

Contacteurs Relais de protection Accessoires

1SBC100129C0301

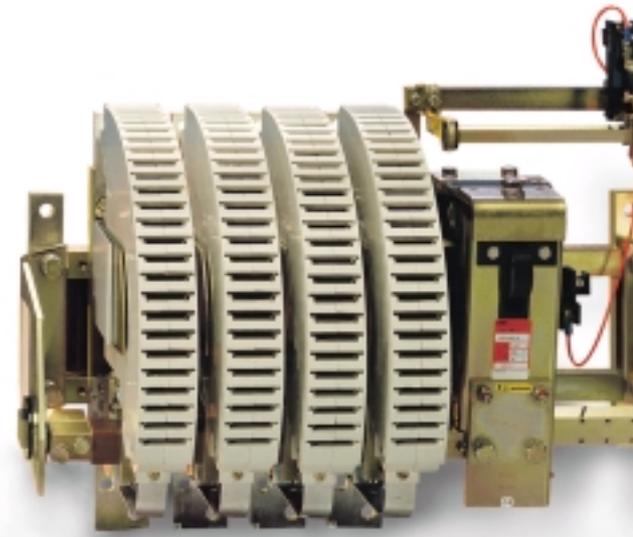




Catalogue simplifié

Contacteurs
Relais de protection
Accessoires







La gamme universelle ABB

**Des produits appropriés
pour chaque application
de 6 à 2000 A**



Sommaire

pages

Contacteurs monoblocs 1

- Tripolaires
jusqu'à 750 A, AC-3, 400 V
série A 9 ... AF 750
- Tétrapolaires
jusqu'à 125 A, AC-1, 40 °C
série A 9 ... A 75
- 200 A à 1000 A, AC-1, 40 °C
série EK 110 ... EK 1000

- Démarreurs directs
- Démarreurs étoile-triangle
- Inverseurs de sens de marche, inverseurs de source

Mini contacteurs 41

- Tripolaires et tétrapolaires
jusqu'à 12 A, AC-3, 400 V
jusqu'à 20 A, AC-1, 40 °C
série B 6, B 7

Contacteurs sur barreau 47

- Nombre de pôles variable
63 à 2000 A
série IOR 85 ... IORR 2000

Encombrements et fixation 51

Schémas 51

Mini contacteurs B..

Contacteurs



Puissance AC-3, 400 V

Types	3P	4kW 5.5kW		3P	4kW 5.5kW 7.5kW			11kW 15kW 18.5kW			22kW 30kW	
		B6	B7		A9	A12	A16	A26	A30	A40	A50	A63
Symbole commercial (tension bobine en clair)		B 6-30-10	B 7-30-10		A 9-30-10	A 12-30-10	A 16-30-10	A 26-30-10	A 30-30-10	A 40-30-10	A 50-30-00	A 63-30-00
Courant AC-3, 400 V	A	9	12	A	9	12	17	26	32	37	50	65
415 V	A	8.5	11.5	A	9	12	17	26	32	37	50	65
690 V	A	—	—	A	7	9	10	17	21	25	35	43
Courant AC-1, 40 °C	A	16	20	A	25	27	30	45	55	60	100	115

Relais de protection



T7DU 0.4...0.6 2.4...4.0
0.10...0.16 0.6...1.0 4.0...6.0
0.16...0.24 1.0...1.6 6.0...9.0
0.24...0.4 1.6...2.4 9.0...12.0



TA 25 DU 0.4...0.63 2.2...3.1 7.5...11
0.63...1.0 2.8...4.0 10...14
0.10...0.16 1.0...1.4 3.5...5.0 13...19
0.16...0.25 1.3...1.8 4.5...6.5 18...25
0.25...0.4 1.7...2.4 6.0...8.5 24...32

TA 42 DU
22...32
29...42

TA 75 DU

Contacts auxiliaires



Montage latéral
1 x F + 1 x O CA 6-11
Montage frontal
1 x F + 1 x O CAF 6-11



Montage frontal 1 x F CA 5-10
Montage latéral 1 x F + 1 x O

Temporisateurs



—



Pneumatique direct
0.1 ... 40 s TP 40 DA
10 ... 180 s TP 180 DA

Pneumatique inverse
0.1 ... 40 s TP 40 IA
10 ... 180 s TP 180 IA

Verrouillages



Inverseurs compacts
VB6A-30-10
VB7A-30-10



Mécanique / électrique VE 5-1

Méca

Limiteurs de surtension



Intégrés aux mini contacteurs en courant alternatif



RV 5/50
24 ... 50 V ≅

RV 5/133
50 ... 133 V ≅

RV 5/250
110 ... 250 V ≅



Courant AC-1, 40 °C

Types	4P	16 A 20 A		4P	25 A 30 A		45 A		70 A	
		B6	B7		A9	A16	A26	A45		
Symbole commercial (tension bobine en clair)		B6-40-00	B7-40-00		A9-40-00	A16-40-00	A26-40-00	A45-40-00		

A., AF., EK..



37kW	45kW	55kW	3P  A A A A	75kW 90kW	110kW 140kW 160kW	200kW 250kW	315kW 400kW
A 75	A 95	A 110		A 145 A 185	A 210 A 260 A 300	AF 400 AF 460	AF 580 AF 750
A 75-30-00	A 95-30-00	A 110-30-00		A 145-30-11 A 185-30-11	A 210-30-11 A 260-30-11 A 300-30-11	AF 400-30-11 AF 460-30-11	AF 580-30-11 AF 750-30-11
75	96	110		145 185	210 260 300	400 460	580 750
75	96	110		145 185	210 260 300	400 460	580 750
46	65	82	120 170	210 220 280	350 400	500 650	
125	145	160	250 275	350 400 500	600 700	800 1050	

29...42 36...52 45...63 60...80	TA 80 DU TA 110 DU 60...80 65...90 80...110		TA 200 DU 130 ... 175 150 ... 200	TA 450 DU 165 ... 235 220 ... 310	E 200 DU 60 ... 200	E 320 DU 100 ... 320	E 500 DU 150 ... 500	E 800 DU 250 ... 800
--	---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

1 x O CA 5-01
CAL 5-11

 Montage latéral 1 x F + 1 x O CAL 5-11, CAL 5-11B

Electronique TE5S

 Electronique TE5S

meccanica / électrique VE 5-2

 Mécanique VM 300H

Mécanique VM 750H

RV 5/440
250 ... 440 V ≅

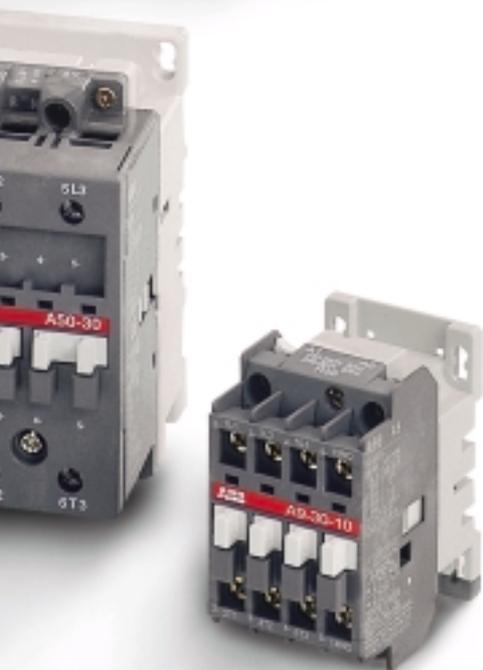
 RC 5-2/50 RC 5-2/133 RC 5-2/250 RC 5-2/440
24 ... 50 V~ 50 ... 133 V~ 110 ... 250 V~ 250 ... 440 V~

L'interface bobine intégrée rend l'adjonction de limiteurs de surtension inutile pour ces calibres



100 A	125 A	4P 	200 A 250 A	300 A 350 A	550 A 800 A 1000 A
A 50	A 75		EK 110 EK 150	EK 175 EK 210	EK 370 EK 550 EK 1000
A 50-40-00	A 75-40-00		EK 110-40-11 EK 150-40-11	EK 175-40-11 EK 210-40-11	EK 370-40-11 EK 550-40-11 EK 1000-40-11





Sommaire

Choisissez votre appareillage

Commande moteur AC-3	2
Commande de circuits résistifs AC-1	4

Références de commande

Contacteurs tripolaires A9 ... A 110 - Bobine a.c.	6
Contacteurs tripolaires A 145 ... AF 750 - Bobine a.c.	7
Accessoires pour contacteurs tripolaires A9 ... A 110	8
Accessoires pour contacteurs tripolaires A 145 ... AF 750	10
Relais thermiques TA.. pour contacteurs A9 ... A 110	14
Relais thermiques TA.. et relais électroniques E... pour contacteurs A 145 ... AF 750	15

Contacteurs tétrapolaires A9 ... A 75 - Bobine a.c.	16
Contacteurs tétrapolaires EK 110 ... EK 1000 - Bobine a.c.	17
Accessoires pour contacteurs tétrapolaires A..	18
Accessoires pour contacteurs tétrapolaires EK..	19

Contacteurs auxiliaires N.. - Bobine a.c.	20
Accessoires pour contacteurs auxiliaires N..	21

Démarrateurs directs D.A9 ... D.A 16, sous enveloppe - Bobine a.c.	22
Démarrateurs étoile-triangle YKA..-30 nus - Bobine a.c.	24
Inverseurs de sens de marche VOA..-30M nus - Bobine a.c.	26
Inverseurs de source VOA..-40Z, nus - Bobine a.c.	28

Jeux de contacts - Bobines	30
----------------------------------	----

Données techniques

Puissance moteur et courant nominal	31
Données techniques, contacteurs tripolaires A9 ... A 110	32
Données techniques, contacteurs tripolaires A 145 ... AF 750	33
Données techniques, contacteurs tétrapolaires A9 ... A 75	34
Données techniques, contacteurs tétrapolaires EK 110 ... EK 1000	35
Codes tension bobine	36

Correspondance séries B.. / EH.. - en série A.	38
---	----

Choisissez votre appareillage

Commande moteurs AC-3

Moteur

Puissance moteur et courant nominal moteur à cage triphasé, 1500 tr/mn (1) 380 V			
400 V		415 V	
kW	A	kW	A
20	40	-	-
22	44	22	40
25	50	25	47
30	60	30	55
37	72	37	66
-	-	40	72
40	79	-	-
45	85	45	80
-	-	51	90
-	-	55	96
51	97	-	-
55	105	-	-
-	-	59	105
59	112	-	-
75	140	75	135
-	-	80	138
80	147	-	-
90	170	90	165
-	-	100	182
100	188	-	-
110	205	110	200
129	242	129	230
132	245	132	242
140	260	140	250
-	-	147	260
147	273	-	-
160	295	160	280
180	333	180	320
184	340	184	325
200	370	200	340
-	-	220	385
220	408	-	-
250	460	250	425
257	475	257	450
295	546	295	500
-	-	315	535
315	580	-	-
355	636	355	580
-	-	400	650
400	710	-	-

Contacteur

Courant assigné d'emploi AC-3 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 380 V		Symbole commercial	Contacts aux. montés
400 V	415 V		
A	A	tension bobine en clair : [] [] []	1 1
50	50	A 50-30-00 [] [] []	- -
50	50	A 50-30-00 [] [] []	- -
50	50	A 50-30-00 [] [] []	- -
65	65	A 63-30-00 [] [] []	- -
75	72	A 75-30-00 [] [] []	- -
75	72	A 75-30-00 [] [] []	- -
96	96	A 95-30-00 [] [] []	- -
96	96	A 95-30-00 [] [] []	- -
96	96	A 95-30-00 [] [] []	- -
96	96	A 95-30-00 [] [] []	- -
110	110	A 110-30-00 [] [] []	- -
110	110	A 110-30-00 [] [] []	- -
110	110	A 110-30-00 [] [] []	- -
145	145	A 145-30-11 [] [] []	1 1
145	145	A 145-30-11 [] [] []	1 1
145	145	A 145-30-11 [] [] []	1 1
185	185	A 185-30-11 [] [] []	1 1
185	185	A 185-30-11 [] [] []	1 1
185	185	A 185-30-11 [] [] []	1 1
210	210	A 210-30-11 [] [] []	1 1
210	210	A 210-30-11 [] [] []	1 1
260	260	A 260-30-11 [] [] []	1 1
260	260	A 260-30-11 [] [] []	1 1
260	260	A 260-30-11 [] [] []	1 1
260	260	A 260-30-11 [] [] []	1 1
305	300	A 300-30-11 [] [] []	1 1
305	300	A 300-30-11 [] [] []	1 1
400	400	AF 400-30-11 [] [] []	1 1
400	400	AF 400-30-11 [] [] []	1 1
400	400	AF 400-30-11 [] [] []	1 1
400	400	AF 400-30-11 [] [] []	1 1
460	460	AF 460-30-11 [] [] []	1 1
460	460	AF 460-30-11 [] [] []	1 1
580	580	AF 580-30-11 [] [] []	1 1
580	580	AF 580-30-11 [] [] []	1 1
580	580	AF 580-30-11 [] [] []	1 1
580	580	AF 580-30-11 [] [] []	1 1
750	750	AF 750-30-11 [] [] []	1 1
750	750	AF 750-30-11 [] [] []	1 1
750	750	AF 750-30-11 [] [] []	1 1

Relais de protection

Plage de réglage	Symbole commercial
A	
29 ... 42	TA 75 DU 42
36 ... 52	TA 75 DU 52
36 ... 52	TA 75 DU 52
45 ... 63	TA 75 DU 63
60 ... 80	TA 75 DU 80
60 ... 80	TA 75 DU 80
65 ... 90	TA 110 DU 90
65 ... 90	TA 110 DU 90
80 ... 110	TA 110 DU 110
80 ... 110	TA 110 DU 110
80 ... 110	TA 110 DU 110
80 ... 110	TA 110 DU 110
60 ... 200	E 200 DU
60 ... 200	E 200 DU
60 ... 200	E 200 DU
60 ... 200	E 200 DU
60 ... 200	E 200 DU
60 ... 200	E 200 DU
100 ... 320	E 320 DU
100 ... 320	E 320 DU
100 ... 320	E 320 DU
100 ... 320	E 320 DU
100 ... 320	E 320 DU
100 ... 320	E 320 DU
100 ... 320	E 320 DU
100 ... 320	E 320 DU
150 ... 500	E 500 DU
150 ... 500	E 500 DU
150 ... 500	E 500 DU
150 ... 500	E 500 DU
150 ... 500	E 500 DU
250 ... 800	E 800 DU
250 ... 800	E 800 DU
250 ... 800	E 800 DU
250 ... 800	E 800 DU
250 ... 800	E 800 DU

(1) Le tableau indique les courants nominaux moyens pour moteurs triphasés à cage, 1500 tr/mn, 50 Hz. Ces valeurs ne sont qu'indicatives. Elles varient suivant le nombre de pôles des moteurs et selon les constructeurs. Si le moteur est utilisé en inversion de marche ou en marche par à-coups (catégorie d'emploi AC-4), nous consulter. Courants moteurs pour autres tensions d'emploi, voir page 31.

