



>> UNITES DE PUISSANCE A THYRISTORS COMMANDE SSR	148
CONTROLE 1 PHASE	149
CONTROLE 2 PHASES	150
CONTROLE 3 PHASES	151
>> UNITES DE PUISSANCE A THYRISTORS COMMANDE ANALOGIQUE	152
CONTROLE 1 PHASE	153
CONTROLE 2 PHASES	154
CONTROLE 3 PHASES	155



# UNITES DE PUISSANCE A THYRISTORS COMMANDE SSR



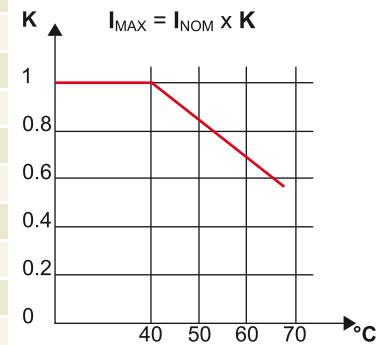
	CD3000S-1PH	CD3000S-2PH	CD3000S-3PH
TENSION D'ALIMENTATION	240*, 480, 600V	480, 600V	
COURANT NOMINAL	15 ... 700A		15 ... 500A
TYPE DE CHARGE	monophasée	triphasée en triangle-étoile sans neutre	triphasée en triangle-étoile avec neutre, triphasée en triangle ouvert
TYPE D'ENTREE	- SSR 0 ... 4 à 30 Vdc - 110V ou 220 Vac logique jusqu'à 110A (en option)	- SSR 0 ... 4 à 30 Vdc - 110V ou 220 Vac logique jusqu'à 110A (en option)	- SSR 0 ... 4 à 30 Vdc - 110V ou 220 Vac logique jusqu'à 90A (en option)
COMMUTATION	au zéro		
<b>OPTIONS</b>			
FUSIBLE EXTERNE + PORTE FUSIBLE	≤ 110A	≤ 100A	≤ 90A
FUSIBLES INTERNES	> 110A	> 100A	> 90A
AL RUPTURE DE CHAUFFE/CC THYRISTOR	<i>jusqu'à 110A en option*</i>	<i>jusqu'à 100A en option*</i>	<i>jusqu'à 90A en option*</i>

\*Sans marquage cUL



REF.	COURANT $I_{NOM}$	TENSION RESEAU		
		240V	480V	600V
CD3000S-1PH...*	15A	•	•	•
	25A	•	•	•
	35A	•	•	•
	45A	•	•	•
	60A	•	•	•
	90A	•	•	•
	110A	•	•	•
	125A	ND	•	•
	150A	ND	•	•
	200A	ND	•	•
	300A	ND	•	•
	400A	ND	•	•
	500A	ND	•	•
	600A	ND	•	•
700A	ND	•	•	

Le courant nominal des unités est spécifié dans certaines conditions de température de fonctionnement comprise entre 40°C et 45°C. Au delà de ces températures, il convient d'appliquer un coefficient de déclassement «K» (voir ci-dessous).



Utiliser cette courbe pour un courant  $\leq 110A$ .

REF.	DETAIL
<b>ALIMENTATION AUXILIAIRE</b>	
<b>230V</b>	Précisez la tension auxiliaire pour les calibres > 110A
<b>460V</b>	Précisez la tension auxiliaire pour les calibres > 110A
<b>ENTREE</b>	
<b>SSR</b>	0 ... 4 à 30 Vdc
<b>110 Vac</b>	Entrée AC
<b>230 Vac</b>	Entrée AC
<b>MODE</b>	
<b>ZC</b>	Commutation au zéro de tension
<b>OPTION</b>	
<b>NF</b>	Sans fusible <i>option possible jusqu'à 110A</i>
<b>EF</b>	Fusible et porte fusible externe ( <i>nous consulter</i> )
<b>IF</b>	Fusible interne en standard à partir de 125A
<b>HB</b>	Alarme Heater Break <i>alarme livrable sur 35 et 45A pour 60, 90, 100A (24 Vdc) nous consulter</i>
<b>110V Fan</b>	Option alimentation ventilateur en 110V
<b>UL</b>	Certification UL ( <i>nous consulter</i> )

