

7200A

MODÈLE



Gradateurs à contrôle de 2 phases pour charges triphasées résistives ou éléments à infrarouge court

Spécifications Techniques

Applications :

- Étenderie
- Fonderies
- Fours Céramique
- Semi-conducteurs
- Fours
- Thermoformage
- Contrôle d'éléments à infrarouge court

Fonctionnalités :

- Gamme de courant :
de 16 à 200 A à 45°C
- Tension jusqu'à 500V
- Entrées en courant :
0-20mA ou 4-20mA
Entrées en tension :
0-5V ou 0-10V
- Modes de conduction :
Train d'ondes
Syncopé
- Options d'Alarme :
Court-circuit Thyristor
Rupture Totale de Charge
Rupture Partielle de Charge
Surtempérature (≥125 A)

Calibres

Les unités 7200A couvrent une gamme de courant de 16 A jusqu'à 200 A, les unités sont ventilées à partir de 125 A.

Le calibre de tension peut atteindre un maximum de 500 volts.

Ces unités sont composées de deux voies contrôlées par thyristor chacune aux calibres courant et tension spécifiés.

Commande

Les 7200A peuvent être commandés par signaux analogiques : 0-5V ou 0-10V et aussi 0-20mA ou 4-20mA.

Modes de Conduction

Les gradateurs de puissance 7200A sont disponibles avec un large éventail de modes de conduction appropriés aux applications triphasées sur éléments résistifs. En couplage 3 fils, ils peuvent contrôler des charges à faible coefficient de température et des éléments à infrarouge court.

Alarmes

Les options d'alarmes préviennent d'un court-circuit thyristor ou d'une rupture totale de charge. La détection de rupture partielle de charge comprend également une fonction de réglage automatique par un simple bouton poussoir. Détection de la casse d'au moins un élément chauffant sur trois branchés en parallèle sur chaque phase (alarme DLF).

Les unités ventilées (≥ 125 A) sont inhibées en cas de surtempérature. L'indication alarme surtempérature est disponible en option.