Tension bobine :

Pour A 9 ... A 300 50 Hz (V)
24
48
110
220 ... 230
230 ... 240
380 ... 400
400 ... 415

Pour AF 400 ... AF 750 50/60 Hz ou d.c. (V)
24 ... 60 (1)
48 ... 130
100 ... 250
-
-
-
-

Kits de montage sur contacteur :

Pour relais type :	Pour montage sur contacteur :	Symbole commercial
E 500 DU	AF 400 ... AF 460	DT 500/AF 460
E 800 DU	AF 580 ... AF 750	DT 800/AF 750

Autres tensions : voir page 36.

(1) d.c. uniquement

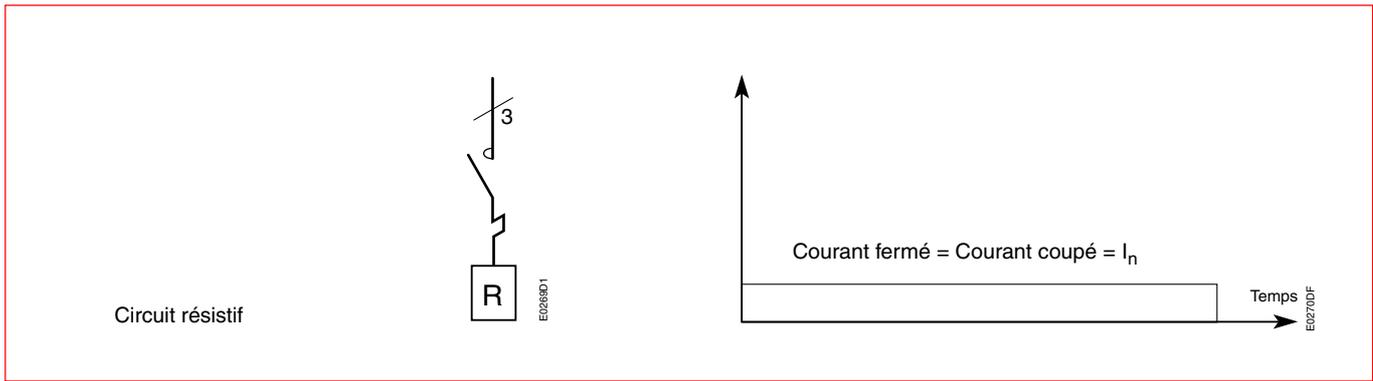
>> Variantes de contactage pages 6 et 7

>> Accessoires pages 8 et 10

>> Encombrements page 51

Choisissez votre appareillage

Commande de circuits résistifs AC-1



Catégorie d'emploi AC-1 A la **fermeture**, le courant établi est égal au **courant nominal I_n de la charge, pour $\cos \varphi \geq 0.95$** .

Choix des appareils Le choix des appareils dépend de la température ambiante à l'intérieur des armoires. Les sections de raccordement par câble ou dimensions des barres indiquées ci-dessous doivent être prises en compte.

Contacteurs tripolaires

Courant assigné d'emploi AC-1 380 V - 400 V - 415 V			Avec section de raccord ^{mt} par câble	Avec raccordement par barre	Symbole commercial	Contacts auxiliaires montés	Fusible max. fgG
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$ A	mm ²	mm	tension bobine en clair : []		A
25	22	18	2.5	-	A 9-30-10 []	1 -	25
27	25	20	4	-	A 12-30-10 []	1 -	32
30	27	23	4	-	A 16-30-10 []	1 -	32
45	40	32	6	-	A 26-30-10 []	1 -	50
55	55	39	10	-	A 30-30-10 []	1 -	63
60	60	42	16	-	A 40-30-10 []	1 -	63
100	85	70	35	-	A 50-30-00 []	- -	100
115	95	80	50	-	A 63-30-00 []	- -	125
125	105	85	50	-	A 75-30-00 []	- -	160
145	135	115	50	-	A 95-30-00 []	- -	160
160	145	130	70	-	A 110-30-00 []	- -	200
250	230	180	120	-	A 145-30-11 []	1 1	315
275	250	180	150	-	A 185-30-11 []	1 1	355
350	300	240	185	-	A 210-30-11 []	1 1	400
400	350	290	240	-	A 260-30-11 []	1 1	500
500	400	325	300	-	A 300-30-11 []	1 1	500
600	500	400	2 x 185	-	AF 400-30-11 []	1 1	630
700	600	480	2 x 240	-	AF 460-30-11 []	1 1	800
800	700	580	2 x 240	-	AF 580-30-11 []	1 1	1000
1050	800	720	-	2 x 80 x 5	AF 750-30-11 []	1 1	1000

Choisissez votre appareillage

Commande de circuits résistifs AC-1

Contacteurs tétrapolaires - 4 pôles principaux à fermeture

Courant assigné d'emploi AC-1 380 V - 400 V - 415 V			Avec section de raccordement	Symbole commercial	Contactauxiliaires montés	Fusible max. gG
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$ A	mm ²	tension bobine en clair : []	 	A
25	22	18	2.5	A 9-40-00 []	- -	25
30	27	23	4	A 16-40-00 []	- -	32
45	40	32	6	A 26-40-00 []	- -	50
70	60	50	25	A 45-40-00 []	- -	80
100	85	70	35	A 50-40-00 []	- -	100
125	105	85	50	A 75-40-00 []	- -	160
200	180	155	95	EK 110-40-11 []	1 1	250
250	230	200	150	EK 150-40-11 []	1 1	250
300	270	215	185	EK 175-40-11 []	1 1	355
350	310	250	240	EK 210-40-11 []	1 1	355
550	470	400	2 x 185	EK 370-40-11 []	1 1	630
800	650	575	2 x 240	EK 550-40-11 []	1 1	800
1000	800	720	2 x 300	EK 1000-40-11 []	1 1	1000

Contacteurs tétrapolaires - 2 pôles principaux à fermeture + 2 pôles principaux à ouverture

Courant assigné d'emploi AC-1 380 V - 400 V - 415 V			Avec section de raccordement	Symbole commercial	Contactauxiliaires montés	Fusible max. gG
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$ A	mm ²	tension bobine en clair : []	 	A
25	22	18	2.5	A 9-22-00 []	- -	25
30	27	21	4	A 16-22-00 []	- -	32
45	40	32	6	A 26-22-00 []	- -	50
70	60	50	25	A 45-22-00 []	- -	80
125	105	85	50	A 75-22-00 []	- -	160

Tension bobine (contacteurs tripolaires) :

Pour A 9 ... A 300 50 Hz (V)
24
48
110
220 ... 230
230 ... 240
380 ... 400
400 ... 415

Autres tensions : voir page 36.

Pour AF 400 ... AF 750 50/60 Hz ou d.c. (V)
24 ... 60 (1)
48 ... 130
100 ... 250
-
-
-
-

(1) d.c. uniquement

Tension bobine (contacteurs tétrapolaires) :

Pour A 9 ... A 75 50 Hz (V)
24
48
110
220 ... 230
230 ... 240
380 ... 400
400 ... 415

Autres tensions : voir page 36.

Pour EK 110 ... EK 1000 50 Hz (V)
-
48
110
220 ... 230
230 ... 240
380 ... 400
400 ... 415

>> Variantes de contactage et accessoires - Tripolaires pages 6 à 15
>> Variantes de contactage et accessoires - Tétrapolaires pages 14 à 19

>> Encombrements page 51

Contacteurs tripolaires A.. - Bobine a.c.

Références de commande



A 9-30-10



A 26-30-10



A 50-30-00



A 9 5-30-00

Courant assigné d'emploi	AC-3 380 V 400 V 415 V A	AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	Contacts aux. montés		Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg		
			1 ^{er} étage	2 ^e étage					
9	25		1	-	-	A 9-30-10	1SBL 14 1001 R□□10	0.340	
			-	1	-	A 9-30-01	1SBL 14 1001 R□□01	0.340	
			-	-	2	2	A 9-30-22	1SBL 14 1001 R□□22	0.400
			1	-	2	2	A 9-30-32	1SBL 14 1001 R□□32	0.400
12	27		1	-	-	A 12-30-10	1SBL 16 1001 R□□10	0.340	
			-	1	-	A 12-30-01	1SBL 16 1001 R□□01	0.340	
			-	-	2	2	A 12-30-22	1SBL 16 1001 R□□22	0.400
			1	-	2	2	A 12-30-32	1SBL 16 1001 R□□32	0.400
17	30		1	-	-	A 16-30-10	1SBL 18 1001 R□□10	0.340	
			-	1	-	A 16-30-01	1SBL 18 1001 R□□01	0.340	
			-	-	2	2	A 16-30-22	1SBL 18 1001 R□□22	0.400
			1	-	2	2	A 16-30-32	1SBL 18 1001 R□□32	0.400
26	45		1	-	-	A 26-30-10	1SBL 24 1001 R□□10	0.600	
			-	1	-	A 26-30-01	1SBL 24 1001 R□□01	0.600	
			1	-	2	2	A 26-30-32	1SBL 24 1001 R□□32	0.660
32	55		1	-	-	A 30-30-10	1SBL 28 1001 R□□10	0.710	
			-	1	-	A 30-30-01	1SBL 28 1001 R□□01	0.710	
			1	-	2	2	A 30-30-32	1SBL 28 1001 R□□32	0.770
37	60		1	-	-	A 40-30-10	1SBL 32 1001 R□□10	0.710	
			-	1	-	A 40-30-01	1SBL 32 1001 R□□01	0.710	
			1	-	2	2	A 40-30-32	1SBL 32 1001 R□□32	0.770
50	100		-	-	-	A 50-30-00	1SBL 35 1001 R□□00	1.160	
			1	1	-	A 50-30-11	1SBL 35 1001 R□□11	1.200	
			-	-	2	2	A 50-30-22	1SBL 35 1001 R□□22	1.230
65	115		-	-	-	A 63-30-00	1SBL 37 1001 R□□00	1.160	
			1	1	-	A 63-30-11	1SBL 37 1001 R□□11	1.200	
			-	-	2	2	A 63-30-22	1SBL 37 1001 R□□22	1.230
75	125		-	-	-	A 75-30-00	1SBL 41 1001 R□□00	1.160	
			1	1	-	A 75-30-11	1SBL 41 1001 R□□11	1.200	
			-	-	2	2	A 75-30-22	1SBL 41 1001 R□□22	1.230
96	145		-	-	-	A 95-30-00	1SFL 43 1001 R□□00	2.000	
			1	1	-	A 95-30-11	1SFL 43 1001 R□□11	2.040	
			-	-	2	2	A 95-30-22	1SFL 43 1001 R□□22	2.070
110	160		-	-	-	A 110-30-00	1SFL 45 1001 R□□00	2.000	
			1	1	-	A 110-30-11	1SFL 45 1001 R□□11	2.040	
			-	-	2	2	A 110-30-22	1SFL 45 1001 R□□22	2.070

Codes tension bobine : A 9 ... A 110

Tension (V) 50 Hz : □□	Tension (V) 60 Hz : □□	Code tension bobine : □ □
24	24	8 1
48	48	8 3
110	110 ... 120	8 4
220 ... 230	230 ... 240	8 0
230 ... 240	240 ... 260	8 8
380 ... 400	400 ... 415	8 5
400 ... 415	415 ... 440	8 6

Autres tensions : page 36.

>> Accessoires page 8
>> Relais thermiques page 14

>> Données techniques page 32
>> Encombrements page 51

Contacteurs tripolaires A., AF.. - Bobine a.c.

