

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Informations à la commande



Désignation	Calibres courants	Contacts auxiliaires	Tension bobine	Fréquence bobine
HDC6	09	11	M	
	↓	↓	↓	↓
	09:9A ... 630:630A	11:1NO+1NF 00:0NO+0NC	B: 24V ... X: 440V	Défaut:50HZ 7:50/60HZ

AC-3,380/400V		Contacts auxiliaires		Référence
Calibres courants (A)	Puissance Nle (KW)	1	1	
9	4	1	1	HDC6 09 11 □□
12	5.5	1	1	HDC6 12 11 □□
18	7.5	1	1	HDC6 18 11 □□
25	11	1	1	HDC6 25 11 □□
32	15	1	1	HDC6 32 11 □□
40	18.5	1	1	HDC6 40 11 □□
50	22	1	1	HDC6 50 11 □□
65	30	1	1	HDC6 65 11 □□
80	37	1	1	HDC6 80 11 □□
95	45	1	1	HDC6 95 11 □□
115	55	-	-	HDC6 115 00 □□
150	75	-	-	HDC6 150 00 □□
185	90	-	-	HDC6 185 00 □□
225	110	-	-	HDC6 225 00 □□
265	132	-	-	HDC6 265 00 □□
330	160	-	-	HDC6 330 00 □□
400	200	-	-	HDC6 400 00 □□
500	250	-	-	HDC6 500 00 □□
630	335	-	-	HDC6 630 00 □□

Note: "□□" Représente le code de la tension de la bobine.

Table des codes des tensions bobine

Tension de la bobine (V)	24	36	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440
50HZ	B	C	E	F	S	M	N	U	Q	V	L	X
50/60HZ	B7	-	E7	F7	-	M7	N7	U7	Q7	V7	-	-

Note: 115-630AF représente la situation actuelle.

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Informations à la commande

Désignation	Calibres courants	Contacteur directionnel	Tension bobine	Fréquence bobine
HDC6	09	N	M	

↓	↓	↓	↓
09:9A ... 630:630A	N	B:24V ... X:440V	Défaut: 50HZ 7:50/60HZ



AC-3,380/400V		Contacts auxiliaires		Référence
Calibres courants Nle (A)	Puissance (KW)			
9	4	1	1	HDC6 09N □□
12	5.5	1	1	HDC6 12N □□
18	7.5	1	1	HDC6 18N □□
25	11	1	1	HDC6 25N □□
32	15	1	1	HDC6 32N □□
40	18.5	1	1	HDC6 40x □□
50	22	1	1	HDC6 50N □□
65	30	1	1	HDC6 65N □□
80	37	1	1	HDC6 80N □□
95	45	1	1	HDC6 95N □□
115	55	-	-	HDC6 115N □□
150	75	-	-	HDC6 150N □□
185	90	-	-	HDC6 185N □□
225	110	-	-	HDC6 225N □□
265	132	-	-	HDC6 265N □□
330	160	-	-	HDC6 330N □□
400	200	-	-	HDC6 400N □□
500	250	-	-	HDC6 500N □□
630	335	-	-	HDC6 630N □□

Note: "□□" Représente le code de la tension bobine.

Table des codes de la tension bobine

Tension de la bobine (V)	24	36	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440
50HZ	B	C	E	F	S	M	N	U	Q	V	L	X
50/60HZ	B7	-	E7	F7	-	M7	N7	U7	Q7	V7	-	-

Note: 115-630AF représente la situation actuelle.

HDC6 Contacteur AC

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Caractéristiques générales



Type		HDC6-09	HDC6-12	HDC6-16	HDC6-25	HDC6-32	HDC6-40	HDC6-50	HDC6-65	HDC6-80	HDC6-95
Caratéristiques générales											
Calibre courant	le, AC-3 le, AC-1	9 A 20 A	12 A 20 A	18 A 32 A	25 A 40 A	32 A 50 A	40 A 60 A	50 A 80 A	65 A 80 A	80 A 125 A	95 A 125 A
Tension D'isolement(Ui)		690V									
Tension d'emploi (Ue)		690V									
Number of Pole		3									
Puissance Classe AC-3	220/240V 380/400V 415/440V 660/690V	2.2kW 4 kW 4 kW 5.5kW	3 kW 5.5kW 5.5kW 7.5kW	4 kW 7.5kW 9 kW 10 kW	5.5kW 11 kW 11 kW 15 kW	7.5kW 15 kW 15 kW 18.5kW	11 kW 18.5kW 22 kW 30 kW	15 kW 22 kW 25 kW 33 kW	18.5kW 30 kW 37 kW 37 kW	22 kW 37 kW 45 kW 45 kW	25 kW 45 kW 45 kW 45 kW
AC-3	Durabilité électrique (x10 000)	100	100	100	100	80	80	80	80	60	60
	Cadence	1200	1200	1200	1200	600	6x0	600	600	600	600
Durabilité mécanique	(x10 000)	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	800

