

# Fiche Technique

## Fox'Meter Série 110



### Caractéristiques principales

Les **Fox'Meter de la série 110** sont des centrales de mesures multifonctions et peuvent être utilisés comme des collecteurs de donnée pour la mesure et le contrôle des consommations.

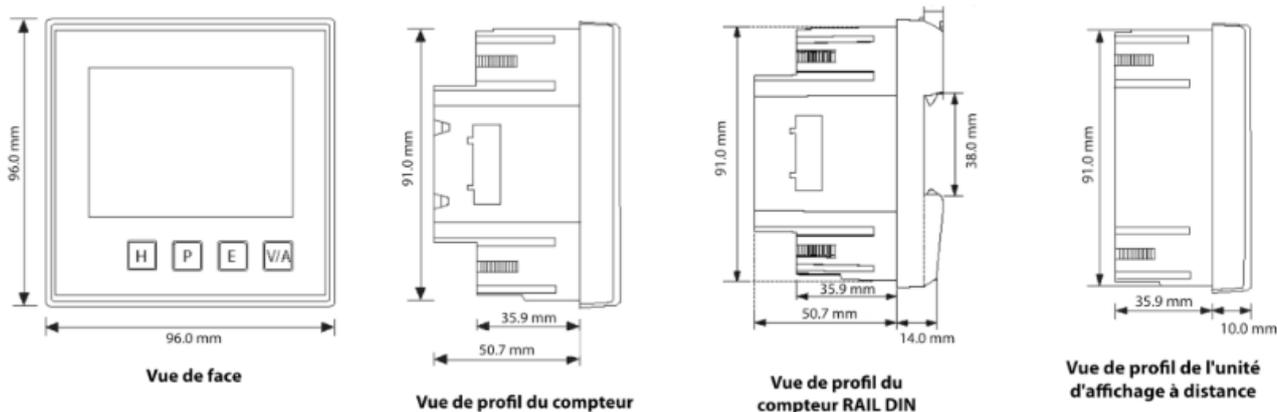
Possibilité d'afficher toutes les phases de courant et de tension, calcul des harmoniques.

- Mesure électrique basse et moyenne tension
- Pour des sites professionnels, commerciaux ou industriels
- Mesure des harmoniques jusqu'au 63ème rang
- Port de communication RS485 utilisant le protocole Modbus
- Précision des mesures à 0,5%
- Configuration monophasée ou triphasée
- Montage sur panneau ou rail DIN
- Mesure bidirectionnelle



FXM-110-RCT : sans écran | FXM-111-RCT : avec écran

### Dimensions



### Spécifications

**ENTRÉES****Entrées de courant (chaque phase)**

<b>Transformateur de courant</b>	Flexibles, type Rogowski (FXTF-xx-xx-RCT)
<b>Résistance</b>	20A rms continu, 100A rms pendant 1 s, non récurrent
<b>Charge</b>	0,05 VA (typique) à 5 Arms
<b>Courant d'appel</b>	0,1% du courant nominal
<b>Précision</b>	0,5%

**Entrées de tension (chaque phase)**

<b>Pleine échelle nominale</b>	0~400Vac L-N, 0~690Vac L-L (+20%)
<b>Résistance</b>	1500Vac continu, 2500Vac, 50/60Hz pendant 1 minute
<b>Impédance d'entrée</b>	2 Mohm par phase
<b>Fréquence de mesure</b>	45 ~ 65 Hz
<b>Tension d'appel</b>	10Vac
<b>Précision</b>	0,5%

**Précision énergétique**

<b>Active (selon IEC 62053-22)</b>	Classe 0,5s
<b>Active (selon ANSI C12.20)</b>	Classe 0,5s
<b>Réactive (selon IEC 62053-22)</b>	Classe 2

**CONTRÔLE DE PUISSANCE**

<b>Universel</b>	AC ou DC
<b>Plage de fonctionnement</b>	100~415Vac, @50~60 Hz, 100~300Vdc
<b>Charge</b>	3W
<b>Résistance</b>	3250Vac, @50~60 Hz pendant 1 minute

**COMMUNICATION**

<b>RS-485</b>	Protocole Modbus-RTU, Connexion 2 fils + masse, semi-duplex, isolé, 1200 à 38400 Bauds
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------

**ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT**

<b>Température de fonctionnement</b>	de -25°C à 70°C
<b>Température de stockage</b>	de -40°C à 85°C
<b>Humidité relative</b>	de 5 à 95% (sans condensation)
<b>Degré de pollution</b>	2

**CONFORMITÉ AUX NORMES**

<b>Normes de mesures</b>	IEC 63053-22 Classe 0.2s, 62053 Classe 2
<b>Standard environnemental</b>	IEC 60068-2
<b>Standard de sécurité</b>	IEC 61010-1, L 61010-1, IEC 61557-12
<b>Normes EMC</b>	IEC 61000-4/-2-3-4-5-6-8-11, CISPR22, IEC 61000-3-2, IEC 61000-6
<b>Normes de contour</b>	DIN 43700/ANSI C39.1

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

<b>Dimensions (L/H/P)</b>	120mm / 96mm / 96mm
<b>Dimensions (nombre de modules DIN)</b>	7 modules
<b>Poids</b>	0,3 kg
<b>Type de montage</b>	Version rail DIN (110)

## DONNÉES MESURÉES

Valeur mesurée	Précision	Résolution	Valeur
Tension	0.1%	0.1V	10V~1000kV
Courant	0.1%	0.1mA	5mA~50000A
Puissance	0.1%	1W-9999MW	~9999MW
Puissance Réactive	0.1%	1var-9999Mvar	~9999Mvar
Puissance Apparente	0.1%	1VA	0~9999MVA
Demande de Puissance	0.1%	1W-9999MW	~9999MW
Demande de Puissance Réactive	0.1%	1var-9999Mvar	~9999Mvar
Demande de Puissance Apparente	0.1%	1VA	0~9999MVA
Facteur de Puissance	0.1%	0.001-1.000	~1.000
Fréquence	0.001%	0.001Hz	45.00~65.00Hz
Énergie Primaire	0.1	0.1%	0.1kWh
Énergie Primaire	0.001	0.1%	0.001kWh
Énergie Secondaire	0.1%	0.001kWh	0-999999.999kWh
Énergie Réactive Primaire	0.1	0.1%	0.1kvarh
Énergie Réactive Primaire	0.001	0.1%	0.001kvarh
Énergie Réactive Secondaire	0.1%	0.001kvarh	0-999999.999kvarh
Énergie Apparente Primaire	0.1	0.1%	0.1kVAh
Énergie Apparente Primaire	0.001	0.1%	0.001kVAh
Énergie Apparente Secondaire	0.1%	0.001kVAh	0-999999.999kVAh
Harmoniques	1.0%	0.10%	Jusqu'au 63ème rang
Angle de Phase	2.0%	0.1°	0.0°~359.9°
Facteur de Déséquilibre	2.0%	0.10%	0.0%~100.0%
Temps de Fonctionnement	0.01h	0~9999999.99h	



### Enerfox SAS

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

Tel : 02 21 02 00 17  
Web : [www.enerfox.fr](http://www.enerfox.fr)  
Email: [bonjour@enerfox.fr](mailto:bonjour@enerfox.fr)

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

**Fiche susceptible de changer sans préavis**