Références de commande



A 145-30-11



A 300-30-11



AF 460-30-11



AF 750-30-11

Courant assigné d'emploi	Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg
AC-3 380 V 400 V 415 V A	AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A		à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
145	250	1 1 2 2	A 145-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A 145-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 47 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 47 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	3.500 3.500
185	275	1 1 2 2	A 185-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A 185-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 49 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 49 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	3.500 3.500
210	350	1 1 2 2	A 210-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A 210-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 51 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 51 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	6.100 6.100
260	400	1 1 2 2	A 260-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A 260-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 53 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 53 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	6.100 6.100
305	500	1 1 2 2	A 300-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A 300-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 55 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 55 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	6.100 6.100
400	600	1 1 2 2	AF 400-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AF 400-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 57 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 57 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	12.000 12.000
460	700	1 1 2 2	AF 460-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AF 460-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 59 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 59 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	12.000 12.000
580	800	1 1 2 2	AF 580-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AF 580-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 61 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 61 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	15.000 15.000
750	1050	1 1 2 2	AF 750-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AF 750-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1SFL 63 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 1SFL 63 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	15.000 15.000

Codes tension bobine : A 145 ... A 300

Tension (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Code tension bobine : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
48	48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
110	110 ... 120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
220 ... 230	230 ... 240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
230 ... 240	240 ... 260	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
380 ... 400	400 ... 415	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
400 ... 415	415 ... 440	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Autres tensions : page 36.

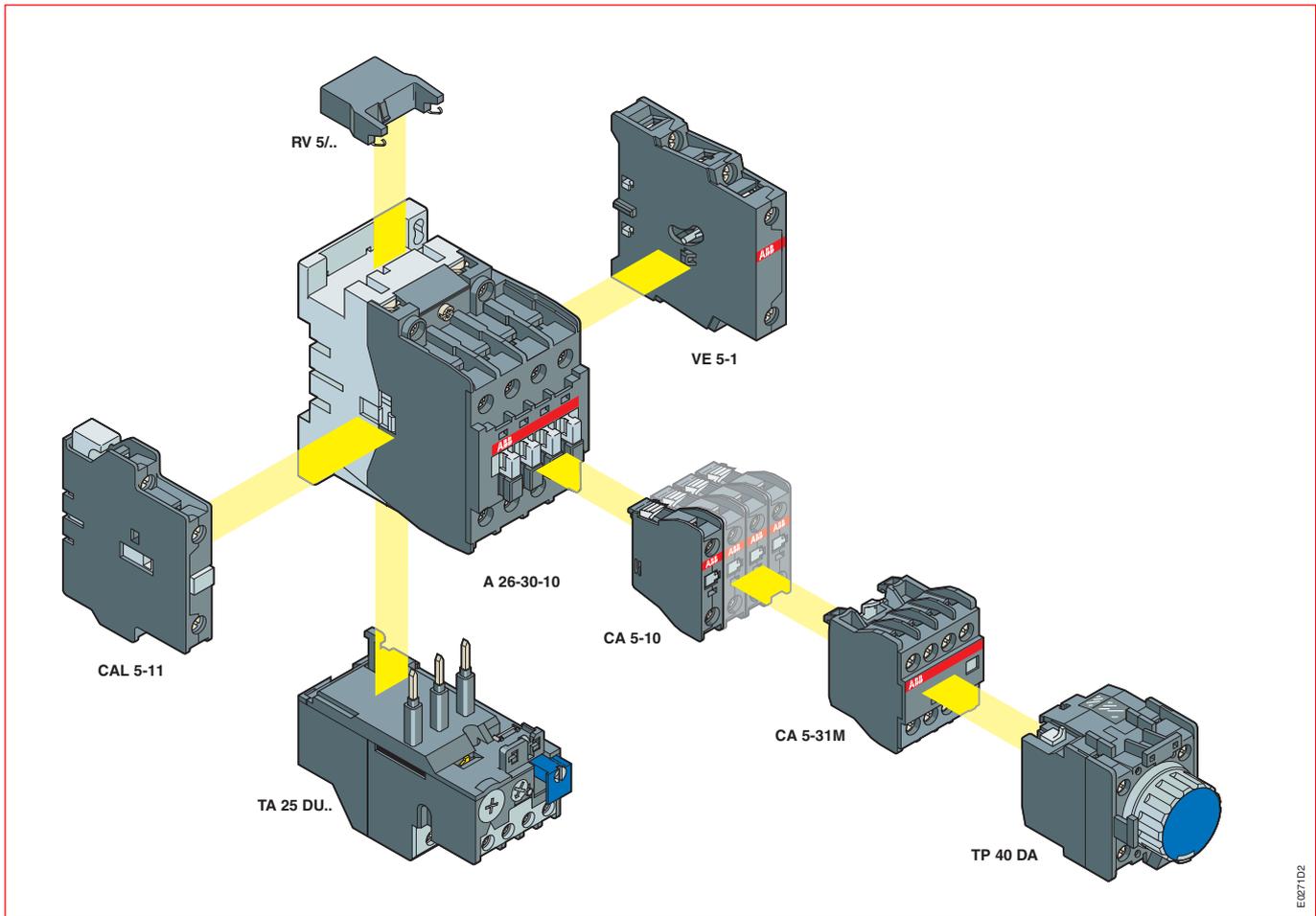
Codes tension bobine : AF 400 ... AF 750

Tension (V) 50...60 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tension (V) d.c. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Code tension bobine : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
-	24 ... 60	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
48 ... 130	48 ... 130	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
100 ... 250	100 ... 250	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

>> Accessoires page 10
>> Relais thermiques et électroniques page 15

>> Données techniques page 33
>> Encombrements page 51

Accessoires pour contacteurs tripolaires A9 ... A110



EM21D2

Contacteurs

A9 A12 A16

A26 A30 A40

A50 A63 A75

A95 A110

Relais thermiques



TA 25 DU	0.4 ... 0.63	2.2...3.1	7.5...11	TA 42 DU	22...32
0.10...0.16	1.0 ...1.4	3.5...5.0	13 ...19	29...42	
0.16...0.25	1.3 ...1.8	4.5...6.5	18 ...25		
0.25...0.4	1.7 ...2.4	6.0...8.5	24 ...32		

TA 75 DU	29...42
	36...52
	45...63
	60...80

TA80DU	60...80	TA110DU	65...90
			80...110

Contacts auxiliaires



Montage frontal	1 x F CA 5-10	1 x O CA 5-01
Montage latéral	1 x F + 1 x O	CAL 5-11

Temporisateurs



Pneumatique direct	Pneumatique inverse	Electronique
0.1 ... 40 s TP 40 DA	0.1 ... 40 s TP 40 IA	TE5S
10 ... 180 s TP 180 DA	10 ... 180 s TP 180 IA	

Verrouillages



Mécanique/électrique VE 5-1	Mécanique/électrique VE 5-2
-----------------------------	-----------------------------

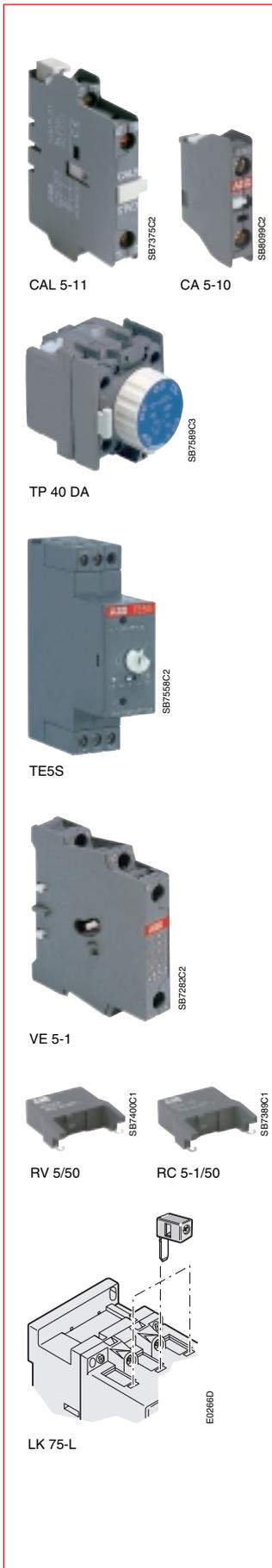
Limiteurs de surtension



24 ... 50 V ≙ RV 5/50	50 ... 133 V ≙ RV 5/133	110 ... 250 V ≙ RV 5/250	250 ... 440 V ≙ RV 5/440
-----------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

Accessoires pour contacteurs tripolaires A9 ... A110

Références de commande



Blocs contacts auxiliaires

Montage	Pour contacteurs :	Contacts	Symbole commercial	Número d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Frontal	A 9 ... A 110	1 -	CA 5-10	1SBN 01 0010 R1010	10	0.014
		- 1	CA 5-01	1SBN 01 0010 R1001	10	0.014
	A 9 ... A 40	3 1	CA 5-31 M	1SBN 01 0040 R1131	2	0.060
		2 2	CA 5-22 M	1SBN 01 0040 R1122	2	0.060
Latéral	A 9 ... A 110	1 1	CAL 5-11	1SBN 01 0020 R1011	2	0.050

Temporisateurs pneumatiques

Pour contacteurs :	Type de temporisation :	Contacts	Symbole commercial	Número d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
A 9...A 75	Directe 0.1 ... 40s	1 1	TP 40 DA	1SBN 02 0300 R1000	1	0.070
	Directe 10 ... 180s	1 1	TP 180 DA	1SBN 02 0300 R1001	1	0.070
	Inverse 0.1... 40s	1 1	TP 40 IA	1SBN 02 0301 R1000	1	0.070
	Inverse 10 ... 180s	1 1	TP 180 IA	1SBN 02 0301 R1001	1	0.070

Temporisateurs électroniques pour démarrage étoile-triangle (temps de passage 50 ms)

Montage :	Type de temporisation :	Alimentation V	Symbole commercial	Número d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Indépendant	Directe 0.8 ... 8s ou 6 ... 60s	24 a.c. / d.c.	TE5S-24	1SBN 02 0010 R1001	1	0.080
		110 ... 120 a.c.	TE5S-120	1SBN 02 0010 R1002	1	0.080
		220 ... 240 a.c.	TE5S-240	1SBN 02 0010 R1003	1	0.080
		380 ... 440 a.c.	TE5S-440	1SBN 02 0010 R1004	1	0.080

Verrouillages

Description	Pour contacteurs :	Contacts	Symbole commercial	Número d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Méca./élect.	A 9 ... A 40	- 2	VE 5-1	1SBN 03 0110 R1000	1	0.076
	A 50 ... A 110	- 2	VE 5-2	1SBN 03 0210 R1000	1	0.146
Mécanique	A 9 ... A 40	- -	VM 5-1	1SBN 03 0100 R1000	1	0.066

Note : Pour réaliser un verrouillage mécanique et électrique entre des contacteurs A 40 et A 50, utiliser un verrouillage VE 5-2.

Blocs limiteurs de surtension

Description	Pour contacteurs :	Plage de tension	Symbole commercial	Número d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
à varistor	A 9 ... A 110	24 ... 50 V ≐	RV 5/50	1SBN 05 0010 R1000	2	0.015
		50 ... 133 V ≐	RV 5/133	1SBN 05 0010 R1001	2	0.015
		110 ... 250 V ≐	RV 5/250	1SBN 05 0010 R1002	2	0.015
		250 ... 440 V ≐	RV 5/440	1SBN 05 0010 R1003	2	0.015
circuit R/C	A 9 ... A 40	24 ... 50 V ~	RC 5-1/50	1SBN 05 0100 R1000	2	0.012
		50 ... 133 V ~	RC 5-1/133	1SBN 05 0100 R1001	2	0.012
		110 ... 250 V ~	RC 5-1/250	1SBN 05 0100 R1002	2	0.012
		250 ... 440 V ~	RC 5-1/440	1SBN 05 0100 R1003	2	0.012
A 50 ... A 110	A 50 ... A 110	24 ... 50 V ~	RC 5-2/50	1SBN 05 0200 R1000	2	0.015
		50 ... 133 V ~	RC 5-2/133	1SBN 05 0200 R1001	2	0.015
		110 ... 250 V ~	RC 5-2/250	1SBN 05 0200 R1002	2	0.015
		250 ... 440 V ~	RC 5-2/440	1SBN 05 0200 R1003	2	0.015

Bornes pour prises fil fin

Description	Pour contacteurs :	Symbole commercial	Número d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Encliquetage	A 50 ... A 75	LK 75-L	1SBN 07 3552 R1003	2	0.006
	A 95, A 110	LK 110	1SFN 07 4352 R1000	2	0.010

