

Technical drawing of the 2000 series relay, showing dimensions and wiring diagrams.

Dimensions:

- Width: 18 mm
- Height: 63.5 mm
- Mounting hole spacing: 9.5 mm
- Terminal block height: 45 mm
- Terminal block width: 90 mm
- Terminal block depth: 10 mm

Wiring Diagrams:

Current input / Voltage input:

Current input	V1	V2	V3	V4	V5	V6
11	12	13	14	15	16	17
21	22	23	24	25	26	27

Terminal Block:

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI

Relay Diagrams:

Entrées digitales: Digital inputs (DO, DI) connected to the relay.

Sortie relais: Relay output (DO) connected to the relay.

Entrées tension: Voltage inputs (V1-V6) connected to the relay.

Transfo courant: Current transformer connected to the relay.

Raccordement entrées tension: Connection diagram for voltage inputs (V1-V6) to the relay terminals (11-14).

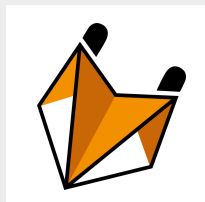
Triphasé sans neutre: Three-phase without neutral connection.

Triphasé avec neutre: Three-phase with neutral connection.

Spécifications

ENTRÉES	
Entrées de courant (chaque phase)	
Transformateur de courant	Flexibles, type Rogowski (FXTF-xx-xx-TCR) ou Clipsables, type ouvrant (FXTC-xx-xxTCO)
Entrée de courant	Câble RJ12 relié au module FXTC-TCO-TRI ou FXTF-TCR-TRI
Tension de démarrage	0.226mV
Courant de démarrage	0.8% du calibre. Ex avec des tores 100A : 80mA
Précision	0,5% avec des tores centrés sur les câbles
Entrées de tension (chaque phase)	
Tensions nominales	0~400Vac L-N, 0~690Vac L-L (+20%)
Type de réseau mesuré	Monophasé, triphasé avec neutre, triphasé sans neutre
Impédance d'entrée	>1.7 Mohm par phase
Fréquence de mesure	45~65 Hz
Consommation	< 0.1VA par phase
Précision	0,1V
Capacité surtension	Permanent 1.2 Un, instantanée 2Un/10s
PORT SÉRIE	
Nombre de ports	1 x RS485 (2 entrées A(+), 2 entrées B(-) pour faciliter le raccordement
Bits de données	5, 6, 7, 8
Bit de stop	1, 2
Bits de parité	Aucun, pairs, impairs
Baudrate	2400~19200bps
ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT	
Température de fonctionnement	de -20°C à 70°C
Température de stockage	de -40°C à 85°C
Humidité relative	de 5 à 95% (sans condensation)
Indice de protection	IP20
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Dimensions (L/H/P)	18mm / 95mm / 64mm
Dimensions (nombre de modules DIN)	1 module
Poids	70g
Type de montage	Rail DIN
CEM	Supérieur à III
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Alimentation	Auto-alimenté par les prises de tension : 0~400Vac L-N, 0~690Vac L-L (+20%)
Fréquence	45~65 Hz
Consommation	< 0.5W

DONNÉES MESURÉES				
Valeur mesurée	Classe de précision	Valeur instantanée	Valeur max	Moyenne
Tension par phase	0.2	✓	✓	
Courant	0,2	✓	✓	✓
Fréquence	±0,01Hz	✓	✓	
Puissance active par phase	0,5	✓		
Puissance active totale	0,5	✓	✓	✓
Puissance réactive par phase	0,5	✓		
Puissance réactive totale	0,5	✓	✓	
Puissance apparente par phase	0,5	✓		
Puissance apparente totale	0,5	✓	✓	
Facteur de puissance par phase	0,5	✓		
Facteur de puissance total	0,5	✓	✓	
Energie active importée et exportée	0,5S	✓		
Energie réactive importée et exportée	2	✓		
Energie réactive dans les 4 quadrants	2	✓		
Energie apparente	0,5	✓		
THD Tension/courant	Class A	✓		
Harmoniques courant/tension	Class A	✓ (Jusqu'au 31ème rang)		


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