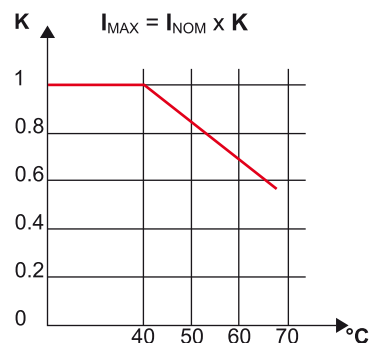
\* Pour créer votre référence, remplacer les pointillés par : le courant + la tension réseau + l'alimentation auxiliaire (NO si non désirée) + l'entrée + le mode + les options choisis. Par exemple, pour un courant de 45A avec 480V de tension réseau, sans alimentation auxiliaire, avec entrée SSR de 0 ... 4 à 30 Vdc en mode commutation au zéro de tension, avec fusible et porte fusible externe ainsi que l'alarme Heater Break, la référence devient : CD3000S-1PH 45A 480V NO SSR ZC EF HB.  
ND : non disponible



# CONTROLE 2 PHASES COMMANDE SSR

REF.	COURANT $I_{NOM}$	TENSION RESEAU	
		480V	600V
CD3000S-2PH...*	15A	•	•
	25A	•	•
	35A	•	•
	45A	•	•
	75A	•	•
	100A	•	•
	125A	•	•
	150A	•	•
	200A	•	•
	275A	•	•
	400A	•	•
	450A	•	•
	500A	•	•
	600A	•	•
700A	•	•	

Le courant nominal des unités est spécifié dans certaines conditions de température de fonctionnement comprise entre 40°C et 45°C. Au delà de ces températures, il convient d'appliquer un coefficient de déclassement «K» (voir ci-dessous).



Utiliser cette courbe pour un courant  $\leq 110A$ .

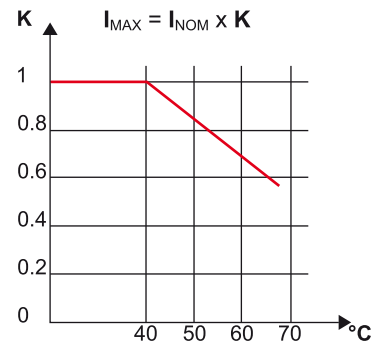
REF.	DETAIL
<b>ALIMENTATION AUXILIAIRE</b>	
<b>230V</b>	Précisez la tension auxiliaire pour les calibres > 110A
<b>460V</b>	Précisez la tension auxiliaire pour les calibres > 110A
<b>ENTREE</b>	
<b>SSR</b>	0 ... 4 à 30 Vdc
<b>110 Vac</b>	Entrée AC
<b>230 Vac</b>	Entrée AC
<b>MODE</b>	
<b>ZC</b>	Commutation au zéro de tension
<b>OPTION</b>	
<b>NF</b>	Sans fusible <i>option possible jusqu'à 100A</i>
<b>EF</b>	Fusible et porte fusible externe ( <i>nous consulter</i> )
<b>IF</b>	Fusible interne en standard à partir de 125A
<b>HB</b>	<i>Pour cette option, prendre le CD3000M-2PH pages 152 et 154 (pas livrable)</i>
<b>110V Fan</b>	Option alimentation ventilateur en 110V
<b>UL</b>	Certification UL ( <i>nous consulter</i> )

\* Pour créer votre référence, remplacer les pointillés par : le courant + la tension réseau + l'alimentation auxiliaire (NO si non désirée) + l'entrée + le mode + les options choisis. Par exemple, pour un courant de 75A avec 480V de tension réseau, 230V d'alimentation auxiliaire, une entrée SSR de 0 ... 4 à 30 Vdc en mode commutation au zéro de tension, avec fusible et porte fusible externe ainsi que l'alarme Heater Break, la référence devient : CD3000S-2PH 75A 480V 230 SSR ZC EF HB.



