TE200





Contact: hvssystem@hvssystem.com

Tél: 0326824929 Fax: 0326851908

Siège social: 2 rue René Laennec 51500 Taissy France

www.hvssystem.com











Notice commerciale

GAMME TE200:

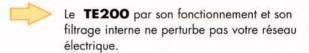
UNE SOLUTION ECONOMIQUE ET PERFORMANTE

VOS APPLICATIONS sont dans des domaines aussi variés que l'automobile, la métallurgie, le plastique, l'agro-alimentaire, le conditionnement d'ambiance,...



VOS IMPÉRATIFS sont :

- un faible taux d'harmoniques sans utiliser de filtrage coûteux
- un facteur de puissance voisin de 1



VOTRE PROCESS nécessite une puissance délivrée aux éléments chauffants stable et précise,

vous n'avez pas la possibilité de contrôler la température de vos produits ou de vos éléments chauffants La série **TE200A** intègre en standard une régulation de puissance d'une précision de ±2% de la pleine échelle.

La série **TE200A** possède une sortie de tension utilisable pour une commande locale par potentiomètre.

Une MISE EN ŒUVRE AISÉE vous permet de gagner du temps en montage...

...et en câblage

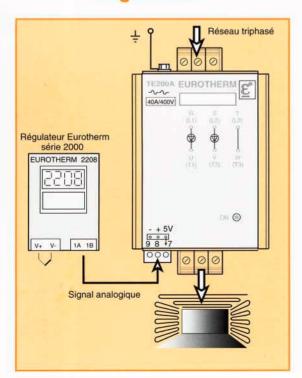
Le **TE200** par sa taille réduite et par sa simplicité (montage sur Rail DIN possible) vous permet une intégration facile et rapide.

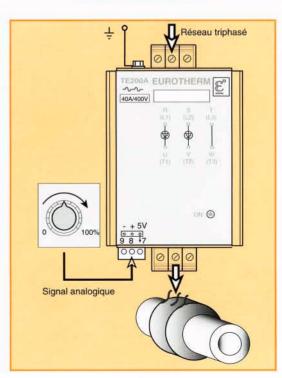
Le **TE200** intègre le passage de la phase non contrôlée; l'électronique de commande est auto-alimentée; le bornier de commande est débrochable.

Vous souhaitez une MISE EN ŒUVRE SIMPLE ne nécessitant pas l'intervention d'un spécialiste.

Le **TE200** pensé suivant le principe «Plug and Play» ne nécessite aucun réglage.

COMMANDE AISÉE : DÉPORTÉE OU LOCALE Régulateur Potentiomètre





SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (version de base)

La gamme TE200 se compose de 2 SÉRIES :

- Gradateurs de puissance TE200A (commande Analogique)
- Contacteurs statiques TE2005 (commande Logique)

PUISSANCE

Courant nominal (par phase)

16 A, 25 A, 40 A, 50 A ou 63 A (à 45°C).

Tension du réseau entre phases

200 V à 500 V (+10%, -15%). Adaptation automatique au 50 Hz et 60 Hz (±2 Hz).

Puissance dissipée

1,3 W (environ) par ampère et par phase.

Refroidissement

Charge

Convection naturelle pour les calibres 16 A, 25 A, 40 A et 50 A. Ventilation forcée pour le calibre 63 A (ventilateur 115 Vac ou 230 Vac).

Résistive à faible coefficient de température.

Émetteurs infrarouge court (sauf calibre 63A).

Montage des charges

Triangle fermé (3 fils) ou Étoile sans Neutre (3 fils).

MARQUAGE CE

Sécurité électrique

Les gradateurs TE200 portent le Marquage CE sur la base du respect des exigences essentielles de la Directive Européenne Basse Tension 73/23/CEE (amendée par la Directive 93/68/CEE).

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Immunité et Émissions

Les produits TE200 sont conformes aux normes d'essais Compatibilité Électromagnétique :

EN 50081-2, EN 50082-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 55011 Classe A,

ENV 50140, ENV 50141, CEI 1800-3.

CONDUCTION DES THYRISTORS

Gradateurs de puissance TE200A

Train d'ondes: 15 périodes de conduction et 15 périodes de non conduction à 50% de puissance.