Bobine

Tension d'emploi (Us)	50Hz 50/60Hz	24V,36V,48V,110V,127V,220V,380V,400V,415V,440V 24V,36V,48V,110V,220V,230V,240V,380V,400V									
Tension de Commande(Us)	Non fonctionnement	85%~110% Us 20%~75% Us									
Puissance bobine	Appel VA	70			110		200				
	Scellée VA	8			11		20				
	Dissipation W	1.8~2.7			3~4		6~10				

Connectique

Câble souple Sans embouts	1 (Section du Conducteur en mm 2)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~10	2.5~10	2.5~25	2.5~25	2.5~25	4~50	4~50
	2 (Section du Conducteur en mm 2)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	2.5~10	2.5~16	2.5~16	2.5~16	4~25	4~25
Flexible xire With Terminal Block	1 (Section du Conducteur en mm 2)	1~4	1~4	1~6	1~6	1~10	2.5~25	2.5x25	2.5~25	4~50	4~50
	2 (Section du Conducteur en mm 2)	1~2.5	1~2.5	1~4	1~4	1.5~6	2.5~10	2.5~10	2.5~10	4~16	4~16
Fixed Wire Without Terxinal Block	1 (Section du Conducteur en mm 2)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~10	2.5~25	2.5~25	2.5~25	4~50	4~50
	2 (Section du Conducteur en mm 2)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	2.5~10	2.5~16	2.5~16	2.5~16	4~25	4~25

Contacts auxiliaires

Courant thermique Conventionnel (Ith)	A	10
Tension d'emploi (Ue)	AC V	400
	DC V	230
Capacité	AC-15 VA	360
	DC-13 W	33

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Type		HDC6-115	HDC6-150	HDC6-185	HDC6-225	HDC6-265	HDC6-330	HDC6-400	HDC6-500	HDC6-630
Caractéristiques générales										
Calibres courants I _e	AC-3	115 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A
	AC-1	200 A	200 A	275 A	275 A	315 A	380 A	400 A	630 A	800 A
Isolément (U _i)		1000V								
Tension d'emploi (U _e)										
Nombre de Pôles										
Calibres puissances	220/240V	30 kW	40 kW	55 kW	63 kW	75 kW	100kW	110kW	147kW	200kW
	380/400V	55 kW	75 kW	90kW	110kW	132kW	160kW	200kW	250kW	335kW
Classe AC-3	415/440V	59 kW	80 kW	100kW	110kW	140kW	x80kW	220kW	280kW	375kW
	660/690V	80 kW	100kW	110kW	129kW	160kW	220kW	280kW	335kW	450kW
AC-3	Durabilité électrique (x10 000)	120	100	100	100	80	80	80	80	80
	Cadence (x 10 0000)	600	600	600	600	600	600	300	300	300
Durabilité mécanique		1000	1000	600	600	600	600	600	600	600
Bobine										
Tension (Us)	50Hz	110V, 127V, 220V, 230V, 240V, 380V, 400V, 440V								
	50/60Hz	110V, 220V, 380V (115-225AF)								
Tension de fonctionnement (Us)		85%~110% Us 20%~75% Us								
Puissance de la bobine	Encl VA	550	800	1200	1200	1250	1650			
	Scellée VA	45	55	13	20	24	22			
	Dissipation W	16	24	12	14	18	20			
Connexion										
Câbles sans embouts	1 câble (mm ²)	95	120	150	185	240	240	-	-	-
	2 câbles (mm ²)	-	-	-	-	-	-	150	240	-
Barre cuivre	2 barres (mm ²)	20*3	25*3	25*3	32*4	32*4	30*5	30*5	40*5	60*5
Contacts auxiliaires										
Courant thermique	A	10								
Tension	AC V	400								
	DC V	230								
Capacité	AC-15 VA	360								
	DC-13 W	33								

HDC6 Contacteurs AC

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Contacteurs directionnels



Contacteurs directionnels (Montage horizontal)	Puissance de commande (kW) AC-3		Calibres courants (A) AC-3		Courants thermiques (A) AC-3
	400V	690V	400V	690V	
HDC6-09N	4	5.5	9	6.6	20
HDC6-12N	5.5	7.5	12	8.9	20
HDC6-18N	7.5	10	18	12	32
HDC6-25N	11	15	25	18	40
HDC6-32N	15	18.5	32	21	50
HDC6-40N	18.5	30	40	34	60
HDC6-50N	22	33	50	39	80
HDC6-65N	30	37	65	42	80
HDC6-80N	37	45	80	49	125
HDC6-95N	45	45	95	55	125
HDC6-115N	55	80	115	86	200
HDC6-150N	75	100	150	108	200
HDC6-185N	90	110	185	118	275
HDC6-225N	110	129	225	137	275
HDC6-265N	132	160	265	170	315
HDC6-330N	160	220	330	235	380
HDC6-400N	200	280	400	303	450
HDC6-500N	250	335	500	353	630
HDC6-630N	335	450	630	462	800

