



Blocs de puissance Monophasés et Triphasés.

Solutions pour contrôler
vos charges électriques

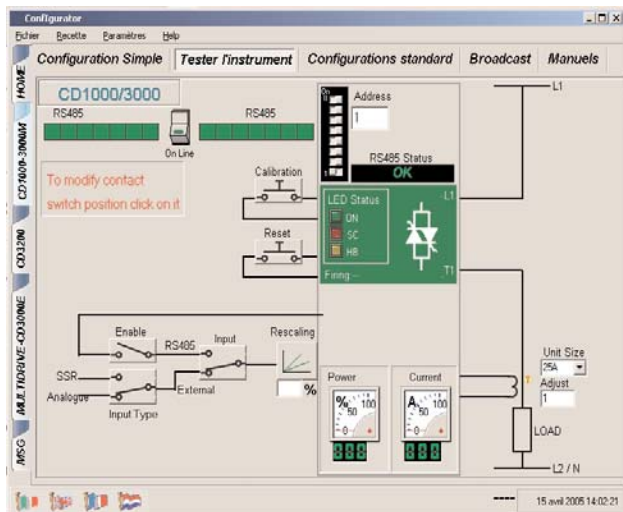
Honeywell

L'OFFRE HONEYWELL

- Une large gamme de produits pour piloter des charges monophasées ou triphasées de 10A à 2600A.
- Une gamme de thyristors entièrement digitale et innovante.
- Une approche "Solution" : Honeywell peut vous aider à sélectionner le régulateur et le bloc de puissance correspondant aux besoins de votre application.

FONCTIONNALITES

- Communication RS485 sur protocole Modbus RTU sur toute la gamme (à l'exception du CD3000S).
- Configuration simple via la face avant ou un logiciel PC.
- Les types d'entrées sont configurables et peuvent facilement être changés sur le terrain.
- Le type d'amorçage de la charge est configurable.
- Les instruments sont CE mark et approuvés cUL.



CD3000S :

Le relais statique de base pour piloter charges monophasées ou triphasées jusqu'à 700A.

- Cet appareil est destiné à être contrôlé via la sortie logique 0 à 30Vdc d'un régulateur. Dans cette configuration, le régulateur gère le temps de cycle.
- Ce relais statique contient le radiateur et le circuit de protection nécessaire qui protège l'appareil contre les surtensions.



	UNIT TYPE	CD3000S-1PH	CD3000S-2PH	CD3000S-3PH
Type de charge	Tension d'alimentation max	240-480-600V	480-600V	480-600V
	Gamme de courant	15→700A	10→700A	15→700A
	Monophasée	☒		
	Triphasée triangle/étoile sans neutre		☒	
	Triphasée étoile avec neutre			☒
Type d'entrée	Triphasée en triangle ouvert			☒
	SSR 0-30Vdc	☒	☒	☒
	Entrée 110 ou 230Vac	Jusqu'à 110A	Jusqu'à 110A	Jusqu'à 110A
	Entrée 4-20mA alim. par la boucle 4-20mA	Jusqu'à 110A		
	0-10Vdc			
Amorçage	Potentiomètre (10k)			
	Commande via Communication			
	Commutation au zéro	☒	☒	☒
	Syncopée			
	Train d'onde			
Contre réaction	Démarrage prog. + Train d'onde			
	Contrôle en angle de phase			
	Amorçage retardé			
	Commutation universelle			
	Compensation tension d'alim.			
OPTION	Contre-réaction en V ou I			
	Contre-réaction en puissance(VxI)			
	Limitation de courant			
	Profil externe de limite de courant			
	Al rupture de chauffe / CC thyristor	Jusqu'à 110A	Jusqu'à 100A	Jusqu'à 100A
CONFIG. COMM.	Fusibles externes + Porte fusible	≤ 110A	≤ 100A	≤ 100A
	Fusibles internes	> 110A	> 100A	> 100A
	Communication RS485 Modbus			
	Profibus + Devicenet + Canbus			
	Connection à un CD-KEYPAD			
CONFIG. COMM.	Clavier en face avant			
	Configuration par PC			

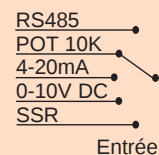
Famille CD3000M :

Ajoutez de la flexibilité à votre bloc de puissance.

Les CD3000M peuvent être utilisés pour piloter des résistances, des transformateurs ou des charges inductives.

Fonctionnalités principales :

- Port de communication standard.
- Amorçage universel.
- Entrée universelle.
- Contre-réaction en tension.
- Alarme de rupture capteur.



