000A |
| FXTF-xx-5000 | 24mV | 20mV | 25A-6000A |

**Enerfox SAS**

Maison de la Technopole, 6 rue Léonard de Vinci
53000 Laval, France

Tel : 02 21 02 00 17
Web : www.enerfox.fr
Email: bonjour@enerfox.fr

**Date de mise à jour :**
février 2024, version 1.1.0

**Fiche susceptible de changer sans préavis**