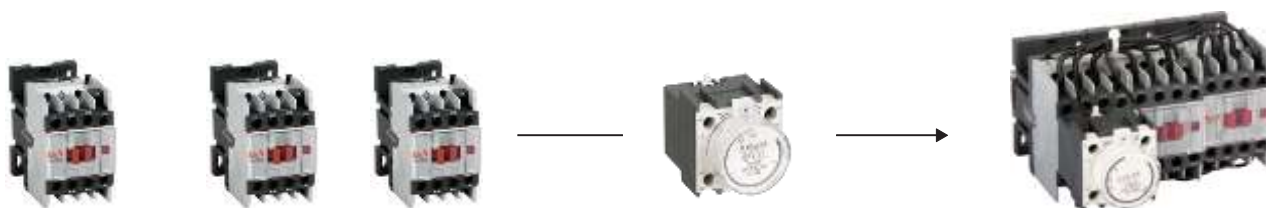
Motor Control & Protection

HDC6 Contacteur AC

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Cartographie démarrage étoile triangle



Contacteurs (HDC6-09~95)

Nombre maximal de démarrage, 30 /h; Temps de démarrage 30s							
Moteur			Contacteur	Contacteur	Contacteur	Relais de thermique	
Classe AC-3 50Hz 3-Phases			Direct	Delta	Etoile		
Connexion en delta			KM2	KM3	KM1(3)		
P (KW)	In (A)	IrD (A)	Type	Type	Type	Type	Gamme réglage (A)
1.5	3.5	2	HDC6-09	HDC6-09	HDC6-09	HDR6-18	1.8~2.5
2.2	5	3	HDC6-09	HDC6-09	HDC6-09	HDR6-18	2.5~3.6
3	6.6	4	HDC6-09	HDC6-09	HDC6-09	HDR6-18	3.5~4.8
4	8.5	5	HDC6-09	HDC6-09	HDC6-09	HDR6-18	4.5~6.3
5.5	11.5	6	HDC6-09	HDC6-09	HDC6-09	HDR6-18	5~7
7.5	15.5	9	HDC6-12	HDC6-12	HDC6-09	HDR6-18	9~12
9	18.5	11	HDC6-18	HDC6-18	HDC6-12	HDR6-18	11~15
11	22	13	HDC6-18	HDC6-18	HDC6-12	HDR6-18	11~15
15	30	16	HDC6-25	HDC6-25	HDC6-18	HDR6-32	14~18
18.5	37	22	HDC6-25	HDC6-25	HDC6-18	HDR6-32	18~25
22	44	26	HDC6-32	HDC6-32	HDC6-25	HDR6-32	23~32
30	60	35	HDC6-40	HDC6-40	HDC6-32	HDR6-95	30~40
37	72	40	HDC6-50	HDC6-50	HDC6-40	HDR6-95	37~50
45	85	47	HDC6-65	HDC6-65	HDC6-50	HDR6-95	37~50
45	105	58	HDC6-80	HDC6-80	HDC6-65	HDR6-95	55~70
75	138	78	HDC6-95	HDC6-95	HDC6-80	HDR6-95	63~80

