

# 7200S

## MODÈLE

### Applications :

- Montage par injection
- Thermoformage
- Chauffage multizone
- Autoclaves
- Fours

### Fonctionnalités :

- Gamme de courant : de 16 à 200 A à 45°C
- Tension jusqu'à 500V
- Commande : Logique (AC ou DC) ou Analogique 4-20mA afin d'obtenir une sortie proportionnelle au temps
- Compatible avec des charges résistives
- Inhibition en cas de surtempérature pour les unités ventilées ( $\geq 125$  A)
- Options : Court-circuit thyristor  
Alarme surtempérature  
Diagnostic de défaut de charge
- Communication Numérique



## Contacteurs Statiques Industriels Contrôle 2 phases pour des charges résistives triphasées Spécifications Techniques

Une gamme de contacteurs statiques triphasés à contrôle deux phases. Compatibles avec des charges à faible coefficient de température, en couplages 3 fils, étoile sans neutre ou triangle fermé.

### Calibres

Les unités 7200S couvrent une gamme de courant de 16 à 200 A. Le calibre de tension peut atteindre un maximum de 500 V.

### Commande

Ces contacteurs statiques, avec radiateur intégré, sont commandés par un signal logique continu ou alternatif suivant le code commande. Une entrée analogique 4-20mA est disponible, permettant d'avoir une sortie linéaire proportionnelle au temps.

Dans tous les cas, la commutation s'effectue au passage à zéro de la tension secteur.

### Fusibles

Les fusibles ultra-rapides sont externes jusqu'à 100 A et internes à partir de 125 A. Ils peuvent être commandés dans la codification du produit. Les fusibles de rechange et l'ensemble fusible et porte fusible peuvent être commandés séparément.

### Alarmes (option DLF)

Les alarmes court-circuit thyristor et rupture totale de charge sont disponibles sur les unités 7200S (alarme grave).

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

L'option diagnostique, en cas de défaut de charge, prévient de la rupture d'un ou plusieurs éléments chauffants branchés en parallèle. La sensibilité maximum et de un sur quatre, réglage automatique par bouton-poussoir en face avant de l'appareil.

### Communication numérique

L'option communication MODBUS permet d'avoir une commande numérique ainsi qu'une vue d'ensemble des alarmes et des modes de conduction. De plus cette fonction apporte au bloc une compensation des variations secteurs ainsi que le réglage précis du mode de conduction, du syncope avancé à tout type de train d'ondes. Combinée avec l'option DLF, c'est alors toutes les alarmes et les valeurs de courant par phase qui sont disponibles par la communication.

### Normes Internationales

CE (EN60947-4-3)

Distribué par :