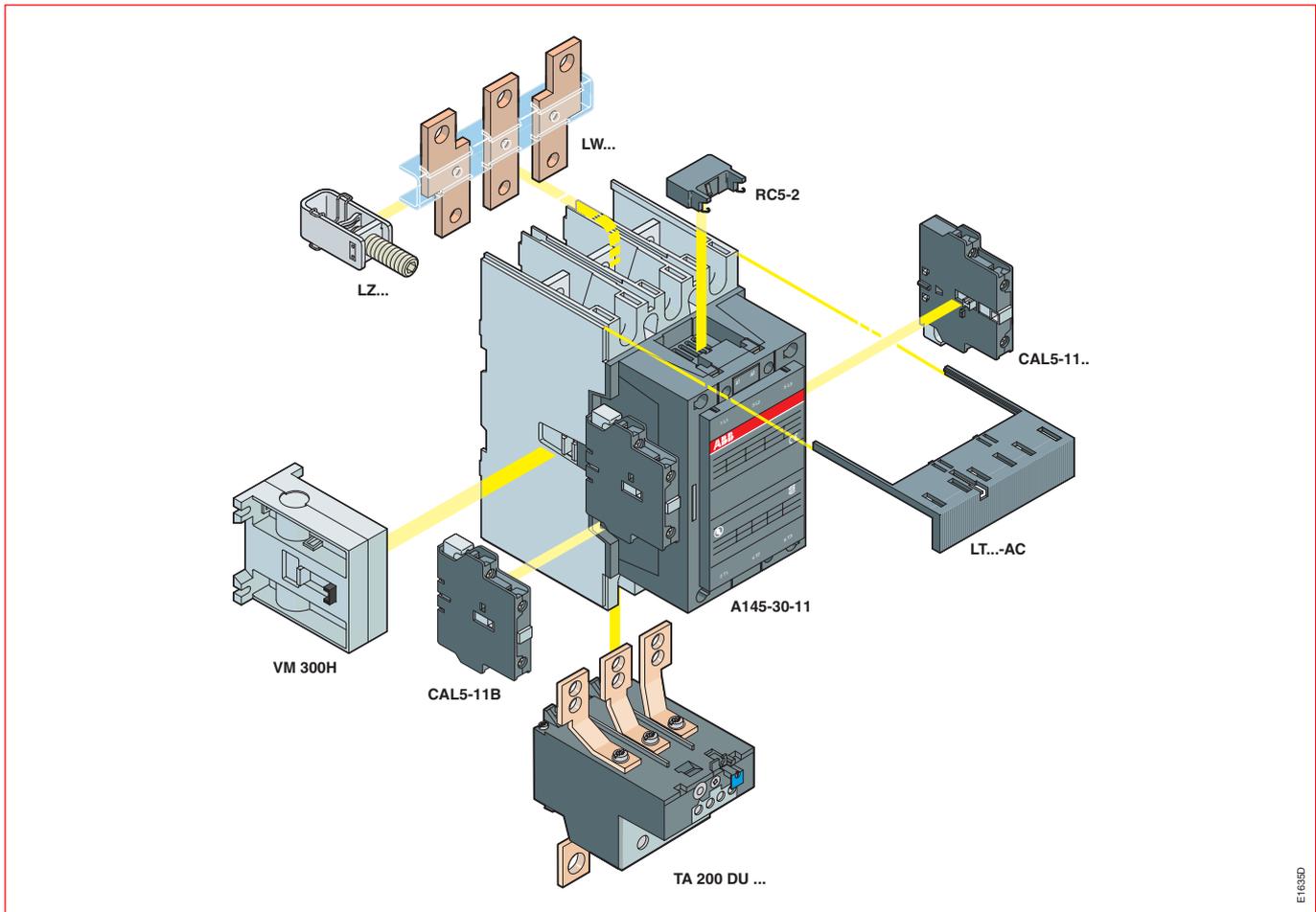
Repères de fonction

Description	Pour contacteurs :	Symbole commercial	Número d'identification	Cond ^{mt} boîte	Masse kg
50 pièces/boîte	A 9 ... A 110	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	1	0.017

>> Relais thermiques page 14

>> Encombrements page 51

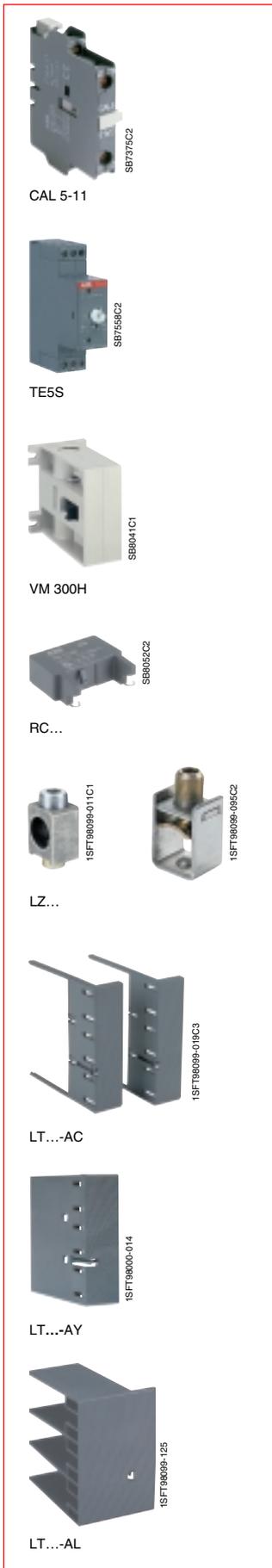
Accessoires pour contacteurs tripolaires A 145 ... AF 750



Accessoires	A 145	A 185	A 210	A 260	A 300	AF 400	AF 460	AF 580	AF 750
Relais thermiques	TA 200 DU 66...200		TA 450 DU 130...310			-		-	
Relais électroniques	E 200 DU 60...200		E 320 DU 100...320			E 500 DU 150...500		E 800 DU 250...800	
Contacts auxiliaires	Montage latéral					1 x F + 1 x O	CAL 5-11 (premier bloc)		
						1 x F + 1 x O	CAL 5-11B (deuxième bloc)		
Temporisateurs	Electronique : TE5S								
Verrouillages	Mécanique VM 300H						Mécanique VM 300/460H		
							Mécanique VM 750H		
Limiteurs de surtension	24 ... 50 V ~	50 ... 133 V ~	110 ... 250 V ~	250 ... 440 V ~	RC 5-2/50	RC 5-2/133	RC 5-2/250	RC 5-2/440	A 95...A 300 A 145...A 300 A 145...A 300 A 145...A 300
	L'interface bobine intégrée rend l'adjonction de limiteurs de surtension inutile pour ces calibres								

Accessoires pour contacteurs tripolaires A 145 ... AF 750

Références de commande



Blocs contacts auxiliaires

Montage	Pour contacteurs :	Contacts	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Latéral	A 145 ... AF 750	1 1	CAL 5-11	1SBN 01 0020 R1011	1	0.050
		1 1	CAL 5-11B	1SBN 01 0420 R3311	1	0.050

Temporisateurs électroniques pour démarrage étoile-triangle (temps de passage 50 ms)

Montage :	Type de temporisation :	Alimentation V	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Indépendant	Directe 0.8 ... 8 s ou 6 ... 60 s	24 a.c. / d.c.	TE5S-24	1SBN 02 0010 R1001	1	0.080
		110 ... 120 a.c.	TE5S-120	1SBN 02 0010 R1002	1	0.080
		220 ... 240 a.c.	TE5S-240	1SBN 02 0010 R1003	1	0.080
		380 ... 440 a.c.	TE5S-440	1SBN 02 0010 R1004	1	0.080

Verrouillages pour deux contacteurs juxtaposés

Descrip.	Pour contacteurs : gauche	droit	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Mécanique	A 95 ... A 300	A 145 ... A 300	VM 300H	1SFN 03 4700 R1000	1	0.150
	A 210 ... A 300	AF 400 ... AF 460	VM 300/460H	1SFN 03 5100 R1000	1	0.150
	AF 400 ... AF 750	AF 400 ... AF 750	VM 750H	1SFN 03 5700 R1000	1	0.200

Blocs limiteurs de surtension

Descrip.	Pour contacteurs :	Plage de tension	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
circuit R/C	A 145 ... A 300	24 ... 50 V ~	RC 5-2/50	1SBN 05 0200 R1000	1	0.015
		50 ... 133 V ~	RC 5-2/133	1SBN 05 0200 R1001	1	0.015
		110 ... 250 V ~	RC 5-2/250	1SBN 05 0200 R1002	1	0.015
		250 ... 440 V ~	RC 5-2/440	1SBN 05 0200 R1003	1	0.015

Connecteurs

Câbles	Pour contacteurs :	section de raccordement :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Simple Cu	A 145, A 185 A 210 ... AF 460	6 ... 185 mm ²	–	1SDA 02 3354 R0001	3	0.200
		16 ... 240 mm ²	–	1SDA 02 3368 R0001	3	0.400
Simple Al & Cu	A 145, A 185 A 210 ... A 300	35 ... 95 mm ²	–	1SDA 02 3356 R0001	3	0.100
		25 ... 150 mm ²	–	1SDA 02 3357 R0001	3	0.100
		120 ... 240 mm ²	–	1SDA 02 3370 R0001	3	0.200
Double Cu	A 145, A185	2x(50 ... 120)mm ²	LZ 185-2C/120	1SFN 07 4709 R1000	3	0.300
Double Al & Cu	A 210 ... A 300	2x(95 ... 120)mm ²	–	1SDA 02 5766 R0001	3	0.400

Cache-bornes

Raccordement avec :	Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Connecteurs	A 145, A 185	LT 185-AC	1SFN 12 4701 R1000	2	0.050
Cosses	A 145, A 185	LT 185-AL	1SFN 12 4703 R1000	2	0.220
Pour barrette de couplage LY et entre A 145/185 et TA 200 DU	A 145, A 185	LT 185-AY	1SFN 12 4704 R1000	1	0.050
Connecteurs	A 210 ... A 300	LT 300-AC	1SFN 12 5101 R1000	2	0.070
Cosses	A 210 ... A 300	LT 300-AL	1SFN 12 5103 R1000	2	0.280
Pour barrette de couplage LY 300	A 210 ... A 300	LT 300-AY	1SFN 12 5104 R1000	1	0.075
Connecteurs	AF 400, AF 460	LT 460-AC	1SFN 12 5701 R1000	2	0.100
Cosses	AF 400, AF 460	LT 460-AL	1SFN 12 5703 R1000	2	0.800
Connecteurs	AF 580, AF 750	LT 750-AC	1SFN 12 6101 R1000	2	0.120
Cosses	AF 580, AF 750	LT 750-AL	1SFN 12 6103 R1000	2	0.825

>> Relais thermiques et électroniques page 15

>> Encombrements page 51

Accessoires pour contacteurs tripolaires A 145 ... AF 750

Références de commande

Barrettes pour inverseurs de sens de marche



1SFT98001-01C3

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} jeu	Masse kg 1 jeu
A 145, A 185	BEM 185-30	1SFN 08 4701 R1000	1	0.900
A 210 ... A 300	BEM 300-30	1SFN 08 5101 R1000	1	1.100
AF 400, AF 460	BEM 460-30	1SFN 08 5701 R1000	1	4.400
AF 580, AF 750	BEM 750-30	1SFN 08 6101 R1000	1	7.300



1SFT98000-09AC6

Raccordement entre phases pour paires de contacteurs tripolaires

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} jeu	Masse kg 1 jeu
A 145, A 185	BES 185	1SFN 08 4704 R1000	1	0.500
A 210 ... A 300	BES 300	1SFN 08 5104 R1000	1	1.000
AF 400, AF 460	BES 460	1SFN 08 5704 R1000	1	2.200
AF 580, AF 750	BES 750	1SFN 08 6104 R1000	1	3.700



1SFT98001-01Z

Barrettes pour démarreurs étoile-triangle

Couplage du contacteur ligne et triangle	étoile	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} jeu	Masse kg 1 jeu
A 145	A 110	BED 145A	1SFN 08 4703 R1000	1	1.300
A 185	A 145	BED 185	1SFN 08 4903 R1000	1	1.100
A 210	A 185	BED 210	1SFN 08 5103 R1000	1	1.500
A 260, A 300	A 210, A 260	BED 300	1SFN 08 5303 R1000	1	2.100
AF 400/AF 460	A 260/A 300	BED 400	1SFN 08 5503 R1000	1	3.500
AF 460	AF 400	BED 460	1SFN 08 5703 R1000	1	4.700
AF 580	AF 460/AF 400	BED 580	1SFN 08 5903 R1000	1	6.300
AF 750	AF 580	BED 750	1SFN 08 6103 R1000	1	7.700

Accessoires pour contacteurs tripolaires A 145 ... AF 750

Références de commande



LP...

1SFT9800-010C3



LY...

1SFT9800-013C3



LX...

1SFT9800-012C3



LW...

1SFT9800-011C3

Barrette de couplage, bipolaires

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^m pièce	Masse kg
A 145, A 185	LP 185	1SFN 07 4712 R1000	2	0.300
A 210 ... A 300	LP 300	1SFN 07 5112 R1000	2	0.400
AF 400, AF 460	LP 460	1SFN 07 5712 R1000	2	0.550
AF 580, AF 750	LP 750	1SFN 07 6112 R1000	2	0.950

Barrette de couplage, tripolaires

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^m pièce	Masse kg
A 145, A 185	LY185	1SFN 07 4703 R1000	1	0.200
A 210 ... A 300	LY 300	1SFN 07 5103 R1000	1	0.300
AF 400, AF 460	LY 460	1SFN 07 5703 R1000	1	0.450
AF 580, AF 750	LY 750	1SFN 07 6103 R1000	1	0.800

Pièces d'extension de bornes, tripolaires

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^m pièce	Masse kg
A 145, A 185	LX 185	1SFN 07 4710 R1000	1	0.250
A 210 ... A 300	LX 300	1SFN 07 5110 R1000	1	0.350
AF 400, AF 460	LX 460	1SFN 07 5710 R1000	1	0.500
AF 580, AF 750	LX 750	1SFN 07 6110 R1000	1	0.850

Pièces d'élargissement de bornes, tripolaires

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^m pièce	Masse kg
A 145, A 185	LW 185	1SFN 07 4707 R1000	1	0.250
A 210 ... A 300	LW 300	1SFN 07 5107 R1000	1	0.400

Relais thermiques pour contacteurs A 9 ... A 110

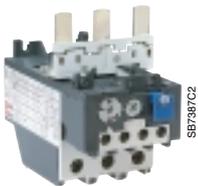
Références de commande



TA 25 DU



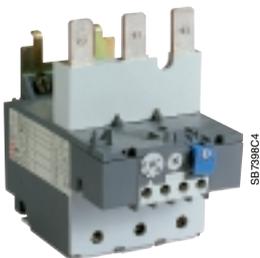
TA 42 DU



TA 75 DU



TA 80 DU



TA 110 DU

A 9 A 12 A 16

A 26 A 30 A 40

A 50 A 63 A 75

A 95 A 110

TA 25 DU ..