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1

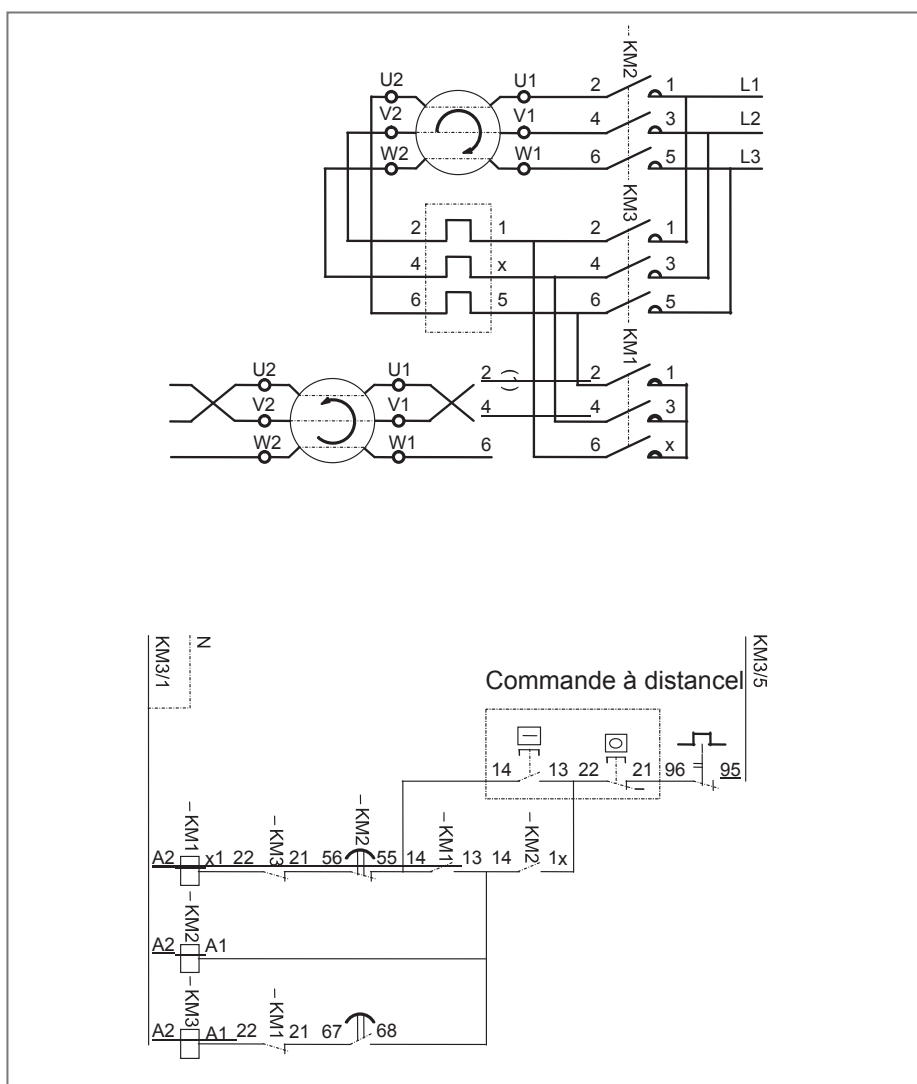


Option démarrage étoile- triangle

Conditions environnementales

- Température ambiante:
-5°C~+40°C
- Altitude: ≤ 2000m
- Degré de pollution: III
- Ne craint pas les chocs et les vibrations.

Schéma de câblage du démarrage étoile- triangle



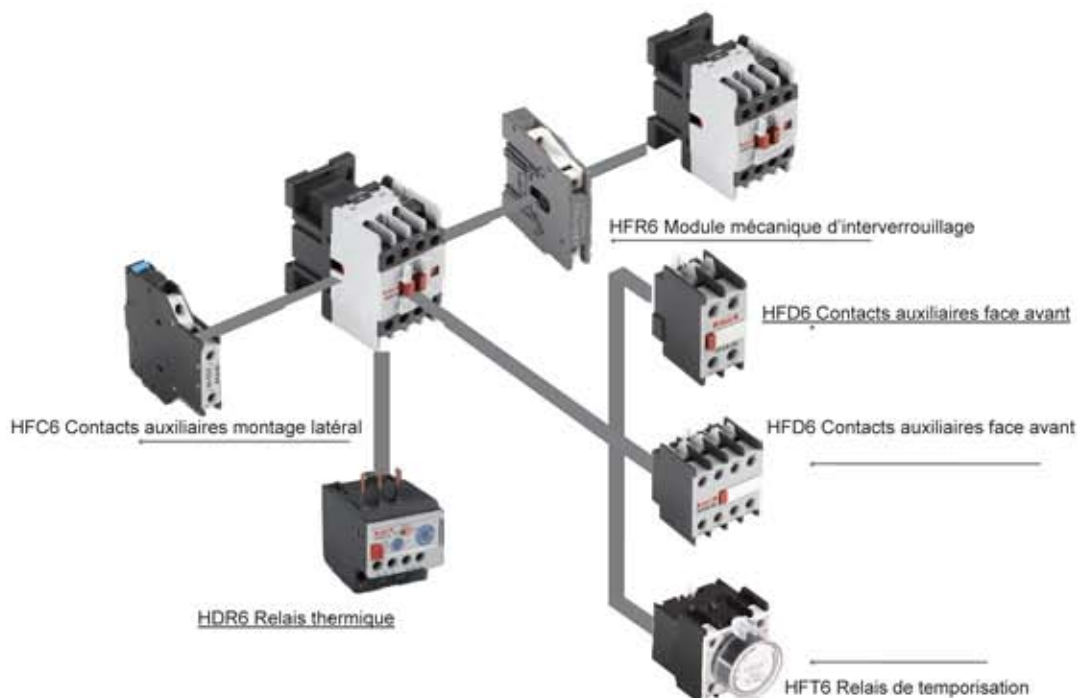
HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Accessoires