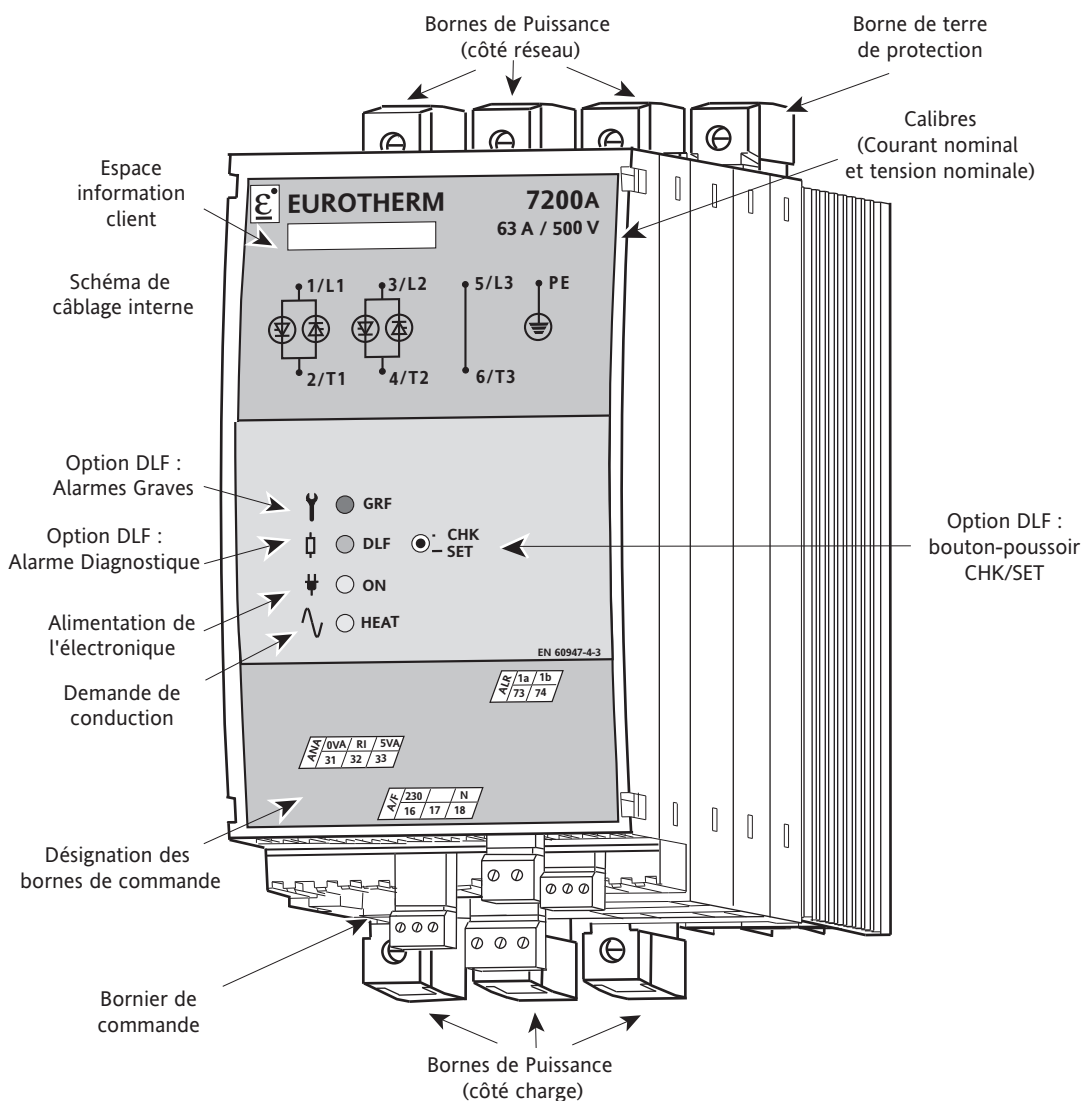
Fusibles

L'utilisation de fusibles ultra-rapides est recommandée pour la plupart des applications sauf avec des éléments IRC. Les fusibles sont externes pour les appareils ≤ 100 A et internes pour les appareils ≥ 125 A. Les fusibles sont disponibles avec ou sans microcontact.

Normes Internationales

CE (EN60947-4-3)

7200A



Vue Générale d'un Gradateur de Puissance 7200A

Connexion des bornes

Bornier	Borne			Option
	No.	Nom	Destination	
ANA	31	0VA	0V signal analogique	Base ou Options
	32	RI	+ signal analogique	
	33	5VA	5V analogique interne	
A/F	16	230	Alim. Aux 230V ou	
	17	115	115V	
	18	N	Neutre ou 2 ^{ème} phase	
ALR	71	1a	contact du relais d'alarme (code NC)	Alarmes
	72	1b	contact du relais d'alarme (code NC)	
	73	1a	contact du relais d'alarme (code NO)	
	74	1b	contact du relais d'alarme (code NO)	
MSF	75	3a	Contact fusion fusible	≥125A
	76	3b		
EXT	21	L2	Neutre ou 2ème phase	Alarme
	22	N/A		

NORMES APPLICABLES ET DIRECTIVES EUROPÉENNES

NORME PRODUIT

Les produits 7200A respectent les dispositions de la Norme EN 60947-4-3. 'Gradateurs et contacteurs à semi-conducteurs pour charges, autres que les moteurs, à courant alternatif.'

