

Contacteurs HDC6-115~630 AC

# Manuel d'utilisation



Norme applicable: CEI 60947-4-1

☐ Merci de consulter attentivement ce manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser le produit.  
Notice à conserver soigneusement

## Prise en main du HC6

### Avertissement de sécurité

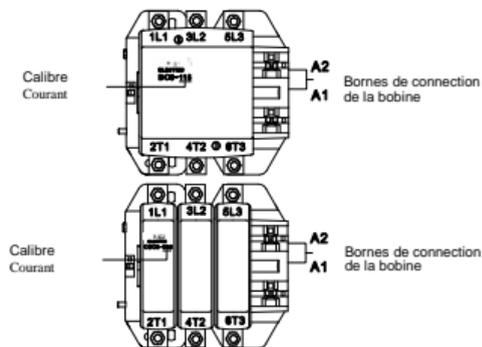
Merci de lire attentivement le présent manuel d'utilisation avant installation, exploitation, service ou maintenance. Vérifier, installer et exploiter correctement ce produit conformément aux prescriptions ci-dessous.

#### Danger

1. Ne pas toucher les parties actives (conducteurs et connections) lorsque le matériel est sous tension. Danger de choc électrique et de brûlures.
2. Pour les opérations de maintenance ou de contrôle, travailler hors tension.

#### Attention

1. Le montage, les réparations et la maintenance doivent être exécutés par des professionnels compétents
2. Avant utilisation, vérifier que le courant, la tension et la fréquence sont conformes à l'utilisation requise et que les accessoires sont prévus en cas d'utilisation spéciale.
3. A la première utilisation, tester le circuit de commande hors charge puis ensuite charger le circuit si le circuit a fonctionné normalement.
4. Si le contacteur est mécaniquement endommagé, ou si le couvercle de la chambre de coupure a été démonté, la coupure d'arc n'est plus garantie. Ne pas utiliser ce produit, risque de choc électrique.
5. Serrer conformément aux spécifications de serrage les connections. Risques d'échauffement et d'incendie.
6. Ne pas introduire ou laisser tomber d'objets étrangers dans le contacteur, cela pourrait causer un court-circuit ou bloquer la partie mobile de celui-ci.
7. Si l'utilisateur doit installer des accessoires, ceux-ci devront être fournis par notre compagnie pour garantir la qualité. Dans le cas contraire, notre compagnie ne pourra en aucune manière être tenue responsable d'éventuels dommages.
8. Les produits défectueux doivent être considérés comme des déchets industriels.

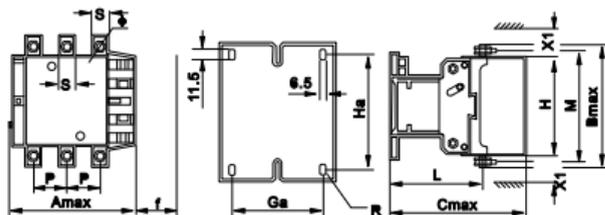


### Conditions d'utilisation, d'installation et de transport

1. Altitude :  $\leq 2000\text{m}$
2. Température ambiante :  $-5^{\circ}\text{C}$ -  $+40^{\circ}\text{C}$ , la moyenne journalière devant être  $\leq +35^{\circ}\text{C}$  sur 24h.
3. Humidité : la température maximale de  $+40^{\circ}\text{C}$  est donnée pour une humidité maximale de 50%. Cependant en cas de températures plus basses, des degrés d'humidité plus élevés sont admissibles (par ex  $90\%$  à  $+20^{\circ}\text{C}$ ). En cas de variations brusques de température, de la condensation pourra se former et des mesures spéciales sont à prendre.
4. Degré de pollution : III.
5. L'endroit d'installation devra être à l'abri des chocs importants ou des vibrations.
6. L'inclinaison du produit par rapport à la verticale devra être  $\leq 5^{\circ}$ .
7. Transport et stockage :
  - Le transport devra éviter les vibrations et chocs, ainsi que la pluie et la neige.
  - Le produit peut être stocké et transporté à des températures comprises entre  $-25^{\circ}\text{C}$  et  $+55^{\circ}\text{C}$  et peut supporter des températures de  $+70^{\circ}\text{C}$  pendant 24 h.

## Côtes de montage hors tout (mm)

### • HDC6-115-330

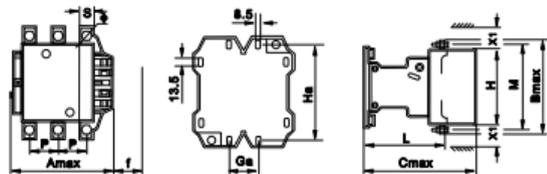


Type	Amax	Bmax	Cmax	P	S	Φ	f	M	H	L	X1 (200-500V)	X1 (600-1000V)	Ga	Ha
HDC6-115	167	163	172	37	20	M6	131	147	124	107	10	15	80	110-120
HDC6-150	167	171	172	40	20	M8	131	150	124	107	10	15	80	110-120
CDC6-185	171	174	183	40	20	M8	131	154	127	113.5	10	15	80	110-120
HDC6-225	171	197	183	48	25	M10	131	172	127	113.5	10	15	80	110-120
HDC6-265	202	203	215	48	25	M10	147	178	147	141	10	15	96	110-120
HDC6-330	213	206	220	48	25	M10	147	181	158	145	10	15	96	110-120