TA 75 DU ..

TA 80 DU ..

TA 42 DU ..

TA 110 DU ..

Relais thermiques, Classe 10A

Pour contacteurs :	Plage de réglage A	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
A 9 ... A 30	0.1 ... 0.16	TA 25 DU 0.16	1SAZ 21 1201 R1005	1	0.150
	0.16 ... 0.25	TA 25 DU 0.25	1SAZ 21 1201 R1009	1	0.150
	0.25 ... 0.4	TA 25 DU 0.4	1SAZ 21 1201 R1013	1	0.150
	0.4 ... 0.63	TA 25 DU 0.63	1SAZ 21 1201 R1017	1	0.150
	0.63 ... 1.0	TA 25 DU 1.0	1SAZ 21 1201 R1021	1	0.150
	1.0 ... 1.4	TA 25 DU 1.4	1SAZ 21 1201 R1023	1	0.150
	1.3 ... 1.8	TA 25 DU 1.8	1SAZ 21 1201 R1025	1	0.150
	1.7 ... 2.4	TA 25 DU 2.4	1SAZ 21 1201 R1028	1	0.150
	2.2 ... 3.1	TA 25 DU 3.1	1SAZ 21 1201 R1031	1	0.150
	2.8 ... 4.0	TA 25 DU 4.0	1SAZ 21 1201 R1033	1	0.150
	3.5 ... 5.0	TA 25 DU 5.0	1SAZ 21 1201 R1035	1	0.150
	4.5 ... 6.5	TA 25 DU 6.5	1SAZ 21 1201 R1038	1	0.150
	6.0 ... 8.5	TA 25 DU 8.5	1SAZ 21 1201 R1040	1	0.150
	7.5 ... 11	TA 25 DU 11	1SAZ 21 1201 R1043	1	0.150
	10 ... 14	TA 25 DU 14	1SAZ 21 1201 R1045	1	0.150
	13 ... 19	TA 25 DU 19	1SAZ 21 1201 R1047	1	0.150
	18 ... 25	TA 25 DU 25	1SAZ 21 1201 R1051	1	0.150
	24 ... 32	TA 25 DU 32	1SAZ 21 1201 R1053	1	0.170
A 30 ... A 40	18 ... 25	TA 42 DU 25	1SAZ 31 1201 R1001	1	0.330
	22 ... 32	TA 42 DU 32	1SAZ 31 1201 R1002	1	0.330
	29 ... 42	TA 42 DU 42	1SAZ 31 1201 R1003	1	0.330
A 50 ... A 75	18 ... 25	TA 75 DU 25	1SAZ 32 1201 R1001	1	0.330
	22 ... 32	TA 75 DU 32	1SAZ 32 1201 R1002	1	0.330
	29 ... 42	TA 75 DU 42	1SAZ 32 1201 R1003	1	0.330
	36 ... 52	TA 75 DU 52	1SAZ 32 1201 R1004	1	0.330
	45 ... 63	TA 75 DU 63	1SAZ 32 1201 R1005	1	0.330
	60 ... 80	TA 75 DU 80	1SAZ 32 1201 R1006	1	0.330
A 95 ... A 110	29 ... 42	TA 80 DU 42	1SAZ 33 1201 R1003	1	0.360
	36 ... 52	TA 80 DU 52	1SAZ 33 1201 R1004	1	0.360
	45 ... 63	TA 80 DU 63	1SAZ 33 1201 R1005	1	0.360
	60 ... 80	TA 80 DU 80	1SAZ 33 1201 R1006	1	0.360
	65 ... 90	TA 110 DU 90	1SAZ 41 1201 R1001	1	0.750
	80 ... 110	TA 110 DU 110	1SAZ 41 1201 R1002	1	0.750

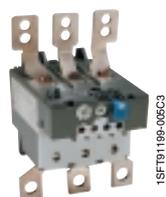
Kit de montage indépendant

Pour relais de protection :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
TA 25 DU ≤ 25	DB 25/25 A	1SAZ 20 1108 R0001	1	0.050
TA 25 DU 32	DB 25/32 A	1SAZ 20 1108 R0002	1	0.075
TA 42 DU, TA 75 DU, TA 80 DU	DB 80	1SAZ 30 1110 R0001	1	0.170
TA 110 DU	DB 200	1SAZ 40 1110 R0001	1	0.230

>> Encombrements page 51

Relais thermiques et relais électroniques pour contacteurs A 145 ... AF 750

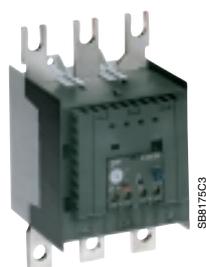
Références de commande



TA 200 DU



TA 450 DU



E 320 DU



E 800 DU



Contacteur A 185 avec relais électronique E 200 DU et cache-bornes LT 200 E

A 145, A 185

A 210, A 260, A 300

AF 400, AF 460

AF 580, AF 750

TA 200 DU ...
E 200 DU ...

TA 450 DU ...
E 320 DU ...

—
E 500 DU ...

—
E 800 DU ...

Relais thermiques, classe 10A

Pour contacteurs :	Plage de réglage A	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
A 145, A 185	66 ... 90	TA 200 DU 90	1SAZ 42 1201 R1001	1	0.750
	80 ... 110	TA 200 DU 110	1SAZ 42 1201 R1002	1	0.750
	100 ... 135	TA 200 DU 135	1SAZ 42 1201 R1003	1	0.750
	110 ... 150	TA 200 DU 150	1SAZ 42 1201 R1004	1	0.750
	130 ... 175	TA 200 DU 175	1SAZ 42 1201 R1005	1	0.750
150 ... 200	TA 200 DU 200	1SAZ 42 1201 R1006	1	0.750	
A 210 ... A 300	130 ... 185	TA 450 DU 185	1SAZ 51 1201 R1001	1	1.500
	165 ... 235	TA 450 DU 235	1SAZ 51 1201 R1002	1	1.500
	220 ... 310	TA 450 DU 310	1SAZ 51 1201 R1003	1	1.500

Relais électroniques, classe 10, 20 et 30

Pour contacteurs :	Plage de réglage A	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
A 145, A 185	60 ... 200	E 200 DU	1SAX 51 1001 R0001	1	1.120
A 210 ... A 300	100 ... 320	E 320 DU	1SAX 61 1001 R0002	1	1.260
AF 400, AF 460	150 ... 500	E 500 DU	1SAX 71 1001 R0001	1	1.210
AF 580, AF 750	250 ... 800	E 800 DU	1SAX 81 1001 R0001	1	4.240

Kit de montage sur les contacteurs

Pour relais de protection :	Sur contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
TA 450 DU/SU	A 145, A 185	DT 450/A 185	1SAZ 50 1901 R1001	1	0.500
	A 210 ... A 300	DT 450/A 300	1SAZ 50 1902 R1001	1	0.750
E 500 DU	AF 400, AF 460	DT 500/AF 460	1SAX 70 1902 R0001	1	0.720
E 800 DU	AF 580, AF 750	DT 800/AF 750	1SAX 80 1902 R0001	1	1.400

Kit de montage indépendant

Pour relais de protection :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
TA 200 DU	DB 200	1SAZ 40 1110 R0001	1	0.230

Cache-bornes pour relais thermiques TA 200 DU

Montage	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Côté charge	LT 200/A	1SAZ 40 1901 R1001	1	0.070
Entre TA 200 DU et A 145, A 185	LT 185-AY	1SFN 12 4704 R1000	1	0.050

Cache-bornes pour relais électroniques E 200 DU ... E 800 DU

Pour relais :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
E 200 DU	LT 200 E	1SAX 50 1904 R1001	1	0.120
E 320 DU	LT 320 E	1SAX 60 1904 R1001	1	0.120
E 500 DU	LT 500 E	1SAX 70 1904 R1001	1	0.240
E 800 DU	LT 800 E	1SAX 80 1904 R1001	1	0.240

>> Encombrements page 50

Contacteurs tétrapolaires A.. - Bobine a.c.

Références de commande



A 9-40-00



A 45-40-00



A 9-22-00

Courant assigné d'emploi	Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg
AC-1 $\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$		tension bobine en clair : <input type="checkbox"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/>	Cond ^{mt} 1 pièce
A				

Contacteurs tétrapolaires - 4 pôles principaux à fermeture

25	- -	A 9-40-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 14 1201 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.340
30	- -	A 16-40-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 18 1201 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.340
45	- -	A 26-40-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 24 1201 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.610
70	- -	A 45-40-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 33 1201 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	1.390
100	- -	A 50-40-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 35 1201 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	1.390
125	- -	A 75-40-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 41 1201 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	1.390

Contacteurs tétrapolaires - 2 pôles principaux à fermeture + 2 pôles principaux à ouverture

25	- -	A 9-22-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 14 1501 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.340
30	- -	A 16-22-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 18 1501 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.340
45	- -	A 26-22-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 24 1501 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.610
70	- -	A 45-22-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 33 1501 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	1.400
125	- -	A 75-22-00 <input type="checkbox"/>	1SBL 41 1501 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	1.400

Codes tension bobine : A9 ... A75

Tension (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/>	Code tension : <input type="checkbox"/>
24	24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
48	48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
110	110 ... 120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
220 ... 230	230 ... 240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
230 ... 240	240 ... 260	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
380 ... 400	400 ... 415	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
400 ... 415	415 ... 440	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Autres tensions : page 36.

>> Accessoires page 18

>> Données techniques page 34

>> Encombrements page 51

Contacteurs tétrapolaires EK.. - Bobine a.c.

Références de commande



EK 110-40-11

SB7340C3



EK 175-40-11

SB7341C2



EK 370-40-11

SB7342C2



EK 1000-40-11

1SFT98099-098C2

Courant assigné d'emploi AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	Contact aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg
		tension bobine en clair : <input type="text"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="text"/>	Cond ^{mt} 1 pièce
200	1 1 2 2	EK 110-40-11 <input type="text"/> EK 110-40-22 <input type="text"/>	SK 824 440 - <input type="text"/> SK 824 450 - <input type="text"/>	4.300 4.350
250	1 1 2 2	EK 150-40-11 <input type="text"/> EK 150-40-22 <input type="text"/>	SK 824 441 - <input type="text"/> SK 824 451 - <input type="text"/>	4.350 4.400
300	1 1 2 2	EK 175-40-11 <input type="text"/> EK 175-40-22 <input type="text"/>	SK 825 440 - <input type="text"/> SK 825 448 - <input type="text"/>	6.600 6.650
350	1 1 2 2	EK 210-40-11 <input type="text"/> EK 210-40-22 <input type="text"/>	SK 825 441 - <input type="text"/> SK 825 451 - <input type="text"/>	6.600 6.650
550	1 1 2 2	EK 370-40-11 <input type="text"/> EK 370-40-22 <input type="text"/>	SK 827 040 - <input type="text"/> SK 827 042 - <input type="text"/>	17.200 17.200
800	1 1 2 2	EK 550-40-11 <input type="text"/> EK 550-40-22 <input type="text"/>	SK 827 041 - <input type="text"/> SK 827 043 - <input type="text"/>	17.200 17.200
1000	1 1 2 2	EK 1000-40-11 <input type="text"/> EK 1000-40-22 <input type="text"/>	SK 827 044 - <input type="text"/> SK 827 045 - <input type="text"/>	17.500 17.500

Codes tension bobine : EK 110 ... EK 1000

Tension (V) 50 Hz : <input type="text"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="text"/>	Code tension : <input type="text"/>
48	-	<input type="text"/> A <input type="text"/> D
-	110	<input type="text"/> A <input type="text"/> E
110	120	<input type="text"/> A <input type="text"/> F
220 ... 230	- *	<input type="text"/> A <input type="text"/> L
230 ... 240	-	<input type="text"/> A <input type="text"/> M
-	380	<input type="text"/> A <input type="text"/> N
380 ... 400	440	<input type="text"/> A <input type="text"/> P
400 ... 415	-	<input type="text"/> A <input type="text"/> R

Autres tensions : page 37.

* 240 V 60 Hz pour EK 370 ... EK 1000

>> Accessoires page 19

>> Données techniques page 35

>> Encombrements page 51

Accessoires pour contacteurs tétrapolaires A..