Le choix entre les différents types d'entrées et de modes d'amorçage est configurable via le logiciel de configuration. La connexion entre le thyristor et le convertisseur RS232 / RS485.

les
qu'à



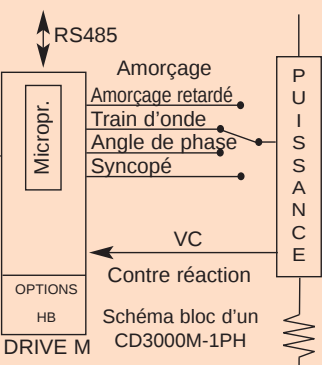
CD3200 : Un module polyvalent !

Le CD3200 peut être utilisé pour piloter une large gamme de charges monophasées jusqu'à 500A :

- Charges résistives,
- Transformateurs et inductances ont un courant de démarrage élevé. Ces charges doivent être pilotées en utilisant un pilotage en angle de phase lié à un démarrage progressif ainsi que la limitation de courant. Pour démarrer un transformateur, un amorçage décalé doit être utilisé pour démarrer la charge lorsque la valeur du courant est zéro.
- Molybdène, Tungstène, Superkanthal, Platine, Lampes à Quartz, Infrarouge à onde courte, ces charges ont une résistance qui change en fonction de la température mais varient peu avec l'âge. Le courant de démarrage d'éléments froids peut être 16 fois le courant nominal (superkanthal). Le courant de démarrage dans des lampes infrarouges peut être 8 fois le courant nominal.
- Carbone de Silicium. La valeur de ces résistances varie en fonction de la température et de l'âge. La valeur de la résistance d'un élément en fin de vie peut être 4 fois plus importante que celle du départ. Un contrôle de la puissance délivrée est nécessaire. Il faut utiliser un algorithme spécifique.

CD300S-3PH	CD3000M-1PH	CD3000M-2PH	CD3000M-3PH	CD3200	CD3000E-2PH	CD3000E-3PH	MULTIDRIVE-1PH	MULTIDRIVE-2PH	MULTIDRIVE-3PH
0-600V 15→500A	240-480-600V 15→700A	480-600V 15→700A	480-600V 15→500A	480-600V 15→700 A	480V 25→700A	480-600V 25→500A	480-600V 1100→2600A	480-600V 25→2600A	480-600V 25→2600A
	□			□			□		
		□			□			□	
			□			□			□
	□	□	□						
qu'à 90A									
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□		□	□	□	□	□
	□	□	□		□	□	□	□	□
	□	□	□	□		□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
qu'à 90A	Optionel	Optionel	Optionel	Optionel	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
90A	≤ 110A	≤ 100A	≤ 90A	≤ 110A					
90A	> 110A	> 100A	>90A	>110A	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN	TU-PB; TU-DN
	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□

issance !



ge peut être facilement réalisé
e PC est réalisée à l'aide d'un



Familles CD3000E - MULTIDRIVE

Les familles CD3000E & MULTIDRIVE peuvent être utilisées pour piloter une large gamme de charges jusqu'à 2600A :

- Charges 1, 2 ou 3 phases.
- Câblage triangle ou étoile.
- Entièrement configurables via la communication.
- Utilisable pour :
 - Des charges résistives,
 - Transformateurs et inductances,
 - Transformateurs 3 Phases,
 - Charge Molybdène, Tungstène, Superkanthal, Platine,
 - Lampes à Quartz,
 - Charges infrarouges,
 - Éléments en carbone de silicium.

APPLICATIONS

Les blocs de puissance Honeywell sont destinés aux applications industrielles. Les principales applications sont :

- | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| ■ Fours électriques | ■ Cabines de peinture | ■ Machines textiles |
| ■ Procédés de séchage | ■ Applications à chauffage infrarouge | ■ Machines de thermoformage |
| ■ Fours de verrerie | ■ Procédés agro alimentaires | ■ Machines d'imprimerie |
| ■ Industrie du verre | ■ Industrie papetière | ■ Chimie |
| ■ Emballage | ■ Machines plastiques | ■ Pétrochimie |
| ■ Semiconducteurs | | |

Une intégration parfaite dans l'offre de régulation d'Honeywell :

- **La famille de régulateurs UDC** tels que les UDC1200, UDC1700, UDC2500, UDC3200 et UDC3500 (bi-boucles) en utilisant l'entrée SSR, 4-20mA ou 0-10Vdc.
- **Le système modulaire HC900** via la communication RS485, une entrée SSR, 4-20mA ou 0-10Vdc.



Régulateurs UDC
(UDC1200, UDC1700, UDC2500, ...)

Entrée SSR
4-20mA
0-10Vdc



Entrée SSR
4-20mA
0-10Vdc
Communication RS485



Solutions de contrôle
modulaires



www.honeywell.com/imc

Honeywell