

RELAIS DE PERMUTATION



MODULAIRE
EMBROCHABLE

Caractéristiques techniques

Signalisation	TENSION
	SORTIE 1 et 2 (TA2)
	SORTIE 1, 2 et 3 (TA3)
Tension d'alimentation	230 ou 400 VAC - 50/60 Hz
Puissance absorbée	2 A
Tolérance de tension	+10% -20%
Température de fonctionnement	-10° +60° C
Tension aux entrées(s) "E..."	12 Vdc
Section max. au bornier	2,5 mm ²
Capacité de charge des sorties TA2	AC1 : 10 A - 250 Vac
	AC11 : 2,5 A - 230 Vac
	DC1 : 1 A - 250 Vdc
TA3 / TA4	Relais 12 V max. 20 mA
	Poids approximatif

TA2R et TA3R - Permutation automatique 2 ou 3 pompes.

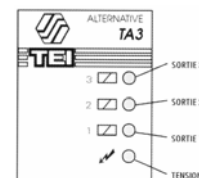
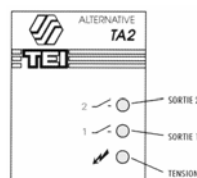
Relais modulaire embrochable de permutation cyclique de pompes par entrées de contrôle.

TA2 : Permutation 2 pompes : relais bistable avec sortie à contact alternant, par entrée de contrôle.

TA3 : Permutation 3 pompes : relais de contrôle pour 3 sorties relais commandé par 3 entrées de contrôle. Permutation à chaque ouverture du contact

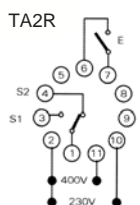
TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
TA2R	Permutation 2 pompes	230/400 V	188 018	90,50
TA2 12-24	Permutation 2 pompes	12/24 V DC	188 022	142,54
TA3R	Permutation 3 pompes	230/400 V	188 026	177,20
TS3R	Module auxiliaire pour TA3R	230/400 V	188 042	41,10
BASE 11P	Socle		187 941	8,00

Face avant

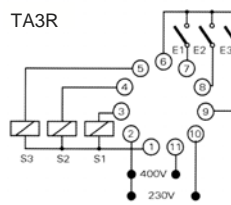


Schémas de raccordement

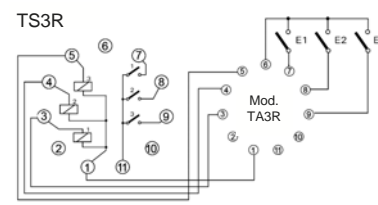
TA2R



TA3R



TS3R



CONTRÔLE DE TENSION

MODULAIRE
EMBROCHABLE



Caractéristiques techniques

Signalisation	TENSION, SORTIE (RELAIS ACTIF)
Tension d'alimentation	3 x 210, 3 x 380 VAC / 45-65 Hz
Niveau maximum	Ajustable de +5 à +15%
Niveau minimum	Ajustable de -5 à -15%
Interruption de tension	< 40 ms
Précision	+/-10%
Hystérésis	<2% de la valeur RMS
Puissance absorbée	2,6 VA
Température de fonctionnement	-10° +60° C
Section max. au bornier	2,5 mm ²
Capacité de charge des sorties	AC1 : 10 A - 250 Vac
	AC11 : 2,5 A - 230 Vac
	DC1 : 1 A - 250 Vdc
Poids approximatif	140 g. (200 g. socle de connexion incl.).

TVM1 - Contrôle de tension

UTILISATION

Relais triphasé à maximum et minimum de tension - Contrôle de niveau maximum et minimum des 3 tensions (phase-phase)

Système de mesure indépendant de la séquence de phases

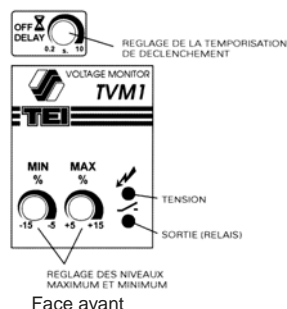
Réglage indépendant des niveaux max. et min. Temporisation de déclenchement de la protection

Alimentation du module par tension de mesure Voyants de présence tension et de sortie activée

FONCTIONNEMENT

Le module TVM1 mesure les 3 tensions de phase à phase de manière indépendante. Le relais se déclenche lorsque l'une des tensions se situe hors des seuils maximum et minimum fixés. Cet arrêt est temporisable, de 0,2 à 10s. à l'aide du potentiomètre de réglage (face avant du module), après détection du défaut. Le relais s'enclenche à nouveau lorsque les 3 tensions se situent à nouveau dans les limites de tolérance réglées.

