

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 (≥ 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 (≥ 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.

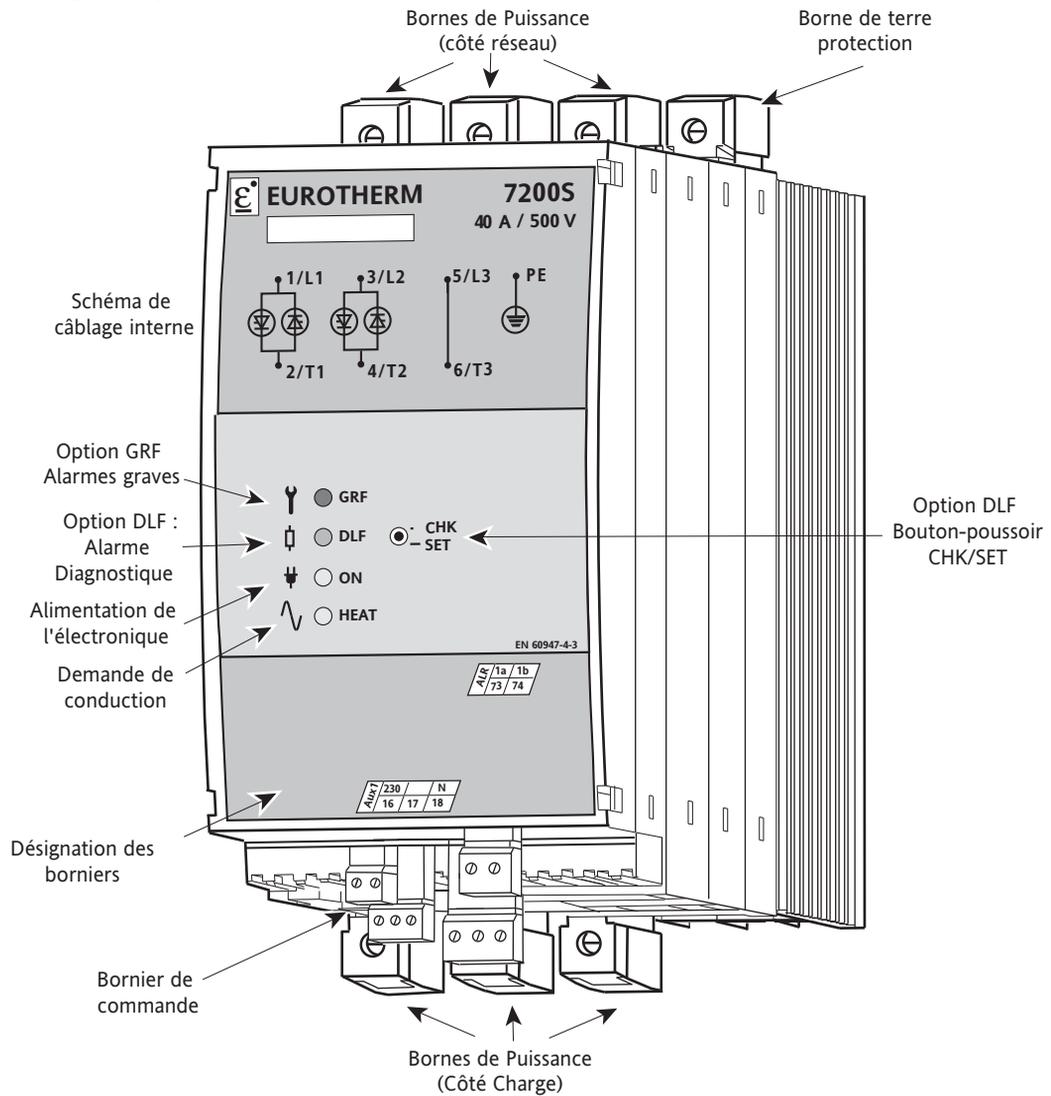
Communication numérique

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 syncopé 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)

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

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 : 6mm². 40 et 63 A : 16mm². 80 et 100 A : 35mm². 125 à 200 A : 120mm²

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

CODIFICATION

7200S	1	2	3	4	5	6	7	8
-------	---	---	---	---	---	---	---	---

9	10	11	12	13	14	15
---	----	----	----	----	----	----

1	Courant
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

2	Tension
200V	200 volts
230V	230 volts
277V	277 volts
400V	400 volts
460V	460 volts
480V	480 volts
500V	500 volts

3	Ventilateur
XXXX	Pas de ventilateur
125-200 A	
115V	Alimentation 115 V
230V	Alimentation 230 V

4	Couplage de Charge
3S	Etoile sans Neutre
3D	Triangle fermé

5	Fusible
FUSE	Fusible sans microswitch
MSFU	Fusible avec microswitch
NONE	Sans fusible

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

6	Commande
Conduction On/off	
Signal logique continu	
LDC	4,5 Vdc à 32 Vdc
Signal logique alternatif	
HAC	85 Vac à 253 Vac
Train d'ondes	
Signal analogique	
ATP	4mA à 20 mA
Communication Modbus	
NONE	Pas d'entrée