#### Remarques:

- f est la distance minimale requise pour le retrait de la bobine
- X1 est la distance d'isolement déterminée par la tension et le pouvoir de coupure

### • HDC6-400-500

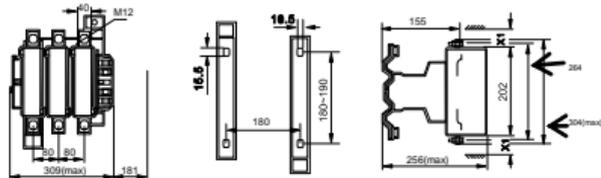


Type	Amax	Bmax	Cmax	P	S	Φ	f	M	H	L	X1 (200-500V)	X1 (600-1000V)	Ga	Ha
HDC6-400	213	206	220	48	25	M10	146	181	158	145	15	20	80	170-180
HDC6-500	223	233	233	55	30	M10	150	208	172	146	15	20	80	170-180

#### Remarques:

- f est la distance minimale requise pour le retrait de la bobine
- X1 est la distance d'isolement déterminée par la tension et le pouvoir de coupure

### • HDC6-630



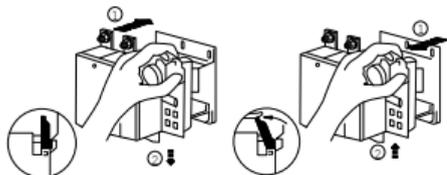
Type	X1 (200-500V)	X1 (600-1000V)
HDC6-630	20	30

#### Remarques:

- f est la distance minimale requise pour le retrait de la bobine
- X1 est la distance d'isolement déterminée par la tension et le pouvoir de coupure

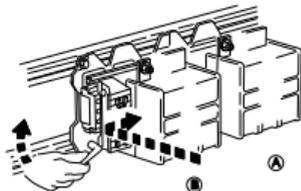
## Montage du relais de temporisation FT6

Montage du relais de temporisation FT6

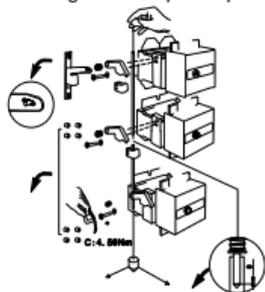


Remarque: Le montage et le démontage du bloc de contacts auxiliaires FD6 se fait comme pour le FT6

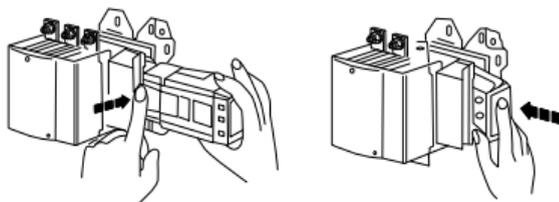
Montage de l'interverrouillage mécanique en position horizontale



Montage de l'interverrouillage mécanique en position verticale



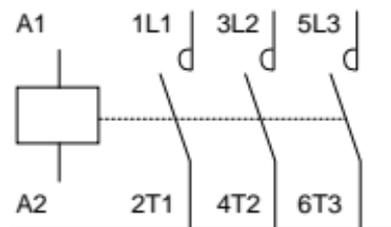
Démontage de la bobine X6



## Tableau des sections de câble

Type	Circuit principal de puissance				Circuit de commande et des auxiliaires			
	Conducteur cuivre		Barre cuivre		Cond souple mm <sup>2</sup>		Cond rigide mm <sup>2</sup>	
	Nbre.	Section mm <sup>2</sup>	Nbre.	Dim (mm)	1	2	1	2
HDC6-115	1	95	2	20*3				
HDC6-150	1	120	2	25*3				
HDC6-185	1	150	2	25*3				
HDC6-225	1	185	2	32*4				
HDC6-265	1	240	2	32*4	2.5		4	
HDC6-330	1	240	2	30*5				
HDC6-400	2	150	2	30*5				
HDC6-500	2	240	2	40*5				
HDC6-630	/	/	/	60*5				

## Schéma de câblage de la bobine



## Réparation et Maintenance

1. Effectuer périodiquement des dépoussiérages du contacteur.
2. La surface irrégulière et la couleur des contacts (comme montré en fig. a) du contacteur sont causés par l'arc électrique et n'ont pas de conséquences sur le fonctionnement. Ne pas nettoyer à l'aide de papier ou chiffon abrasif. Les particules métalliques présentes autour des contacts ou de la protection des chambres de coupe doivent être retirées. Si les contacts sont sérieusement endommagés (comme montré en fig.b) le contacteur devra être remplacé.

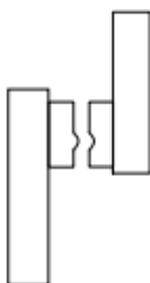


Figure a

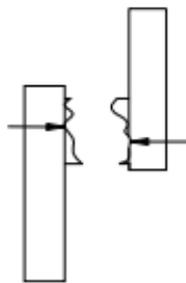


Figure b

---

Adresse :