REF.	COURANT $I_{NOM}$	TENSION RESEAU	
		480V	600V
CD3000S-3PH...*	15A	•	•
	30A	•	•
	45A	•	•
	60A	•	•
	75A	•	•
	90A	•	•
	125A	•	•
	150A	•	•
	225A	•	•
	300A	•	•
	350A	•	•
	400A	•	•
	450A	•	•
	500A	•	•

Le courant nominal des unités est spécifié dans certaines conditions de température de fonctionnement comprise entre 40°C et 45°C. Au delà de ces températures, il convient d'appliquer un coefficient de déclassement «K» (voir ci-dessous).



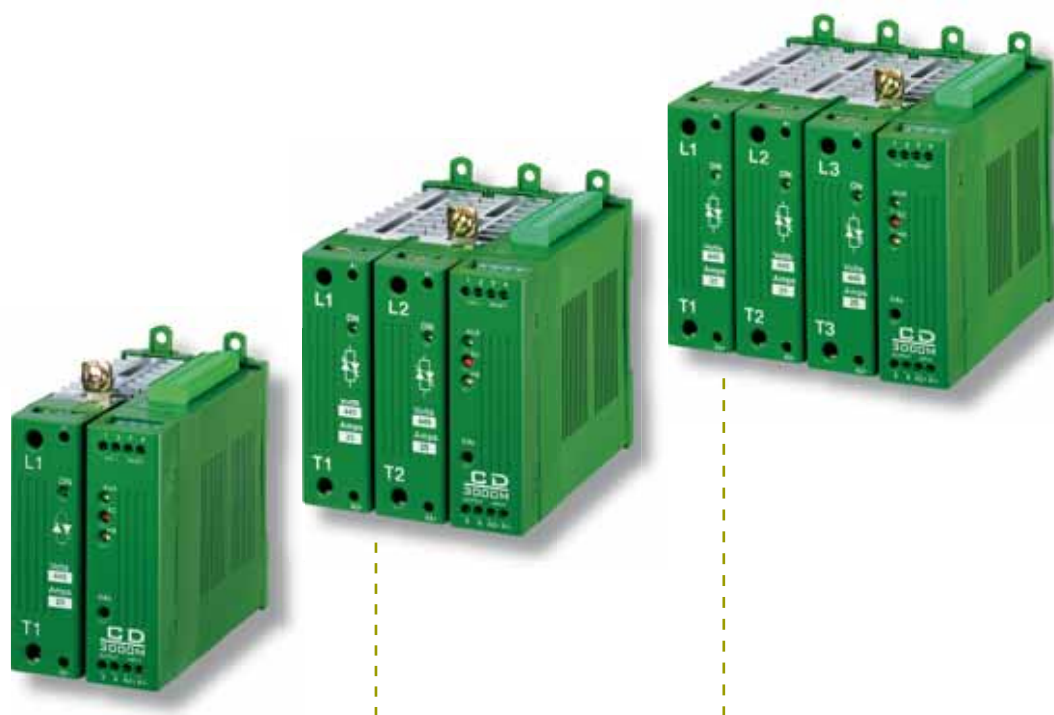
Utiliser cette courbe pour un courant  $\leq 110A$ .

REF.	DETAIL
<b>ALIMENTATION AUXILIAIRE</b>	
230V	Précisez la tension auxiliaire pour les calibres > 90A
460V	Précisez la tension auxiliaire pour les calibres > 90A
600V	Précisez la tension auxiliaire pour les calibres > 90A
<b>ENTREE</b>	
SSR	0 ... 4 à 30 Vdc
110 Vac	Entrée AC
230 Vac	Entrée AC
<b>MODE</b>	
ZC	Commutation au zéro de tension
<b>OPTION</b>	
NF	Sans fusible option possible jusqu'à 90A
EF	Fusible et porte fusible externe (nous consulter)
IF	Fusible interne en standard à partir de 125A
HB	Pour cette option, prendre le CD3000M-3PH pages 152 et 155 (pas livrable)
110V Fan	Option alimentation ventilateur en 110V
UL	Certification UL (nous consulter)