MARQUAGE CE

Les unités 7200A, installées et utilisées conformément à leur manuel utilisateur ref HA176821FRA, portent le marquage CE sur la base du respect des exigences essentielles : Directive Européenne Basse Tension N°73/23CEE (93/68 CEE) et Directive Compatibilité Électromagnétique N°89/336CEE (91/31CEE et 93/68CEE)

CODIFICATION

7200A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16					

1 Courant	2 Tension	3 Alim. Aux.	5 Couplage de Charge	7 Mode de Conduction	9 Langue du Manuel
16A 16 ampères 25A 25 ampères 40A 40 ampères 63A 63 ampères 80A 80 ampères 100A 100 ampères 125A 125 ampères 160A 160 ampères 200A 200 ampères	200V 200 volts 230V 230 volts 277V 277 volts 400V 400 volts 460V 460 volts 480V 480 volts 500V 500 volts	SELF Auto-Alimenté 115V Alim. 115 V 230V Alim. 230 V	3S Étoile sans Neutre 3D Triangle fermé	C16 16 périodes C64 64 périodes FC1 Syncopé	ENG Anglais FRA Français GER Allemand
4 Alim. Ventilateur	6 Fusible	8 Commande	10 Options		
16A-100A XXXX Sans Ventilateur 125A-200A 115V Alim. 115 V 230V Alim. 230 V	FUSE Fusible sans microswitch MSFU Fusible avec microswitch NONE Sans fusible	0mA20 Courant de 0mA à 20mA 4mA20 Courant de 4mA à 20mA 0V5 Tension de 0V à 5V 0V10 Tension de 0V à 10V	NONE Sans option YES Régulation U ² et fin de codification Choix parmi les options		

Note
 ≤ 100A : Fusible externe
 > 100A : Fusible interne avec percuteur

Options (Si Option 'Yes' - champ 10)

11 Surveillance de Charge	12 Type de Charge	13 Contact relais d'alarme	14	15 Option Certification	16 Extension de Garantie
DLF Rupture Partielle de Charge et Alarmes Graves NONE Sans alarme	Avec Options DLF : SWIR Infrarouge Court (FC1 uniquement) LTCL Charge à faible coef de température XXXX Sans l'option DLF	Avec option Alarme : NC fermé en alarme NO ouvert en alarme XX Sans option alarme	NONE	NONE Sans certificat CFMC Avec certificat	NONE Sans extension WL005 Extension de garantie à 5 ans

ENSEMBLE FUSIBLE ET PORTE FUSIBLE DE RECHANGE (2 par appareil)

Courant (A)	Ensemble fusible et porte-fusible	Ensemble fusible avec Microswitch et porte-fusible
16	FU1038/16A	MSFU1451/16A
25	FU1038/25A	MSFU1451/25A
40	FU1451/40A	MSFU1451/40A
63	FU2258/63A	MSFU2258/63A
80	FU2258/80A	MSFU2258/80A
100	FU2760/100	MSFU2760/100A

FUSIBLES DE RECHANGE (2 par appareil)

Courant (A)	Fusible sans Microcontact	Fusible avec Microcontact
16	CH260034	CS176513U032
25	CH260034	CS176513U032
40	CH330054	CS176513U050
63	CS173087U080	CS176461U080
80	CS173087U100	CS176461U100
100	CS173246U160	CS173246U160

FUSIBLES INTERNES (2 par appareil)

Courant (A)	Fusible avec Microcontact
125	CS176762U160
160	CS176762U315
200	CS176762U315

EUROTHERM AUTOMATION SAS

Siège social et usine :
 6, Chemin des Joncs, B.P. 55
 69574 DARDILLY Cedex
 F R A N C E
 Tél. : 04 78 66 45 00
 Fax : 04 78 35 24 90
 Site : www.eurotherm.tm.fr
 E.mail : info.fr@eurotherm.com
 Hotline Technique : 0890 711 718

Agences :

Aix-en-Provence
 Colmar
 Lyon
 Paris
 Toulouse

Tél.: 04 42 39 70 31
 Tél.: 03 89 23 52 20
 Tél.: 04 78 66 45 00
 Tél.: 01 69 18 50 60
 Tél.: 05 34 60 69 40

Bureaux :

Bordeaux
 Clermont-Ferrand
 Dijon
 Grenoble
 Lille
 Nantes
 Nancy
 Normandie
 Orléans