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
TVM1 400	Contrôle de tension	400 V	188 085	137,20
BASE 11P	Socle connexion 11 plots		187 941	8,00



Face avant

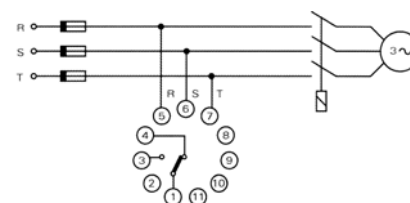



Schéma de raccordement

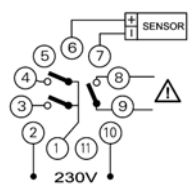
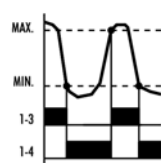
CONTRÔLE DE PRESSION OU NIVEAU 4-20 MA



TH 420 - Relais de contrôle de pression ou niveau


Relais de contrôle de pression ou niveau avec réglages de consigne maxi./ min. Entrée 4-20 mA

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
TH 420	Contrôle de pression ou niveau	230V	188 220	159,50
BASE 11P	Socle		187 941	8,00

Le contact d'alarme 8-9 se ferme en cas de rupture de signal ou s'il est inférieur à 4 mA.

CONTRÔLE DE PHASE

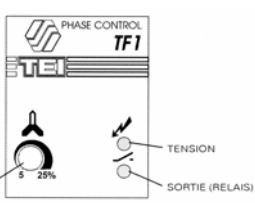
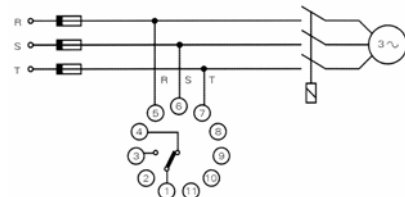


TF1 - Contrôle de phase

Relais de contrôle de séquence/défaut de phase
Réglage du pourcentage de déséquilibre/symétrie
Triphasé 400 V
Embrochable sur socle de connexion 11 plots

Surveillance de l'ordre, asymétrie et présence de tension sur les 3 phases d'un circuit triphasé, depuis le propre réseau d'alimentation
Potentiomètre de réglage en face avant

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
TF1 400	Contrôle de phases	400 V	188 069	118,24
BASE 11P	Socle		187 941	8,00





Face avant
Schéma de raccordement

Caractéristiques techniques

Signalisation	TENSION, SORTIE (RELAIS ACTIF)
Tension d'alimentation	230 ou 400 VAC - 50/60 Hz Triphasé
Puissance absorbée	Ajustable de 5 à 25%
	2,4 VA
Tolérance de tension	+10% -20%
Température de fonctionnement	-10° +60° C
Section max. au bornier	2,5 mm ²
Capacité de charge des sorties	AC1 : 10 A - 250 Vac
	AC11 : 2,5 A - 230 Vac
	DC1 : 1 A - 250 Vdc
	DC11 : 5 A - 24 Vdc
Poids approximatif	140 g. (200 g. socle de connexion incl.).

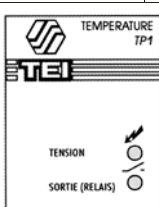
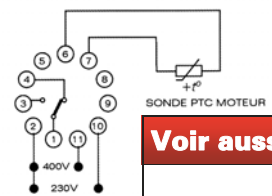
CONTRÔLE TEMPÉRATURE MOTEUR



TP1 - Contrôle d'échauffement moteur par PTC.

Relais de contrôle d'échauffement de bobinage moteur par sonde PTC
Bi-tension 230 ou 400 V
Embrochable sur socle de connexion 11 pôles
Le relais reste enclenché tant que la valeur de la résistance mesurée en entrée oscille entre 50 et 2500 ohms.
Au-delà de 2500 ohms, le relais reste coupé et il se réarme lorsque la valeur de la résistance descend en dessous 1500 ohms.

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
TP1	Contrôle de température moteur pour PTC	230/400 V	188 115	76,58
BASE 11P	Socle		187 941	8,00

Face avant
Schéma de raccordement

Caractéristiques techniques

Signalisation	TENSION, SORTIE (RELAIS ACTIF)
Tension d'alimentation	230 ou 400 VAC - 50/60 Hz
Puissance absorbée	2 VA
Tolérance de tension	+10% -20%
Temp. de fonctionnement	-10° +60° C
Tension en entrée	12 Vdc
Section max. au bornier	2,5 mm ²
Capacité de charge des sorties TP1	AC1 : 10 A - 250 Vac
	AC11 : 2,5 A - 230 Vac
	DC1 : 1 A - 250 Vdc
	DC11 : 5 A - 24 Vdc
Poids approximatif	140 g. (200 g. socle de connexion incl.).

Voir aussi

P.376... Sondes PTC

