



## TIM

### TRANSDUCTEUR DE COURANT ET DE TENSION CONTINUS

#### PRESENTATION

Le transducteur **TIM** proposé par **MICROENER** est utilisé en association avec le relais de protection **TFPR-X** pour les mesures de courant et de tension.

Trois versions sont disponibles :

- TIM750 - pour les systèmes de 750Vdc
- TIM1500 - pour les systèmes 1500Vdc
- TIM3000 - pour les systèmes 3000Vdc

Pour chaque niveau de tension, trois modèles sont disponibles :

- TIM-V/I : pour les mesures de courant et de tension
- TIM-V : pour les mesures de tension
- TIM-I : pour les mesures de courant

Le calibre nominal de l'unité ampèremétrique auquel est raccordé le shunt est défini à la commande parmi des valeurs suivantes : 60mV, 80mV ou 100mV,

L'unité voltmétrique, quant à elle, se raccorde directement à l'une des tensions suivantes : 750Vdc, 1500Vdc ou 3000Vdc.

Un connecteur ST à fibre optique est disponible pour le raccordement au relais TFPR-x ou aux dispositifs de mesure au moyen d'un câble à fibre optique multimode. Une entrée de température par sonde PT100 est également disponible en option. Le niveau d'isolement jusqu'à 18,5kV (40kV impulsion) garantit le plus haut niveau de sécurité pour les systèmes de traction.

Le transducteur **TIM** est conforme aux normes internationales les plus strictes et a été entièrement testé par des laboratoires indépendants pour la compatibilité électromagnétique.



#### CARACTERISTIQUE ELECTRIQUES

Caractéristique	Valeurs
Source auxiliaire	110Vdc +/-15%
Tension nominale (Vn)	750 Vcc – TIM750; 1500Vdc – TIM1500; 3000Vdc – TIM3000
Dynamique de mesure	2Vn
« Courant » nominal	60mV, 80mV, 100mV (sur shunt)
Dynamique de mesure du courant	2In ou 10In
Précision de la mesure	0,5%
Temps de réponse	1ms
Conversion	16bit
Sortie mesure	F.O. Multimode – Connecteur ST
Raccordement de la tension et du courant	M5
Raccordement de la source auxiliaire	2 pôles de 4mm <sup>2</sup>
Option	Entrée température sonde PT100

#### CARACTERISTIQUE ELECTRIQUES