Syncopé: une période de conduction et une période de non conduction à 50% de puissance.

Contacteurs statiques TE200S

Commutation Indication

Amorçage et arrêt de conduction des thyristors au zéro de tension.

LED verte en face avant : Conduction des thyristors (TE200A) ou Présence du signal (TE200S)

COMMANDE

Signal Analogique. Tension 0 à 5 V ou 0 à 10 V; courant 4 à 20 mA. Série TE200A

Logique (Tout ou Rien).

Tension utilisateur «+5 V » disponible pour contrôle local par potentiomètre 10 kΩ.

Série TE200S Signal Logique.

Entrée universelle : tension ≥ 5 V (32 V max) et courant ≥ 5 mA (10 mA autolimité).

Entrée alternative : tensions 24 Vac, 115 Vac ou 240 Vac.

RÉGULATION (série TE200A)

Type de régulation

Régulation de puissance : carré de la tension charge.

La puissance dissipée dans la charge est proportionnelle à la commande.

Linéarité et Stabilité 5V

Meilleures que ±2% de la pleine échelle pour les variations de la tension du réseau ±10%.

OPTION

Alimentation auxiliaire séparée

Fonctionnement sur un réseau triphasé non standard (TE200A).

ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation

0°C à 60°C à l'altitude de 2000 m max (voir courant admissible).

Stockage: -10°C à 70°C.

Protection des thyristors

Fusibles externes ultra-rapides (sauf application infrarouge court),

varistances et circuits RC internes. IP20 (selon la Norme CEI 529)

Atmosphère d'utilisation

Non explosive, non corrosive et non conductrice.

Humidité Pollution

Protection

HR de 5% à 95% sans condensation ni ruissellement. Degré 2 admissible, défini selon CEI 664.

Réseau Dimensions (HxLxP mm) Catégorie de surtension III, définie selon CEI 664. 189x116x131 (unité non ventilée); 212x116x179 (unité ventilée).

Poids (kg) 2,3 (unité non ventilée); 2,9 (unité ventilée).

L'amélioration constante des produits peut amener Eurotherm Automation à modifier sans préavis les spécifications ci-dessus. Pour toute information complémentaire et en cas de doute contacter votre Agence Eurotherm Automation



CODIFIEZ VOTRE COMMANDE

Modèle/Courant/Tension/Ventilation/Signal/Conduction/Fixation/Manuel/Option/00

Modèle	Code	
Gradateur de puissance Signal Analogique	TE200A	
Contacteur statique Signal Logique	TE200S	

Code	
16A	
25A	
40A	
50A	
63A	

Tension nominale* entre phases	Code	
200 volts	200V	
230 volts	230V	
240 volts	240V	
277 volts	277V	
380 volts	380V	
400 volts	400V	
415 volts	415V	
440 volts	440V	
480 volts	480V	
500 volts	500V	

Ventilateur	Code 000	
Sans ventilation (16A à 50A)		
Ventilation (63A) alimentation en 115 V	115V	
alimentation en 230 V	230V	

Signal d'entrée	Code	
TE200A. Analogique:	1	
0 à 5 Vdc	OV5	
0 à 10 Vdc	OV10	
4 à 20 mA	4mA20	
TE200S. Logique:	1000	
$\geq 5 \text{ Vdc ou } \geq 5 \text{ mA}$	LGC	
24 Vac	LAC24	
115 Vac	LAC	
240 Vac	HAC	

Conduction des thyristors	Code	
Modèle TE200S :		
Logique Modèle TE200A :	LGC	
Train d'ondes	FC	
Syncopé	FC1	

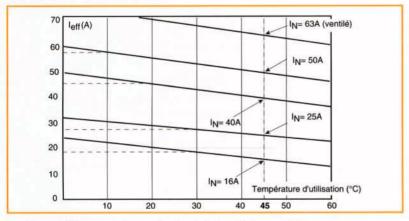
Fixation	Code
En fond d'armoire	BKD
Sur rails DIN	DIN

Langue du manuel	Code
Français	FRA
Anglais	ENG
Allemand	GER **
Italien	ITA **

Option	Code
Alimentation séparée de l'électronique pour réseau non standard (modèle TE200A)	115V 230V

- Pour le réseau non standard: coder la tension immédiatement supérieure et choisir une option:
 Alimentation séparée de l'électronique
- ** Disponible ultérieurement

COURANT ADMISSIBLE



Courant efficace par phase en fonction de la température ambiante (en pointillé : courant limité par fusible recommandé).