Références de commande



CAL 5-11 CA 5-10



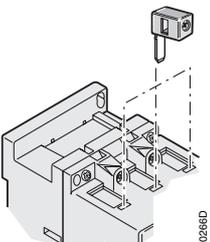
TP 40 DA



VE 5-1



RV 5/50 RC 5-1/50



LK 75-L

Blocs contacts auxiliaires

Montage	Pour contacteurs :	Contacts	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
					pièce	kg
Frontal	A 9 ... A 75	1 -	CA 5-10	1SBN 01 0010 R1010	10	0.014
		- 1	CA 5-01	1SBN 01 0010 R1001	10	0.014
		4 -	CA 5-40 E	1SBN 01 0040 R1040	2	0.060
		2 2	CA 5-22 E	1SBN 01 0040 R1022	2	0.060
Latéral	A 9 ... A 75	1 1	CAL 5-11	1SBN 01 0020 R1011	2	0.050

Temporisateurs pneumatiques

Pour contacteurs :	Type de temporisation :	Contacts	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
					pièce	kg
A 9 ... A 75	Directe 0.1 ... 40s	1 1	TP 40 DA	1SBN 02 0300 R1000	1	0.070
	Directe 10 ... 180s	1 1	TP 180 DA	1SBN 02 0300 R1001	1	0.070
	Inverse 0.1 ... 40s	1 1	TP 40 IA	1SBN 02 0301 R1000	1	0.070
	Inverse 10 ... 180s	1 1	TP 180 IA	1SBN 02 0301 R1001	1	0.070

Verrouillages

Description	Pour contacteurs :	Contacts	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
					pièce	kg
Méca./élect.	A 9 ... A 26	2	VE 5-1	1SBN 03 0110 R1000	1	0.076
	A 45 ... A 75	2	VE 5-2	1SBN 03 0210 R1000	1	0.146
Mécanique	A 9 ... A 26	-	VM 5-1	1SBN 03 0100 R1000	1	0.066

Blocs limiteurs de surtension

Description	Pour contacteurs :	Plage de tension	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
					pièce	kg
à varistor	A 9...A 75	24 ... 50 V ≍	RV 5/50	1SBN 05 0010 R1000	2	0.015
		50 ... 133 V ≍	RV 5/133	1SBN 05 0010 R1001	2	0.015
		110 ... 250 V ≍	RV 5/250	1SBN 05 0010 R1002	2	0.015
		250 ... 440 V ≍	RV 5/440	1SBN 05 0010 R1003	2	0.015
circuit R/C	A 9...A 26	24 ... 50 V ~	RC 5-1/50	1SBN 05 0100 R1000	2	0.012
		50 ... 133 V ~	RC 5-1/133	1SBN 05 0100 R1001	2	0.012
		110 ... 250 V ~	RC 5-1/250	1SBN 05 0100 R1002	2	0.012
		250 ... 440 V ~	RC 5-1/440	1SBN 05 0100 R1003	2	0.012
	A 45...A 75	24 ... 50 V ~	RC 5-2/50	1SBN 05 0200 R1000	2	0.015
		50 ... 133 V ~	RC 5-2/133	1SBN 05 0200 R1001	2	0.015
		110 ... 250 V ~	RC 5-2/250	1SBN 05 0200 R1002	2	0.015
		250 ... 440 V ~	RC 5-2/440	1SBN 05 0200 R1003	2	0.015

Bornes pour prises fil fin

Description	Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				pièce	kg
Encliquetage	A 45 ... A 75	LK 75-L	1SBN 07 3552 R1003	2	0.006

Repères de fonction

Description	Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				boîte	kg
50 pièces/boîte	A 9 ... A 75	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	1	0.017

>> Encombrements page 51

Accessoires pour contacteurs tétrapolaires EK..

Références de commande



CAL 16-11 B



VH 145



RC-EH 300/48



OXFB



TC

TCD



LT 210-EK

Blocs contacts auxiliaires

Montage	Pour contacteurs :	Contacts		Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
		1	1				
Latéral	EK 110...EK 1000	1	1	CAL 16-11 B	SK 829 002-B	1	0.050
		1	1	CAL 16-11 C	SK 829 002-C	1	0.050
		1	1	CAL 16-11 D	SK 829 002-D	1	0.050

Verrouillages pour deux contacteurs juxtaposés

Description	Pour contacteurs :	Contacts		Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
		2	2				
Méca./élect.	EK 110, EK 150	2		VH 145	SK 829 071-A	1	0.130
	EK 175, EK 210	2		VH 300	SK 829 071-B	1	0.130
Mécanique	EK 370, EK 550 EK 1000	-		VH 800	SK 829 070-F	1	6.000

Note : Pour réaliser le verrouillage de contacteurs de calibres différents, nous consulter.

Blocs limiteurs de surtension

Descrip.	Pour contacteurs :	Plage de tension	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
circuit R/C	EK 110 ...EK 210	24...48 V ~	RC-EH 300/48	SK 829 007-A	1	0.015
		110...415 V ~	RC-EH 300/415	SK 829 007-B	1	0.015
	EK 370...EK 1000	48...110 V ~	RC-EH 800/110	SK 829 007-C	1	0.015
		220...600 V ~	RC-EH 800/600	SK 829 007-D	1	0.015

Connecteurs

Câbles	Pour contacteurs :	Section de raccordement :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Simple Cu	EK 110	25...120 mm ²	OXFB 120	SK 175 0003	3	0.060
	EK 150...EK 210	25...185 mm ²	OXFB 185	SK 175 0007	3	0.070
	EK 370...EK 1000	70...300 mm ²	OXFB 300	SK 175 0009	3	0.130
Simple Al & Cu	EK 110	10...70 mm ²	TC 70-15	SK 173 001-AB	3	0.040
	EK 150...EK 210	35...120 mm ²	TC 120-20	SK 173 001-AC	3	0.080
	EK 370...EK 1000	70...300 mm ²	TC 300-25	SK 173 001-AD	3	0.160
Double Al & Cu	EK 370...EK 1000	2 x (35...185) mm ²	TCD 185-25	SK 173 001-BD	3	0.250

Cache-bornes

Raccordement avec :	Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
cosses	EK 110, EK 150	LT 150-EK	SK 178 001-HB	1	0.139
	EK 175, EK 210	LT 210-EK	SK 178 001-KB	1	0.152
connecteurs	EK 370, EK 550	LT 550-EK	SK 178 001-LB	1	0.190
	EK 1000	LT 1000-EK	SK 178 001-MB	1	0.200

>> Encombrements page 51

Contacteurs auxiliaires N.. – Bobine a.c.

Références de commande

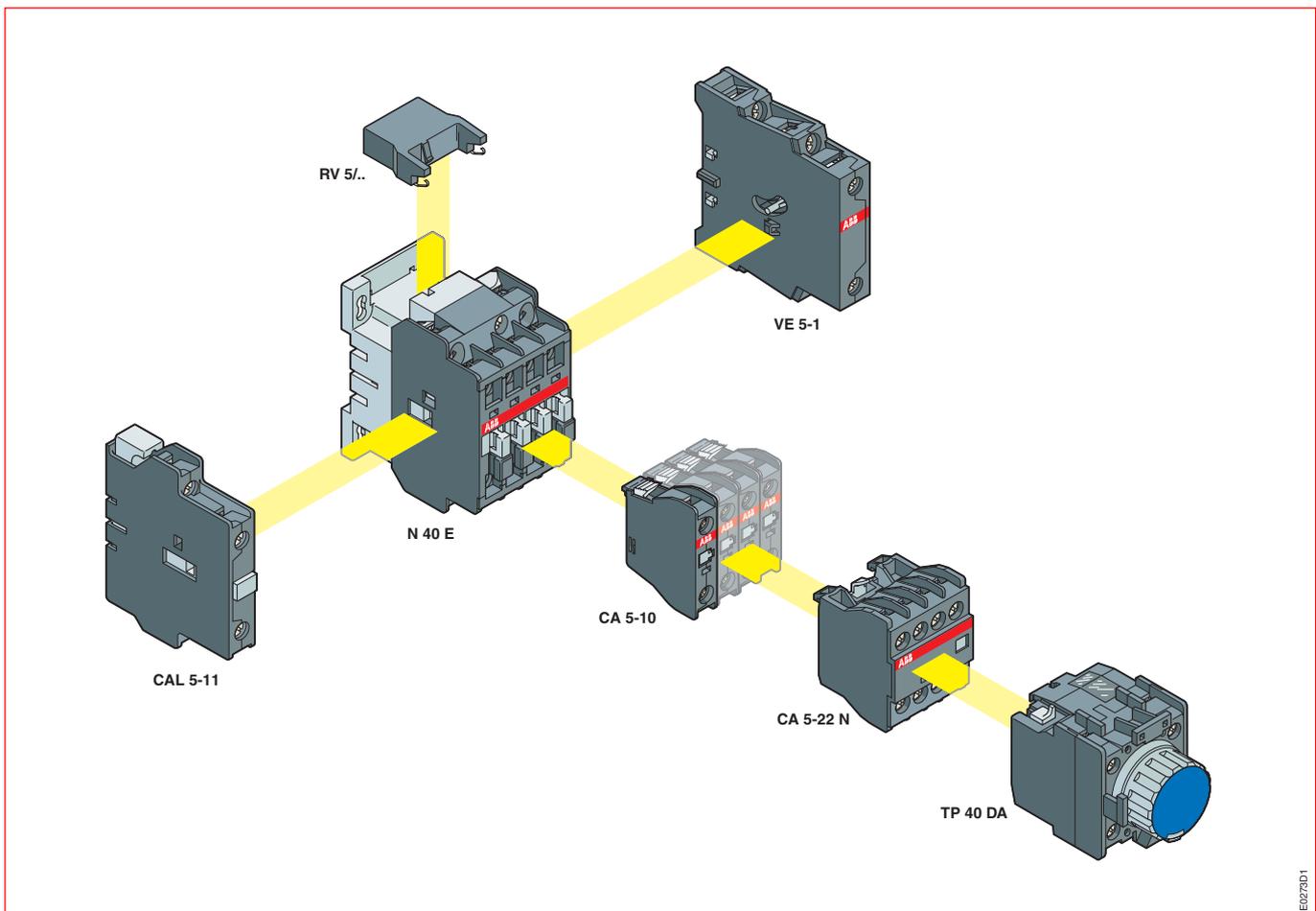


Contacts auxiliaires montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg
	tension bobine en clair : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Cond ^{mt} 1 pièce
4 -	N 40 E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBH 14 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 40	0.340
2 2	N 22 E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBH 14 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	0.340
3 1	N 31 E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBH 14 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 31	0.340

Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Code tension : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1
48	48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3
110	110 ... 120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4
220 ... 230	230 ... 240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0
230 ... 240	240 ... 260	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8
380 ... 400	400 ... 415	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5
400 ... 415	415 ... 440	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6

Autres tensions : page 36.



Accessoires pour contacteurs auxiliaires N..

Références de commande



CAL 5-11

CA 5-10



TP 40 DA



VE 5-1



RV 5/50

RC 5-1/50

Blocs contacts auxiliaires

Montage	Contacts 	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				pièce	kg
Frontal	1 -	CA 5-10	1SBN 01 0010 R1010	10	0.014
	- 1	CA 5-01	1SBN 01 0010 R1001	10	0.014
	4 -	CA 5-40 N	1SBN 01 0040 R1240	2	0.060
	2 2	CA 5-22 N	1SBN 01 0040 R1222	2	0.060
	- 4	CA 5-04 N	1SBN 01 0040 R1204	2	0.060
Latéral	1 1	CAL 5-11	1SBN 01 0020 R1011	2	0.050

Temporisateurs pneumatiques

Type de temporisation :	Contacts 	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				pièce	kg
Directe 0.1 ... 40 s	1 1	TP 40 DA	1SBN 02 0300 R1000	1	0.070
Directe 10 ... 180 s	1 1	TP 180 DA	1SBN 02 0300 R1001	1	0.070
Inverse 0.1... 40 s	1 1	TP 40 IA	1SBN 02 0301 R1000	1	0.070
Inverse 10 ... 180 s	1 1	TP 180 IA	1SBN 02 0301 R1001	1	0.070

Verrouillages

Description	Contacts 	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				pièce	kg
Méca./élect.	2	VE 5-1	1SBN 03 0110 R1000	1	0.076
Mécanique	-	VM 5-1	1SBN 03 0100 R1000	1	0.066

Blocs limiteurs de surtension

Description	Plage de tension	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				pièce	kg
à varistor	24 ... 50 V ≐	RV 5/50	1SBN 05 0010 R1000	2	0.015
	50 ... 133 V ≐	RV 5/133	1SBN 05 0010 R1001	2	0.015
	110 ... 250 V ≐	RV 5/250	1SBN 05 0010 R1002	2	0.015
	250 ... 440 V ≐	RV 5/440	1SBN 05 0010 R1003	2	0.015
circuit R/C	24 ... 50 V ~	RC 5-1/50	1SBN 05 0100 R1000	2	0.012
	50 ... 133 V ~	RC 5-1/133	1SBN 05 0100 R1001	2	0.012
	110 ... 250 V ~	RC 5-1/250	1SBN 05 0100 R1002	2	0.012
	250 ... 440 V ~	RC 5-1/440	1SBN 05 0100 R1003	2	0.012

Repères de fonction

Description	Pour contacteurs auxiliaires :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				boîte	kg
50 pièces/boîte	N	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	1	0.017

>> Encombrements page 51

Démarrers directs sous enveloppe D.A 9 ... D.A 16

Références de commande



Démarrers directs, tensions usuelles (230 V, 400 V)