7	Langue du Manuel
ENG	Anglais
FRA	Français
GER	Allemand

8	Options
NONE	Sans options
<i>Fin de la codification</i>	
YES	choix parmi les options

Options (Si Option 'Yes' - champ 8)

<table border="1"> <thead> <tr> <th>9</th> <th>Option Alarme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DLF</td><td>Rupture Partielle de Charge + alarme grave</td></tr> <tr><td>NONE</td><td>Pas d'alarme</td></tr> </tbody> </table>	9	Option Alarme	DLF	Rupture Partielle de Charge + alarme grave	NONE	Pas d'alarme	<table border="1"> <thead> <tr> <th>10</th> <th>Type de Charge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="2">Option DLF :</td></tr> <tr><td>SWIR</td><td>éléments à infrarouge court</td></tr> <tr><td>LTCL</td><td>Résistance à faible coef de température</td></tr> <tr><td>XXXX</td><td>Sans l'option DLF</td></tr> </tbody> </table>	10	Type de Charge	Option DLF :		SWIR	éléments à infrarouge court	LTCL	Résistance à faible coef de température	XXXX	Sans l'option DLF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>11</th> <th>Contact relais d'alarme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="2">Option DLF :</td></tr> <tr><td>NC</td><td>Fermé en alarme</td></tr> <tr><td>NO</td><td>Ouvert en alarme</td></tr> <tr><td>XX</td><td>Sans option alarme</td></tr> </tbody> </table>	11	Contact relais d'alarme	Option DLF :		NC	Fermé en alarme	NO	Ouvert en alarme	XX	Sans option alarme	<table border="1"> <thead> <tr> <th>12</th> <th>Options comms</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NONE</td><td>Sans comms</td></tr> <tr><td>MOP</td><td>Comms ModBus</td></tr> </tbody> </table>	12	Options comms	NONE	Sans comms	MOP	Comms ModBus	<table border="1"> <thead> <tr> <th>13</th> <th>Vitesse de transmission</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>XXXX</td><td>Sans comms</td></tr> <tr><td>9K6</td><td>9,6 Kbauds</td></tr> <tr><td>19K2</td><td>19,2 kbauds</td></tr> </tbody> </table>	13	Vitesse de transmission	XXXX	Sans comms	9K6	9,6 Kbauds	19K2	19,2 kbauds	<table border="1"> <thead> <tr> <th>14</th> <th>Option Certification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NONE</td><td>Sans certificat</td></tr> <tr><td>CFMC</td><td>Certificat de conformité à la commande</td></tr> </tbody> </table>	14	Option Certification	NONE	Sans certificat	CFMC	Certificat de conformité à la commande	<table border="1"> <thead> <tr> <th>15</th> <th>Extension de Garantie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NONE</td><td>Sans extension de garantie</td></tr> <tr><td>WL005</td><td>Extension de garantie à 5 ans</td></tr> </tbody> </table>	15	Extension de Garantie	NONE	Sans extension de garantie	WL005	Extension de garantie à 5 ans
9	Option Alarme																																																									
DLF	Rupture Partielle de Charge + alarme grave																																																									
NONE	Pas d'alarme																																																									
10	Type de Charge																																																									
Option DLF :																																																										
SWIR	éléments à infrarouge court																																																									
LTCL	Résistance à faible coef de température																																																									
XXXX	Sans l'option DLF																																																									
11	Contact relais d'alarme																																																									
Option DLF :																																																										
NC	Fermé en alarme																																																									
NO	Ouvert en alarme																																																									
XX	Sans option alarme																																																									
12	Options comms																																																									
NONE	Sans comms																																																									
MOP	Comms ModBus																																																									
13	Vitesse de transmission																																																									
XXXX	Sans comms																																																									
9K6	9,6 Kbauds																																																									
19K2	19,2 kbauds																																																									
14	Option Certification																																																									
NONE	Sans certificat																																																									
CFMC	Certificat de conformité à la commande																																																									
15	Extension de Garantie																																																									
NONE	Sans extension de garantie																																																									
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	FU2760/100A	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

<h2>EUROTHERM AUTOMATION SAS</h2> <p>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</p>	<p>Agences : Aix-en-Provence Colmar Lyon Paris Toulouse</p>	<p>Bureaux : Bordeaux Clermont-Ferrand Dijon Grenoble Lille Nantes Nancy Normandie Orléans</p>
---	---	--

© Copyright Eurotherm Automation 2006 - Tous droits réservés.

Eurotherm Automation SAS se réserve le droit de modifier, sans préavis, les spécifications de cette documentation. Bien que tous les efforts aient été faits pour apporter la meilleure information, Eurotherm Automation SAS ne peut garantir qu'elle soit une description complète et actualisée des produits.