\* Pour créer votre référence, remplacer les pointillés par : le courant + la tension réseau + l'alimentation auxiliaire (NO si non désirée) + l'entrée + le mode + les options choisis. Par exemple, pour un courant de 60A avec 480V de tension réseau, 230V d'alimentation auxiliaire, une entrée SSR de 0 ... 4 à 30 Vdc en mode commutation au zéro de tension, avec fusible et porte fusible externe ainsi que l'alarme Heater Break, la référence devient : CD3000S-3PH 60A 480V 230 SSR ZC EF HB.



# UNITES DE PUISSANCE A THYRISTORS COMMANDE ANALOGIQUE



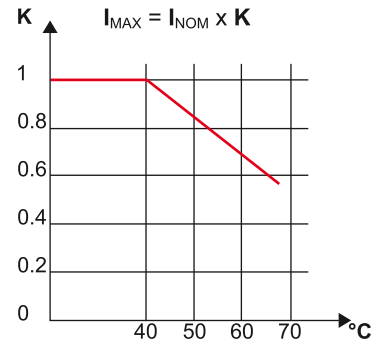
	CD3000M-1PH	CD3000M-2PH	CD3000M-3PH
TENSION D'ALIMENTATION	240*, 480, 600V	480, 600V	
COURANT NOMINAL	15 ... 700A		15 ... 500A
TYPE DE CHARGE	monophasée	triphasée en triangle-étoile sans neutre	triphasée en triangle-étoile avec neutre, triphasée en triangle ouvert
TYPE D'ENTREE	- SSR 0 ... 4 à 30 Vdc - 4 ... 20 mA - 0 ... 10 Vdc - potentiomètre 10K - commande par communication	- SSR 0 ... 4 à 30 Vdc - 4 ... 20 mA - potentiomètre 10K - commande par communication	- SSR 0 ... 4 à 30 Vdc - 4 ... 20 mA - 0 ... 10 Vdc - potentiomètre 10K - commande par communication
COMMUTATION	- au zéro - syncope - train d'ondes - soft start + train d'ondes - angle de phase - décalage à la première alternance - commutation universelle	- au zéro - train d'ondes	- au zéro - train d'ondes
CONTRE REACTION	compensation tension d'alimentation		
COMMUNICATION	- RS485, protocole MODBUS - PROFIBUS + DEVICENET + CANBUS : TU-PB ; TU-DN		
CONFIGURATION	terminal portable CD-Keypad et ordinateur personnel		
<b>OPTIONS</b>			
FUSIBLE EXTERNE + PORTE FUSIBLE	≤ 110A	≤ 100A	≤ 90A
FUSIBLES INTERNES	> 110A	> 100A	> 90A
AL RUPTURE DE CHAUFFE/CC THYRISTOR	<i>en option</i>	<i>en option</i>	<i>en option</i>

\*Sans marquage cUL



REF.	COURANT $I_{NOM}$	TENSION RESEAU	
		480V	600V
CD3000M-1PH...*	15A	•	•
	25A	•	•
	35A	•	•
	45A	•	•
	60A	•	•
	90A	•	•
	110A	•	•
	125A	•	•
	150A	•	•
	200A	•	•
	300A	•	•
	400A	•	•
	500A	•	•
	600A	•	•
700A	•	•	

Le courant nominal des unités est spécifié dans certaines conditions de température de fonctionnement comprise entre 40°C et 45°C. Au delà de ces températures, il convient d'appliquer un coefficient de déclassement «K» (voir ci-dessous).



Utiliser cette courbe pour un courant  $\leq 110A$ .