HDC6-9~95A Accessoires contacteur



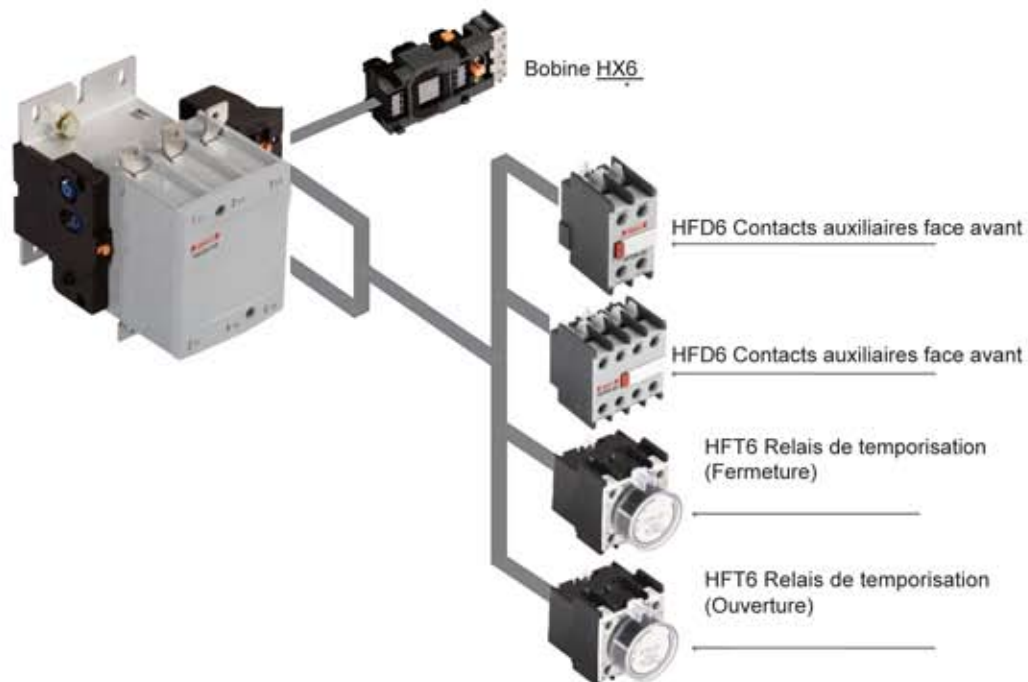
Contacts auxiliaires face avant	2 pôles: HFD6-11, HFD6-20, HFD6-02 4 pôles: HFD6-22, HFD6-13, HFD6-31, HFD6-40, HFD6-04		
Contacts auxiliaires latéraux	2 pôles: HFC6-11, HFC6-20, HFC6-02		
Relais de temporisation	Temporisation à la fermeture: HFT6-20, HFT6-22, HFT6-24 Temporisation à l'ouverture: HFT6-30, HFT6-32, HFT6-34		
Module d'interverrouillage	HFR6-32 à monter sur les produits 9-32A, installation horizontale HFR6-95 à monter sur les produits 40-95A, installation horizontale		
HX6 Bobine	Non applicable		
Contacts principaux	Non applicable		
Relais thermique	HDR6-18 0.10-0.15A 0.12-0.18A ... 14-18A	HDR6-32 6.3-9A 9-12A ... 23-32A	HDR6-95 30-40A 37-50A ... 80-95A

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



HDC6-115~630A Accessoires contacteur



Contacts auxiliaires face avant	2 pôles: HFD6-11, HFD6-20, HFD6-02 4 pôles: HFD6-22, HFD6-13, HFD6-31, HFD6-40, HFD6-04
Contacts auxiliaires latéraux	Non disponibles
Relais de temporisation	Temporisation à la fermeture: HFT6-20, HFT6-22, HFT6-24 Temporisation à l'ouverture: HFT6-30, HFT6-32, HFT6-34
Module d'interverrouillage	Montage horizontal et vertical
Bobine HX6	Pièce de rechange, HX6-115-630 (tension AC:230V, 400V en option)
Contacts principaux	Pièces de rechange, HMC6-115~630
Relais thermique	Gamme HJRS2

Motor Control & Protection

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Contacts auxiliaires



Position	Pole	Composition		Schéma	Référence	
		NO	NF			
Face avant	2	0	2	51 61 53 61 53 63	HFD6 02	
		1	1		HFD6 11	
		2	0	x2 62 5x 62 54 64	HFD6 20	
	4	0	4	51 61 71 8x x3 61 x1 81 53 61 71 8x	HFD6 04	
		1	3		HFD6 13	
		2	2	52 62 72 82 54 62 72 82 54 62 72 84	HFD6 22	
		3	1	4NC xNO3NC 2NO2NC	HFD6 31	
		4	0	53 61 73 83 53 63 73 83	HFD6 40	
	Latéral	2	0	2	51 61 53 61 x3 63	HFC6 02
			1	1		HFC6 11
2			0	52 62 54 62 54 64	HFC6 20	

HFT6 Relais de temporisation



Position	Type	Schéma	Plage de réglage	Référence
Face avant	À l'ouverture		0.1-3s	HFT6 20
			0.1-30s	HFT6 22
			10-180s	HFT6 24
	À la fermeture		0.1-3s	HFT6 30
			0.1-30s	HFT6 32
			10-180s	HFT6 34

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Module d'inter verrouillage mécanique



Montage horizontal		
Mode de verrouillage	Type	Référence
Mecanique	HDC6-9~32	HFR6 32 H
Electrique	HDC6-40~95	HFR6 95 H
Interverrouillage non électrique	HDC6-115~150	HFR6 FF H
	HDC6-185~225	HFR6 GGH
	HDC6-265~330	HFR6 HHH
	HDC6-400~500	HFR6 KK H
	HDC6-630	HFR6 LL H