  
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1985

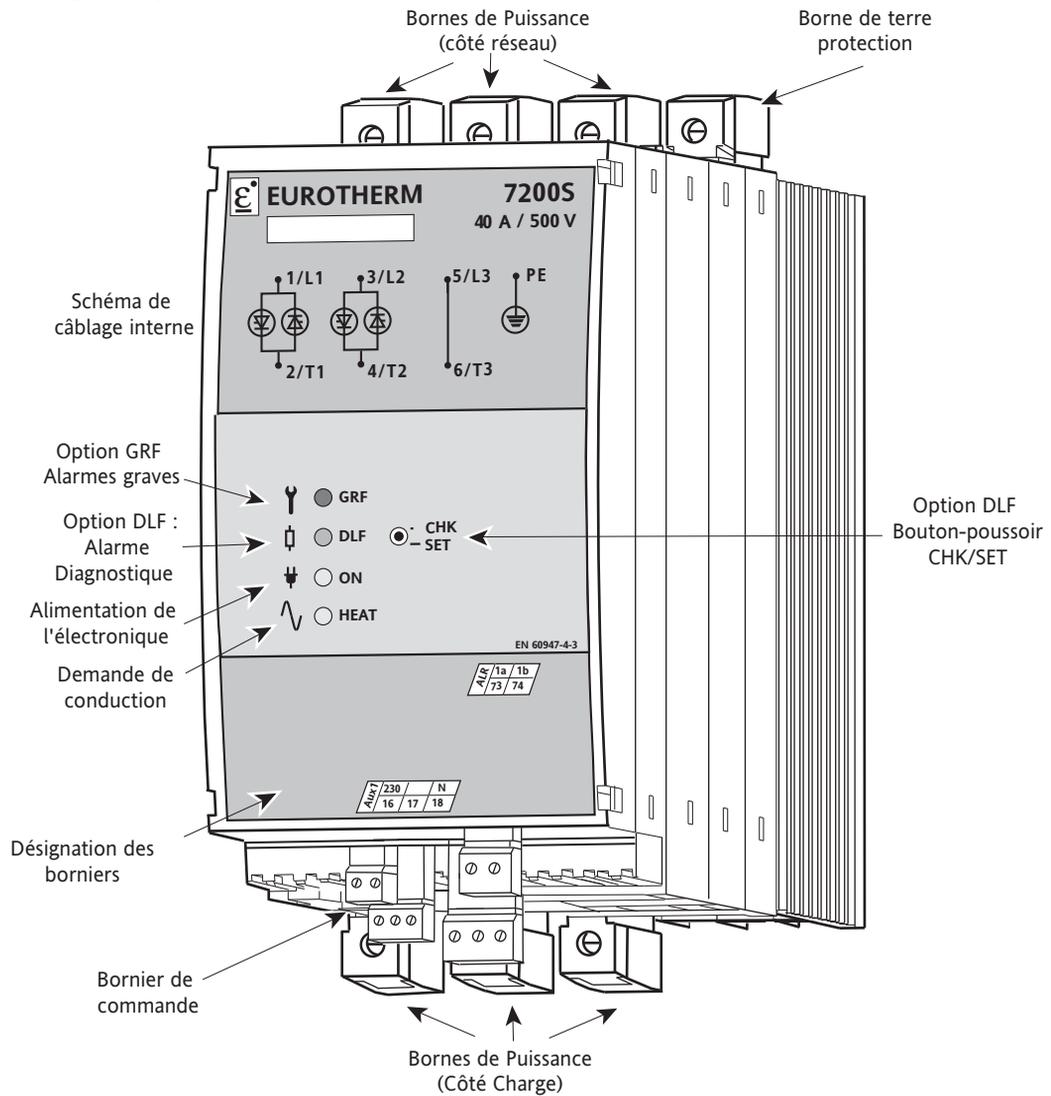
Contact :  
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

# 7200s



**Vue Générale d'un Contacteur Statique 7200S**

## Connexion des Bornes

Bornier	Borne		
	No.	Nom	Destination
LDC	11	0V	Logique
	12	LD	4.5 - 32Vdc
HAC	11	A1	Logique
	12	A2	85-253Vac
ATP	11	0V	Analogique
	12	R1	4 - 20mA
ALR	71	1a	DLF
	72	1b	Relais d'alarme NC
	73	1a	DLF ou GRF
	74	1b	Relais d'alarme NO

Bornier	Borne		
	No.	Nom	Destination
A/F	16	230	Alim. du ventilateur
	17	115	230 Vac ou
	18	N	115 Vac
Ext	21	L2	2ème Phase ou
	22	-	Neutre de référence
Com	91	A	Communication
	92	B	ModBus
Aux2	19	24V	Alimentation auxiliaire
	20	0V5	de la communication
	29	GND	numérique

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plus d'informations et de documentations sur [www.eurotherm.tm.fr](http://www.eurotherm.tm.fr)

### PUISSANCE

Courant 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125, 160 A et 200 A, triphasé à 45 °C  
Tension 200 à 500 Vac  
Fréquence 47 à 63 Hz

### ALIMENTATION AUXILIAIRE

Aucune alimentation auxiliaire n'est nécessaire. Le 7200S dérive sa propre alimentation interne synchronisée

### ALIMENTATION DU VENTILATEUR

Calibre jusqu'à 100 A : Convexion Naturelle . Calibre ≤ 125 A : Unité Ventilée

### CHARGE

Charges industrielles triphasées :