REF.	DETAIL
<b>ALIMENTATION AUXILIAIRE</b>	
230V	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
460V	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
600V	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
<b>ENTREE</b>	
SSR	0 ... 4 à 30 Vdc
0-10V	Entrée analogique 0 ... 10 Vdc
4-20 mA	Entrée analogique 4 ... 20 mA
10K Pot	Entrée potentiométrique
<b>MODE DE CONDUCTION</b>	
ZC	Commutation au zéro de tension
SC	Syncopé
BF	Train d'ondes (précisez le nombre d'alternances à 50%)
S+BF	Soft Start + Burst Firing
PA	Angle de phase (pas de soft start et de contre réaction en V ou I) uniquement compensation des variations secteur
DT	Déphasage à la première alternance + train d'ondes
<b>OPTION</b>	
COMM	Communication RS485 MODBUS standard
CD-KP	Module de visualisation
NF	Sans fusible <i>option possible jusqu'à 110A</i>
EF	Fusible et porte fusible externe ( <i>nous consulter</i> )
IF	Fusible interne en standard à partir de 125A
HB	Alarme Heater Break jusqu'à 200A
	Alarme Heater Break de 300A à 700A
110V Fan	Option alimentation ventilateur en 110V
UL	Certification UL ( <i>nous consulter</i> )

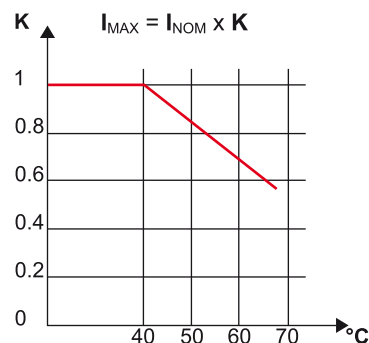
\* Pour créer votre référence, remplacer les pointillés par : le courant + la tension réseau + l'alimentation auxiliaire (NO si non désirée) + l'entrée + le mode + les options choisis. Par exemple, pour un courant de 90A avec 480V de tension réseau, 230V d'alimentation auxiliaire, une entrée 4 à 20 mA, en mode de conduction train d'ondes, avec fusible et porte fusible externe ainsi que l'alarme Heater Break, la référence devient : CD3000M-1PH 90A 480V 230 4-20mA BF(8 cycles) EF HB.



# CONTROLE 2 PHASES COMMANDE ANALOGIQUE

REF.	COURANT $I_{NOM}$	TENSION RESEAU	
		480V	600V
CD3000M-2PH...*	15A	•	•
	25A	•	•
	35A	•	•
	45A	•	•
	75A	•	•
	100A	•	•
	125A	•	•
	150A	•	•
	200A	•	•
	275A	•	•
	400A	•	•
	450A	•	•
	500A	•	•
	600A	•	•
	700A	•	•

Le courant nominal des unités est spécifié dans certaines conditions de température de fonctionnement comprise entre 40°C et 45°C. Au delà de ces températures, il convient d'appliquer un coefficient de déclassement «K» (voir ci-dessous).



Utiliser cette courbe pour un courant ≤ 110A.

REF.	DETAIL
<b>ALIMENTATION AUXILIAIRE</b>	
<b>230V</b>	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
<b>460V</b>	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
<b>600V</b>	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
<b>ENTREE</b>	
<b>SSR</b>	0 ... 4 à 30 Vdc
<b>0-10V</b>	Entrée analogique 0 ... 10 Vdc
<b>4-20 mA</b>	Entrée analogique 4 ... 20 mA
<b>10K Pot</b>	Entrée potentiométrique
<b>MODE DE CONDUCTION</b>	
<b>ZC</b>	Commutation au zéro de tension
<b>BF</b>	Train d'ondes (précisez le nombre d'alternances à 50%)
<b>OPTION</b>	
<b>COMM</b>	Communication RS485 MODBUS standard
<b>CD-KP</b>	Module de visualisation
<b>NF</b>	Sans fusible <i>option possible jusqu'à 100A</i>
<b>EF</b>	Fusible et porte fusible externe ( <i>nous consulter</i> )
<b>IF</b>	Fusible interne en standard à partir de 125A
<b>HB</b>	Alarme Heater Break jusqu'à 100A
	Alarme Heater Break de 100A à 200A
	Alarme Heater Break de 200A à 400A
	Alarme Heater Break de 400A à 700A
<b>110V Fan</b>	Option alimentation ventilateur en 110V
<b>UL</b>	Certification UL ( <i>nous consulter</i> )