Montage vertical(mécanique)		
Type		Reference
Bas	Top	
HDC6-115	HDC6-115	HFR6 FF V
ou	HDC6-150	HFR6 FF V
HDC6-150	HDC6-185	HFR6 FG V
	HDC6-225	HFR6 FG V
	HDC6-265	HFR6 FH V
	HDC6-330	HFx6 FH V
	HDC6-400	HFR6 FH V
	HDC6-500	HFR6 FH V
	HDC6-630	HFR6 FL V
	HDC6-185	HDC6-185
ou	HDC6-225	HFR6 GG V
HDC6-225	HDC6-265	HFR6 GK V
	HDC6-330	HFR6 GK V
	HDC6-400	HFR6 GK V
	HDC6-500	HFR6 GK V
	HDC6-630	HFR6 GL V
HDC6-265	HDC6-265	HFR6 HK V
	HDC6-330	HFR6 HK V
HDC6-330	HDC6-400	HFR6 HK V
	HDC6-500	HFR6 HK V
	HDC6-630	HFR6 HL V
	HDC6-400	HDC6-400
HDC6-400	HDC6-500	HxR6 HK V
	HDC6-630	HFR6 HL V
	HDC6-500	HDC6-500
HDC6-500	HDC6-630	HFR6 HL V
	HDC6-630	HFR6 LL V

Note: Le montage vertical nécessite un inter verrouillage mécanique



HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Bobine HX6



Contacteur adapté	Tension bobine	Référence
115A-150A	220V	HX6 150 M
	380V	HX6 150 Q
185A-225A	220V	HX6 225 M
	380V	HX6 225 Q
265A-330A	220V	HX6 330 M
	380V	HX6 330 Q
400A	220V	HX6 400 M
	380V	HX6 400 Q
500A	220V	HX6 500 M
	380V	HX6 500 Q
630A	220V	HX6 630 M
	380V	HX6 630 Q

Contacts principaux HMC6



Nombre de Pôles	Calibre courant du contacteur	Référence
3	115A	HMC6 115
	150A	HMC6 150
	185A	HMC6 185
	225A	HMC6 225
	265A	HMC6 265
	330A	HMC6 330
	400A	HMC6 400
	500A	HMC6 500
	630A	HMC6 630

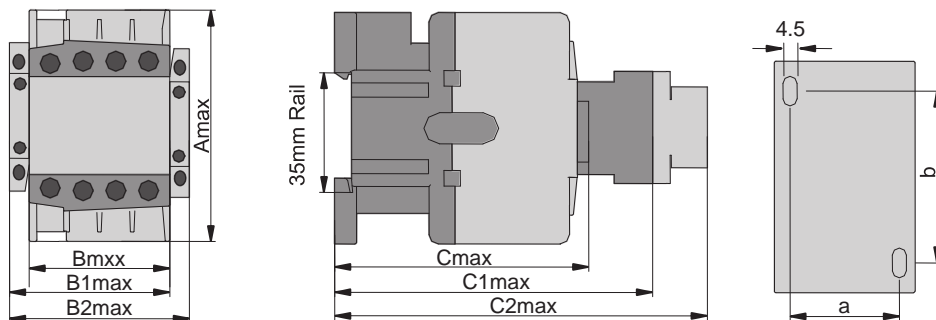
HDC6 AC Contacteur

Normes : CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



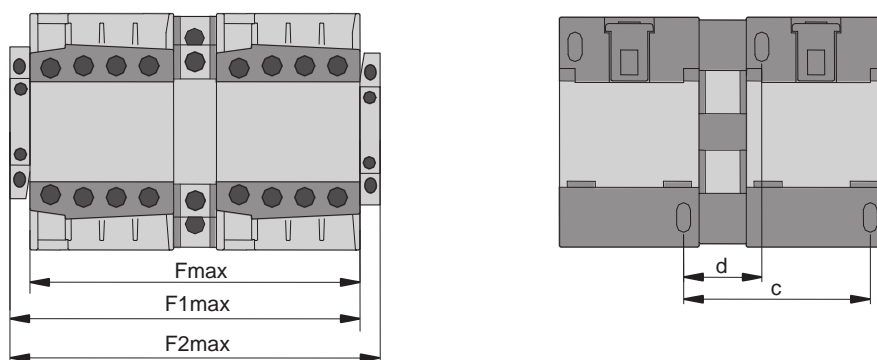
Dimensions hors tout

HDC6-9~32



HDC6	9/12	18	25/32
A	74.5	74.5	80
B (sans accessoires)	45.5	45.5	56.5
B1 (avec HFC6)	58	58	69
B2 (avec deux HFC6)	71	71	82
C (sans accessoires)	84	89	99.5
C1 (avec HFD6)	116	122	132
C2 (avec HFT6)	141	145	156
a	35	35	40
b	50/60	50/60	50/70

HDC6-9~32N



HDC6-	9N/12N	18N	25N/32N
F (sans accessoires)	108	108	132
F1 (avec HFC6)	119	119	143
F2 (avec deux HFC6)	131	131	155
c	60	60	71.5
d	25	25	31.5

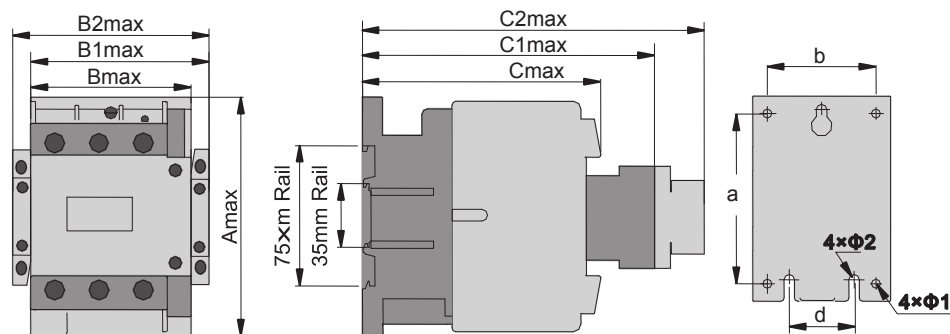
HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