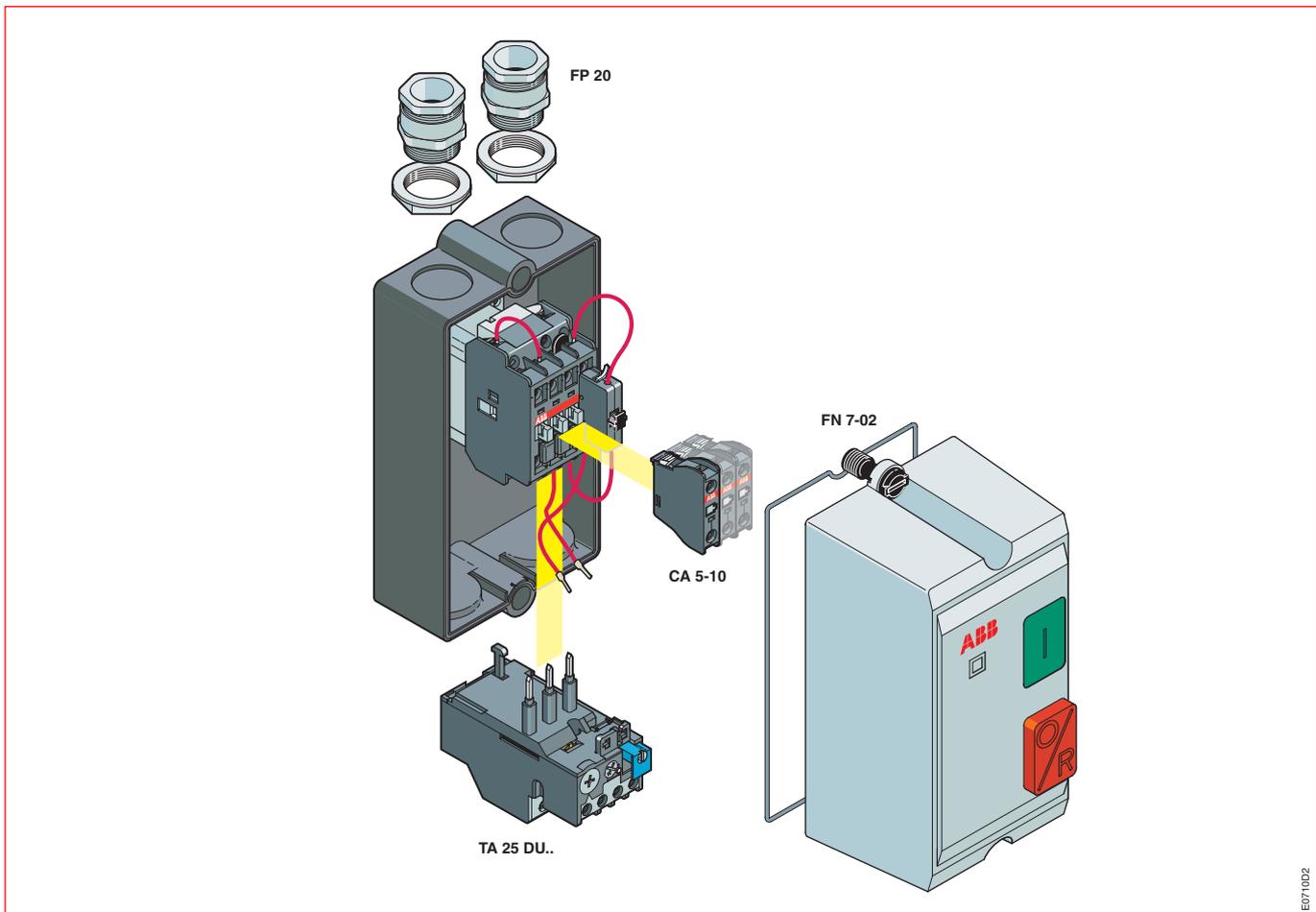
Alimentation directe de la bobine entre phases – barrette de couplage montée en usine.

Type de coffret	Courant assigné d'emploi AC-3 380 V 400 V 415 V A	Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro (1) d'identification	Masse kg
			tension bobine en clair : <input type="checkbox"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/>	Cond ^{mt} 1 pièce
IP 43	9	1 -	DWA 9-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 140 118 R8 <input type="checkbox"/> 00	0.810
	12	1 -	DWA 12-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 160 118 R8 <input type="checkbox"/> 00	0.810
	17	1 -	DWA 16-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 180 118 R8 <input type="checkbox"/> 00	0.810
IP 65	9	1 -	DYA 9-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 140 128 R8 <input type="checkbox"/> 00	0.810
	12	1 -	DYA 12-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 160 128 R8 <input type="checkbox"/> 00	0.810
	17	1 -	DYA 16-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 180 128 R8 <input type="checkbox"/> 00	0.810

(1) Approvisionner séparément le relais thermique, référence page 23.

Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/>	Code tension : <input type="checkbox"/>
220 ... 230	230 ... 240	<input type="checkbox"/>
380 ... 400	400 ... 415	<input type="checkbox"/>



Démarrateurs directs sous enveloppe D.A 9 ... D.A 16

Références de commande

Démarrateurs directs, autres tensions

Bobine à alimentation séparée : circuit de commande (24 V, 48 V, 110 V) à raccorder par vos soins.

Type de coffret	Courant assigné d'emploi AC-3 380 V 400 V 415 V A	Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro (1) d'identification	Cond ^m	Masse
			tension bobine en clair : <input type="checkbox"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/>	pièce	kg
IP 43	9	1 -	DWA 9-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 140 018 R8□00	1	0.810
	12	1 -	DWA 12-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 160 018 R8□00	1	0.810
	17	1 -	DWA 16-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 180 018 R8□00	1	0.810
IP 65	9	1 -	DYA 9-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 140 028 R8□00	1	0.810
	12	1 -	DYA 12-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 160 028 R8□00	1	0.810
	17	1 -	DYA 16-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 180 028 R8□00	1	0.810

(1) Approvisionner séparément le relais thermique, référence ci-dessous.

Relais thermiques

Plage de réglage A	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^m	Masse
			pièce	kg
0.1 ... 0.16	TA 25 DU 0.16	1SAZ 21 1201 R1005	1	0.150
0.16 ... 0.25	TA 25 DU 0.25	1SAZ 21 1201 R1009	1	0.150
0.25 ... 0.4	TA 25 DU 0.4	1SAZ 21 1201 R1013	1	0.150
0.4 ... 0.63	TA 25 DU 0.63	1SAZ 21 1201 R1017	1	0.150
0.63 ... 1.0	TA 25 DU 1.0	1SAZ 21 1201 R1021	1	0.150
1.0 ... 1.4	TA 25 DU 1.4	1SAZ 21 1201 R1023	1	0.150
1.3 ... 1.8	TA 25 DU 1.8	1SAZ 21 1201 R1025	1	0.150
1.7 ... 2.4	TA 25 DU 2.4	1SAZ 21 1201 R1028	1	0.150
2.2 ... 3.1	TA 25 DU 3.1	1SAZ 21 1201 R1031	1	0.150
2.8 ... 4.0	TA 25 DU 4.0	1SAZ 21 1201 R1033	1	0.150
3.5 ... 5.0	TA 25 DU 5.0	1SAZ 21 1201 R1035	1	0.150
4.5 ... 6.5	TA 25 DU 6.5	1SAZ 21 1201 R1038	1	0.150
6.0 ... 8.5	TA 25 DU 8.5	1SAZ 21 1201 R1040	1	0.150
7.5 ... 11.0	TA 25 DU 11	1SAZ 21 1201 R1043	1	0.150
10.0 ... 14.0	TA 25 DU 14	1SAZ 21 1201 R1045	1	0.150
13.0 ... 19.0	TA 25 DU 19	1SAZ 21 1201 R1047	1	0.150

Accessoires pour démarrateurs directs

Description	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^m	Masse
			pièce	kg
Bloc contact aux. unipolaire 1 x F	CA 5-10	1SBN 010010 R1010	10	0.014
Bloc contact aux. unipolaire 1 x O	CA 5-01	1SBN 010010 R1011	10	0.014
Presse-étoupe ISO 20	FP 20	1SBN 110312 R1000	2	0.008
Bloc d'accrochage bouton "Marche"	BD 7	FPMP 307404 R0001	10	0.003
Kit d'étanchéité IP 65	FN 7-02	FPTN 472619 R0001	1	0.005

Démarrateurs directs à assembler par vos soins

Description	Symbole commercial	Numéro (1) d'identification	Cond ^m	Masse
			pièce	kg
Coffret vide, IP 43 boutons Marche et Arrêt/Réarmement	FW 16-12 VARS	FPTN 372630 R0050	1	0.495
Coffret vide, IP 65 boutons Marche et Arrêt/Réarmement	FY 16-12 VARS	FPTN 372630 R0051	1	0.500
Contact à impulsion "Marche"	CB 5-10	1SBN 010013 R1010	1	0.012
Barrette de couplage	LP 16	FPEP 407000 R0001	10	0.002

1) Approvisionner séparément le contacteur et le relais thermique.



DYA 9-30



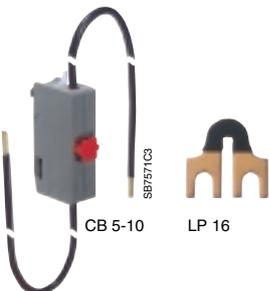
TA 25 DU



CA 5-10



FW 16-12 VARS



Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/>	Code : <input type="checkbox"/>
24	24	1
48	48	3
110	110...120	4

>> Données techniques (voir contacteurs A 9 ... A 16) .. page 32

>> Encombrements page 51

Démarrers étoile-triangle nus – Bobine a.c. YKA 9-30 ... YKA 75-30

Références de commande

Démarrers assemblés en usine. Approvisionner séparément le relais thermique (1).

Courant assigné d'emploi AC-3	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg
380 V			
400 V	415 V	tension bobine en clair : <input type="checkbox"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/>
A	A		Cond ^{mt} 1 pièce
15.5	14	YKA 9-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 14 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
22	21	YKA 12-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 16 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
30	28	YKA 16-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 18 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
44	40	YKA 26-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 24 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
50	47	YKA 30-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 28 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
72	66	YKA 40-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 32 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
85	80	YKA 50-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 35 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
105	96	YKA 63-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 37 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00
119	126	YKA 75-30 <input type="checkbox"/>	1SBK 41 2301 R8 <input type="checkbox"/> 00

(1) La valeur de l'intensité de réglage est : intensité nominale du moteur I_n x 0.58.

Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/>	Code tension : <input type="checkbox"/>
24	24	<input type="checkbox"/> 1
110	110 ... 120	<input type="checkbox"/> 4
220 ... 230	230 ... 240	<input type="checkbox"/> 0
380 ... 400	400 ... 415	<input type="checkbox"/> 5

Variantes :

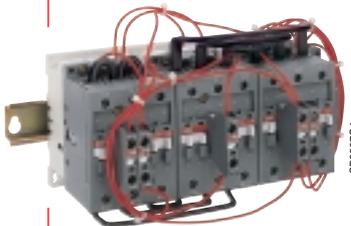
– le circuit de commande est prévu pour alimentation séparée, pour alimentation directe, nous consulter.

– pour démarrers avec verrouillage mécanique, nous consulter.