FUSIBLES

Courant TE200	nominal Fusible	Ensemble 'Fusible +porte-fusible' monophasé	Dimensions (mm)
16 A	20 A	FU1038/16A/00	81x17,5x68
25 A	30 A	FU1038/25A/00	81x17,5x68
40 A	50 A	FU1451/40A/00	95x26x86
50 A	63 A	FU2258/50A/00	140x36x90
63 A	80 A	FU2760/63A/00	150x38x107

- Les fusibles ultra-rapides externes, préconisés dans le tableau, servent uniquement à la protection des thyristors et n'assurent en aucun cas la protection de l'installation.
- La surintensité au démarrage à froid des émetteurs infrarouge court peut entraîner détérioration des fusibles ultra-rapides : contacter votre Agence Eurotherm.
- Pour commander un ensemble 'Fusibles+porte-fusibles' triphasé coder: FU3***/***/00

EUROTHERM AUTOMATION S.A. SERVICE RÉGIONAL

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

6, Chemin des Jones

B.P. 55

69572 DARDILLY Cedex

FRANCE

Tél.: 04 78 66 45 00 Fax: 04 78 35 24 90

Site Internet : www.eurotherm.tm.fr

AGENCES :

Aix-en-Provence Tél.: 04 42 39 70 31

Colmar

Tél.: 03 89 23 52 20

Lille

Tél.: 03 20 96 96 39

Lyon

Tél.: 04 78 66 45 10 04 78 66 45 12 Nantes

Tél.: 02 40 30 31 33

Paris

Tél.: 01 69 18 50 60

Toulouse

Tél.: 05 61 71 99 33

BUREAUX:

Bordeaux Clermont-Ferrand

Dijon Grenoble Metz

Normandie Orléans

Photos présentées par la Photothèque du Centre Français de l'Électricité: Presse de vulcanisation chauffée par résistances Hall d'extrusion soufflage. © G. Arramy: Cylindre chauffant à Infrarouge. © France Sagittaire: Traitement thermique.

© 1997 Copyright Eurotherm Automation

Tous droits réservés. Toute reproduction ou transmission sous quelque forme ou quelque procédé que ce soit sans l'autorisation écrite d'Eurotherm Automation est strictement interdite.



Gamme des unités triphasés de puissance TE200 et TE300



ADDITIF

aux Notices commerciales:

TE200 Réf. HA 175 784 FRA **TE300** Réf. HA 175 568 FRA

«COURANTS MAXIMUM ADMISSIBLES ET APPLICATIONS INFRAROUGE COURT»

COURANTS MAXIMUM ADMISSIBLES

Afin de tenir compte des variations secteur et de dispersion de résistance des éléments chauffants (pour tout type d'élément, y compris infrarouge court), un **coefficient de sécurité de 0,8** sur le calibre courant doit être appliqué pour le calcul du courant maximum que l'unité peut contrôler.

APPLICATIONS INFRAROUGE COURT (IRC)

Les applications des émetteurs infrarouge court en modes de conduction Syncopé, Train d'ondes, Syncopé Avancé sont réservées aux calibres 16A, 25A et 40A.

Compte tenu du coefficient de sécurité 0,8 pour les émetteurs infrarouge court, le courant IRC maximum contrôlable est :

Calibre unité	Courant IRC maximum contrôlable
16 A	13 A
25 A	20 A
40 A, 50 A et 63 A	32 A



2 rue René Laennec 51500 Taissy France Fax: 03 26 85 19 08, Tel: 03 26 82 49 29

E-mail:hvssystem@hvssystem.com Site web: www.hvssystem.com

© Copyright Eurotherm Automation S.A. 1998

Tous droits réservés.

Toute reproduction ou transmission sous quelque forme ou quelque procédé que ce soit, sans autorisation écrite d'Eurotherm Automation, est strictement interdite.