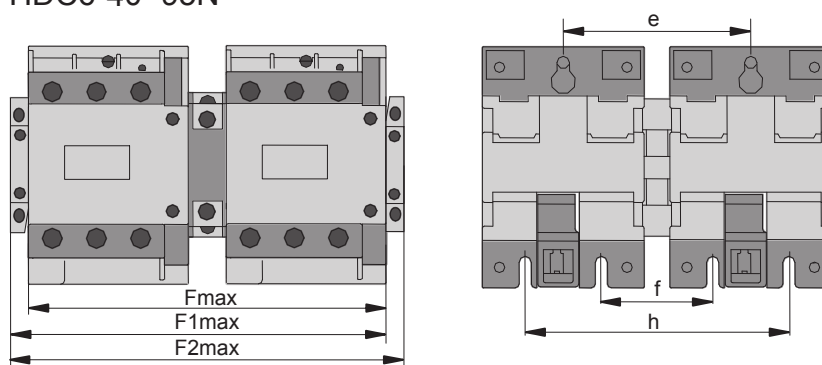
Dimensions hors tout de montage

HDC6-40~95



HDC6	40/50/65	80/95
A	127	127
B (sans accessoires)	75	85
B1 (avec un HFC6)	89	99
B2 (avec deux HFC6)	102	112
C (sans accessoires)	118.5	127.5
C1 (avec un HFD6)	150	160
C2 (avec un HFT6)	175	185
a	105	105
b	59	67
c	105	105
d	40	40
Φ1	5.5	5.5
Φ2	6.5	6.5

HDC6-40~95N



HDC6	40N/50N/65N	80N/95N
F (sans accessoires)	169	190
F1 (avec un HFC6)	182	203
F2 (avec deux HFC6)	195	216
e	90	100.5
f	50	60.5
h	130	140

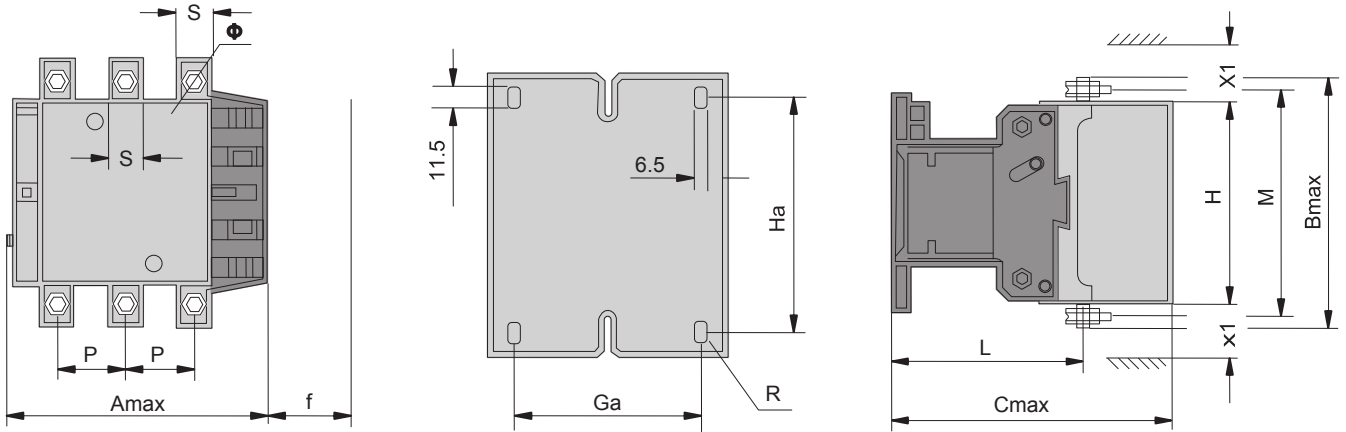
HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1