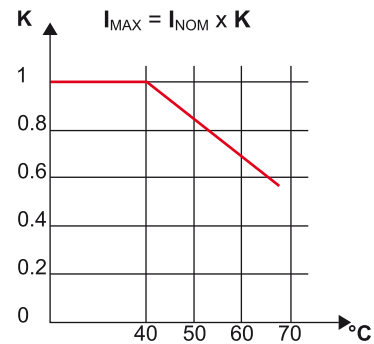
\* Pour créer votre référence, remplacer les pointillés par : le courant + la tension réseau + l'alimentation auxiliaire (NO si non désirée) + l'entrée + le mode + les options choisis. Par exemple, pour un courant de 150A avec 480V de tension réseau, 230V d'alimentation auxiliaire, une entrée 4 à 20 mA, en mode de conduction train d'ondes, avec module de visualisation ainsi que l'alarme Heater Break, la référence devient : CD3000M-2PH 150A 480V 230 4-20mA BF(8 cycles) CD-KP HB.





REF.	COURANT $I_{NOM}$	TENSION RESEAU	
		480V	600V
CD3000M-3PH...*	15A	•	•
	30A	•	•
	45A	•	•
	60A	•	•
	75A	•	•
	90A	•	•
	125A	•	•
	150A	•	•
	225A	•	•
	300A	•	•
	350A	•	•
	400A	•	•
	450A	•	•
	500A	•	•

Le courant nominal des unités est spécifié dans certaines conditions de température de fonctionnement comprise entre 40°C et 45°C. Au delà de ces températures, il convient d'appliquer un coefficient de déclassement «K» (voir ci-dessous).



Utiliser cette courbe pour un courant  $\leq 110A$ .

REF.	DETAIL
<b>ALIMENTATION AUXILIAIRE</b>	
<b>230V</b>	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
<b>460V</b>	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
<b>600V</b>	La tension auxiliaire doit être synchronisée avec l'alimentation principale
<b>ENTREE</b>	
<b>SSR</b>	0 ... 4 à 30 Vdc
<b>0-10V</b>	Entrée analogique 0 ... 10 Vdc
<b>4-20 mA</b>	Entrée analogique 4 ... 20 mA
<b>10K Pot</b>	Entrée potentiométrique
<b>MODE DE CONDUCTION</b>	
<b>ZC</b>	Commutation au zéro de tension
<b>BF</b>	Train d'ondes (précisez le nombre d'alternances à 50%)
<b>OPTION</b>	
<b>COMM</b>	Communication RS485 MODBUS standard
<b>CD-KP</b>	Module de visualisation
<b>NF</b>	Sans fusible <i>option possible jusqu'à 90A</i>
<b>EF</b>	Fusible et porte fusible externe ( <i>nous consulter</i> )
<b>IF</b>	Fusible interne en standard à partir de 125A
<b>HB</b>	Alarme Heater Break jusqu'à 100A
	Alarme Heater Break de 100A à 200A
	Alarme Heater Break de 200A à 400A
	Alarme Heater Break de 400A à 700A
<b>110V Fan</b>	Option alimentation ventilateur en 110V
<b>UL</b>	Certification UL ( <i>nous consulter</i> )

\* Pour créer votre référence, remplacer les pointillés par : le courant + la tension réseau + l'alimentation auxiliaire (NO si non désirée) + l'entrée + le mode + les options choisis. Par exemple, pour un courant de 225A avec 480V de tension réseau, 230V d'alimentation auxiliaire, une entrée 4 à 20 mA, en mode de conduction train d'ondes, avec module de visualisation ainsi que l'alarme Heater Break, la référence devient :  
CD3000M-3PH 225A 480V 230 4-20mA BF(8 cycles) CD-KP HB.