Catégorie d'emploi AC-51 Charges non inductives ou faiblement inductives (Résistances à faible coefficient de température).  
Couplage Etoile sans Neutre (3S)  
Triangle fermé (3D)

### FUSIBLES

Les fusibles ultra-rapides sont externes pour les appareils jusqu'à 100 A et internes à partir de 125 A  
Les fusibles peuvent être commandés séparément.  
(Les fusibles ultra-rapides ne sont pas recommandés pour les charges du type infrarouge court)

### COMMANDE

Signaux logiques : Continu (LDC) 4,5 à 32 Vdc (ON > 4,5V, OFF < 2V) ou (ON > 9mA, OFF < 0,5mA) 32Vdc maximum.  
Alternatif (HAC) 100 à 230Vac (ON > 85Vac, OFF < 10Vac) 253Vac maximum. Impédance 7KΩ à 50 Hz  
Signal analogique (ATP) 4-20mA (10Vdc max).

### MODES DE CONDUCTION

Pour les signaux logiques le mode de conduction est ON/OFF, avec commutation des thyristor au zéro de tension secteur.  
Pour le signal analogique, entrée 4-20mA, le mode de conduction est le mode train d'ondes, 50% de la demande en 0,6 secondes (0,3 secondes ON et 0,3 secondes OFF). Linéarité de la sortie : meilleure que ±2% de la pleine échelle sur réseau sinusoïdal.  
Régulation Boucle Ouverte (pas de compensation de la tension d'alimentation)

### SIGNALISATION

Présence du réseau : LED Verte «ON» allumée. Demande de conduction des thyristors : LED Verte «HEAT» allumée.  
Ainsi que tout un éventail de LEDs de diagnostique

### ALARMES (OPTION)

Alarme Diagnostique (DLF) Alarmes Graves : Surtempérature, Court-Circuit thyristor et Rupture Totale de Charge Signalisation : LED rouge GRF et relais d'alarme  
Rupture Partielle de Charge. Signalisation : LED orange 'DLF' et contact relais d'alarme  
Détection d'au moins un élément sur 4 en couplage 3S et 1 élément sur 3 en couplage 3D.

### COMMUNICATION NUMÉRIQUE (OPTION)

Communication Modbus en RS485 2 fils, vitesse 9,6 ou 19,2 Kbauds.  
permet de contrôler et surveiller le contacteur statique à l'aide d'un système de supervision.  
Sélection compensation variation secteur, réglage des modes de conduction. Retransmission des alarmes et des courants (option + PLF).

### ENVIRONNEMENT

Utilisation De 0 à 45 °C au courant nominal, à l'altitude 2000 m maximum.  
Stockage De -10 °C à 70 °C.  
Humidité HR de 5% à 95% sans condensation ni ruissellement.  
Pollution Degré 2 admissible (définie par CEI 60664).  
Protection Électrique IP20 sans protection supplémentaire.  
Surtension Catégorie de surtension II

### INSTALLATION

Fixation De 16 à 40 A: sur deux rails DIN symétriques EN50022 ou montage en fond d'armoire (4 x vis M4)  
De 63 à 100 A: montage en fond d'armoire (4 x vis M6)  
De 125 à 200 A: montage en fond d'armoire (4 x vis M6)  
Respecter un écart de 10 mm entre les appareils montés côte à côte.  
Les unités doivent être montées à la verticale sans obstruction en dessus et au-dessous  
Taille max. des câbles 16 et 25 A : 6mm<sup>2</sup>. 40 et 63 A : 16mm<sup>2</sup>. 80 et 100 A : 35mm<sup>2</sup>. 125 à 200 A : 120mm<sup>2</sup>

### NORME PRODUIT

Les produits 7200S 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 7200S, installées et utilisées conformément à leur manuel utilisateur ref HA176661FRA, 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)

### GARANTIE

2 ans - possibilité d'étendre la garantie à 5 ans

### DIMENSIONS

Calibres (A)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)			
			Base	GRF	DLF	GRF/DLF + COM
16-63	220	96	164	189	214	239
80-100	305	144	295	295	372	372
125-200	498	144	295	295	372	372