Dimension hors tout de montage

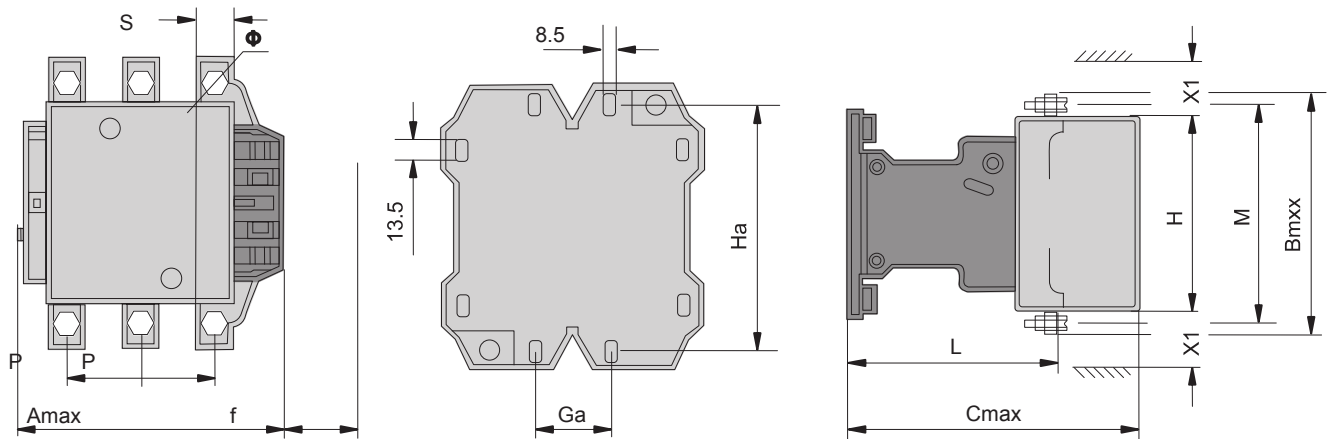
HDC6-115-330



Type	Amax	Bmax	Cmax	P	S	φ	f	M	H	L	X1	X1	Ga	Ha
											(200-550V)	(600-1000V)		
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
HDC6-185	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

Note: " f " est la distance réservée à l'extraction aisée de la bobine

HDC6-400~500



Type	Amax	Bmax	Cmax	P	S	φ	f	M	x	L	X1	X1	Ga	Ha
											(200-500V)	(600-1000V)		
HDC6-400	213	206	220	48	2.5	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

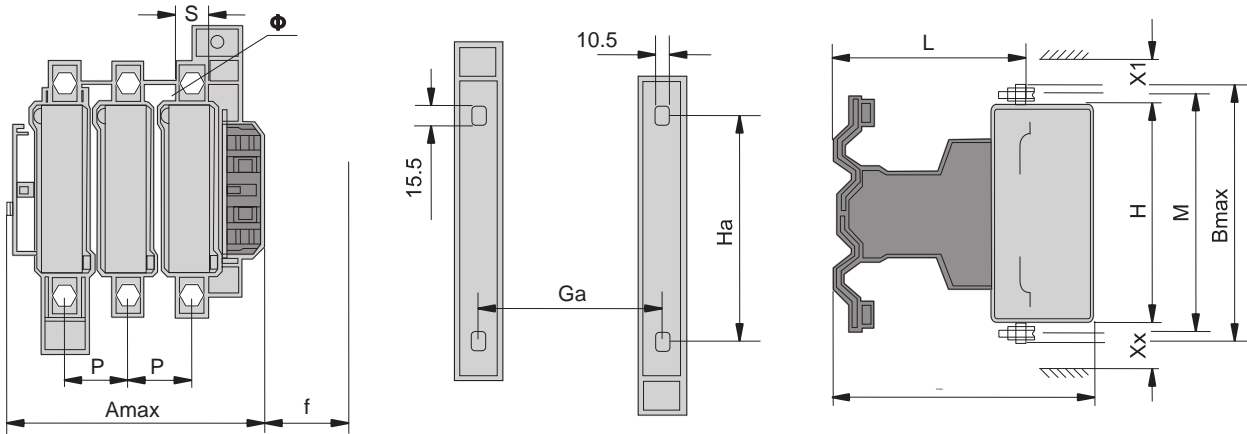
Note: f est la distance réservé à l'extraction de la bobine.

HDC6 AC Contacteur

Normes: CEI 60947-1, CEI 60947-4-1

Dimensions hors tout de montage

HDC6-630

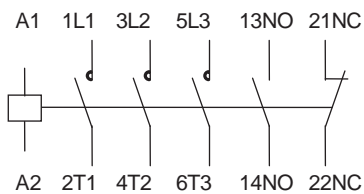


Type	Amax	Bmax	Cmax	P	S	Φ	f	M	H	L	X1 (200-550V)	X1 (600-1000V)	Ga	Ha
HDC6-630	309	304	256	80	40	M12	181	264	20x	155	20	30	180	180~190

Note: " f " est la distance réservée à l'extraction de la bobine.

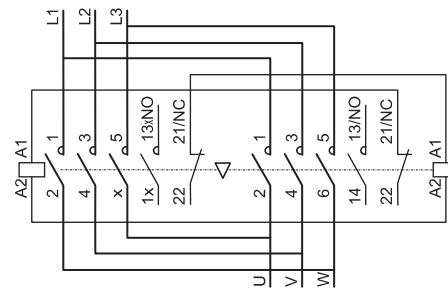
Schéma de câblage

HDC6-09~95

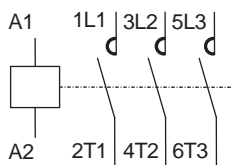


HDC6-09N~95N

(Montage horizontal, interverrouillage mécanique et électrique)



HDC6-115~630



HDC6-115N~630N

(Montage horizontal, interverrouillage mécanique)