YKA 16-30

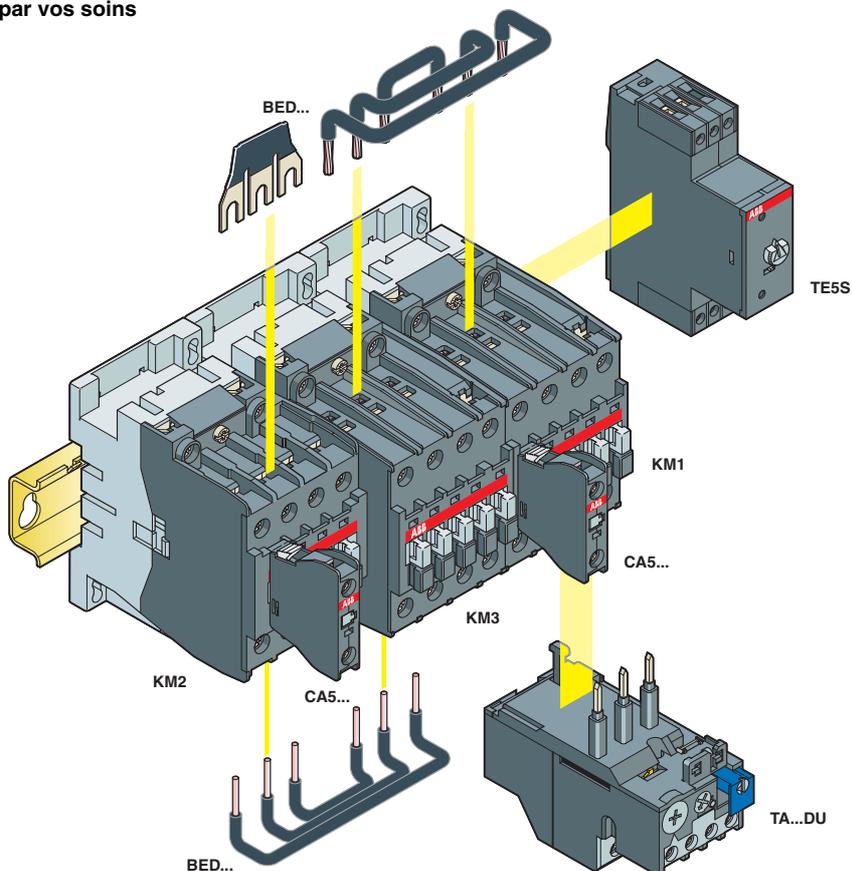
SE7894/C4



YKA 75-30

SBB07/C4

Démarrers à assembler par vos soins



E1121D3

>> Données techniques des contacteurs page 32
>> Accessoires page 10

>> Relais thermiques page 14
>> Encombrements et schémas page 51

Démarreurs étoile-triangle nus – Bobine a.c. assemblage par vos soins

Références de commande

Démarreurs à assembler par vos soins

Courant assigné d'emploi AC-3 380 V 400 V 415 V A A	Contacteur ligne KM1	Contacteur Δ KM2	Contacteur Δ KM3	Relais thermique (1) FR1	Accessoires indispensables
					(voir tableau ci-dessous) Assortiment
Symbole commercial et tension bobine en clair : <input type="checkbox"/>					Symbole commercial Numéro d'identification
Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/>					
15.5 14	A 9-30-10 <input type="checkbox"/> 1SBL 14 1001 R8 <input type="checkbox"/> 10	A 9-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 14 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 9-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 14 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	TA 25 DU 11 1SAZ 21 1201 R1043	A
22 21	A 12-30-10 <input type="checkbox"/> 1SBL 16 1001 R8 <input type="checkbox"/> 10	A 9-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 14 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 12-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 16 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	TA 25 DU 14 1SAZ 21 1201 R1045	A
30 28	A 16-30-10 <input type="checkbox"/> 1SBL 18 1001 R8 <input type="checkbox"/> 10	A 12-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 16 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 16-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 18 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	TA 25 DU 19 1SAZ 21 1201 R1047	A
44 40	A 26-30-10 <input type="checkbox"/> 1SBL 24 1001 R8 <input type="checkbox"/> 10	A 16-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 18 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 26-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 24 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	TA 25 DU 25 1SAZ 21 1201 R1051	B
50 47	A 30-30-10 <input type="checkbox"/> 1SBL 28 1001 R8 <input type="checkbox"/> 10	A 26-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 24 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 30-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 28 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	TA 25 DU 32 1SAZ 21 1201 R1053	C
72 66	A 40-30-10 <input type="checkbox"/> 1SBL 32 1001 R8 <input type="checkbox"/> 10	A 26-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 24 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 40-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 32 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	TA 42 DU 42 1SAZ 31 1201 R1003	C
85 80	A 50-30-00 <input type="checkbox"/> 1SBL 35 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 30-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 28 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 50-30-00 <input type="checkbox"/> 1SBL 35 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	TA 75 DU 52 1SAZ 32 1201 R1004	D
105 96	A 63-30-00 <input type="checkbox"/> 1SBL 37 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 40-30-01 <input type="checkbox"/> 1SBL 32 1001 R8 <input type="checkbox"/> 01	A 63-30-00 <input type="checkbox"/> 1SBL 37 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	TA 75 DU 63 1SAZ 32 1201 R1005	D
119 - - 126	A 75-30-00 <input type="checkbox"/> 1SBL 41 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 50-30-00 <input type="checkbox"/> 1SBL 35 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 75-30-00 <input type="checkbox"/> 1SBL 41 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	TA 75 DU 80 1SAZ 32 1201 R1006	E
140 - - 135	A 95-30-00 <input type="checkbox"/> 1SFL 43 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 75-30-00 <input type="checkbox"/> 1SFL 41 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 95-30-00 <input type="checkbox"/> 1SFL 43 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	TA 110 DU 90 1SAZ 41 1201 R1001	F
170 - - 182	A 110-30-00 <input type="checkbox"/> 1SFL 45 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 95-30-00 <input type="checkbox"/> 1SFL 43 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	A 110-30-00 <input type="checkbox"/> 1SFL 45 1001 R8 <input type="checkbox"/> 00	TA 110 DU 110 1SAZ 41 1201 R1002	G

(1) La valeur de l'intensité de réglage est : intensité nominale du moteur I_n x 0.58.

Accessoires indispensables

Assort.	Jeu de connexions Symbole c^{ial} N° d'identification	Contacts aux. KM1 Symbole c^{ial} N° d'identification	Contacts aux. KM2 Symbole c^{ial} N° d'identification	Contacts aux. KM3 Symbole c^{ial} N° d'identification	Temporisateur Symbole c^{ial} N° d'identification	Platine Symbole c^{ial} N° d'identification
A	BED 16.1 1SBN 08 1403 R1001					
B	BED 26.1 1SBN 08 2403 R1001	CA 5-10 1SBN 01 0010 R1010	CA 5-10 1SBN 01 0010 R1010	-		
C	BED 40.1 1SBN 08 2803 R1001					
D	BED 50.1 1SBN 08 3503 R1001	2 x CA 5-10 1SBN 01 0010 R1010	CA 5-10 1SBN 01 0010 R1010	CA 5-01 1SBN 01 0010 R1001	à compléter selon tension de commande (50/60Hz) 24 V TE5S-24 1SBN 02 0010R1001	
E	BED 75.1 1SBN 08 4103 R1001		1 x CA 5-10		110...120 V TE5S-120 1SBN 02 0010R1002	
F	BED 95 1 SFN 08 4303 R1000	2 x CA 5-10 1SBN 01 0010 R1010	1SBN 01 0010 R1010 1 x CA 5-01	CA 5-01 1SBN 01 0010 R1001	220...240 V TE5S-240 1SBN 02 0010R1003	
G	BED 110 1 SFN 08 4503 R1000		1SBN 01 0010 R1001		380...440 V TE5S-440 1SBN 02 0010R1004	PN110-41 1 SFN 09 4303 R1000

Variante :

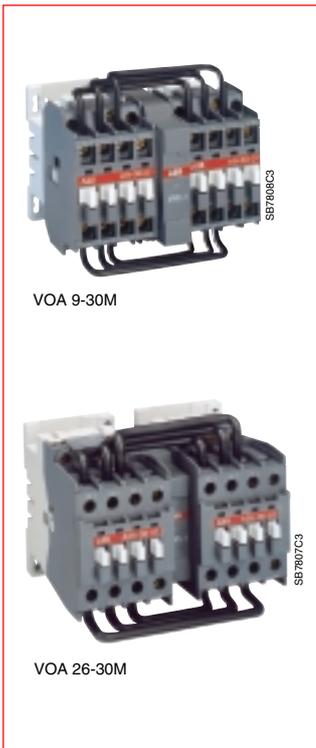
- pour démarreurs avec verrouillage mécanique, nous consulter.

>> Données techniques des contacteurs page 32
>> Accessoires page 10

>> Relais thermiques page 14
>> Encombrements et schémas page 51

Inverseurs de sens de marche, nus – Bobine a.c. VOA 9-30M ... VOA 40-30M

Références de commande



Inverseurs assemblés en usine avec verrouillage mécanique et connexions de puissance.

Courant assigné d'emploi AC-3	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg
380 V 400 V 415 V	tension bobine en clair : <input type="checkbox"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/>	Cond ^{mt} 1 pièce
A			
9	VOA 9-30M <input type="checkbox"/>	1SBK 14 1600 R8 <input type="checkbox"/>	0.940
12	VOA 12-30M <input type="checkbox"/>	1SBK 16 1600 R8 <input type="checkbox"/>	0.940
17	VOA 16-30M <input type="checkbox"/>	1SBK 18 1600 R8 <input type="checkbox"/>	0.940
26	VOA 26-30M <input type="checkbox"/>	1SBK 24 1600 R8 <input type="checkbox"/>	1.470
32	VOA 30-30M <input type="checkbox"/>	1SBK 28 1600 R8 <input type="checkbox"/>	1.710
37	VOA 40-30M <input type="checkbox"/>	1SBK 32 1600 R8 <input type="checkbox"/>	1.720

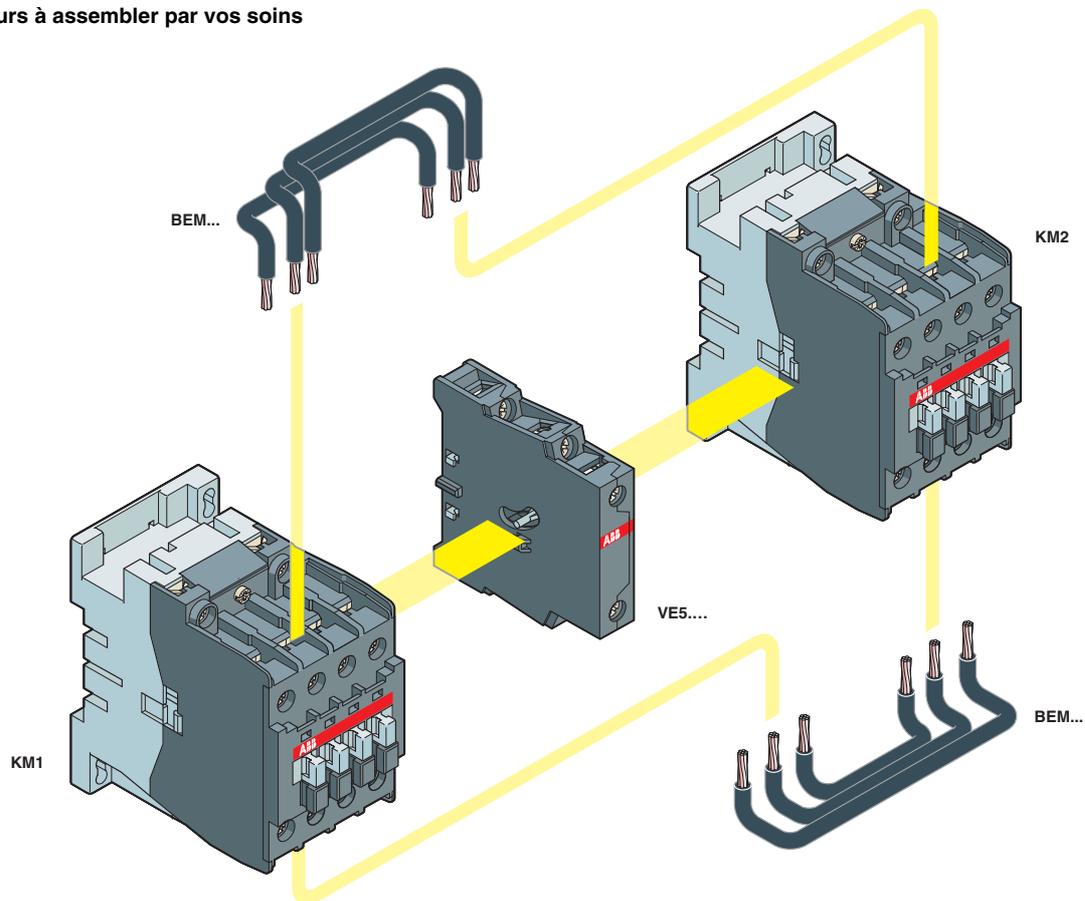
La fonction auto-alimentation, si nécessaire, sera réalisée à l'aide de contacts auxiliaires F de type CA 5-10 (1 sur chaque contacteur) à approvisionner séparément (voir page 27).

Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/>	Code tension : <input type="checkbox"/>
24	24	<input type="checkbox"/>
48	48	<input type="checkbox"/>
110	110 ... 120	<input type="checkbox"/>
220 ... 230	230 ... 240	<input type="checkbox"/>
380 ... 400	400 ... 415	<input type="checkbox"/>

Le circuit de commande est à câbler par vos soins.

Inverseurs à assembler par vos soins



E1119D2

Inverseurs de sens de marche, nus – Bobine a.c. assemblage par vos soins

Références de commande

Inverseurs à assembler par vos soins

Courant assigné d'emploi AC-3 380 V 400 V 415 V A	Contacteurs KM1 + KM2 (1)	Verrouillage	Jeu de connexions
	Symbole commercial et tension bobine en clair : [] Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine : []	Symbole commercial Numéro d'identification	Symbole commercial Numéro d'identification
9	2 x A 9-30-10 [] 1SBL 14 1001 R8 []	1 x VE 5-1 1SBN 03 0110 R1000	1 x BEM 16-30 1SBN 08 1401 R1000
12	2 x A 12-30-10 [] 1SBL 16 1001 R8 []		
17	2 x A 16-30-10 [] 1SBL 18 1001 R8 []		
26	2 x A 26-30-10 [] 1SBL 24 1001 R8 []		
32	2 x A 30-30-10 [] 1SBL 28 1001 R8 []		
37	2 x A 40-30-10 [] 1SBL 32 1001 R8 []	1 x VE 5-2 1SBN 03 0210 R1000	1 x BEM 26-30 1SBN 08 2401 R1000
96	2 x A 95-30-00 [] 1SFL 43 1001 R8 []		1 x BEM 40-30 1SBN 08 2801 R1000
110	2 x A 110-30-00 [] 1SFL 45 1001 R8 []		1 x BEM 110-30 1SFN 08 4301 R1000

(1) Un contact auxiliaire intégré, à fermeture, est disponible sur chaque contacteur A9 ... A40 pour auto-alimentation.

Blocs contacts auxiliaires

Montage	Contacts 	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt}	Masse
				pièce	kg
Frontal	1 -	CA 5-10	1SBN 01 0010 R1010	10	0.014
	- 1	CA 5-01	1SBN 01 0010 R1001	10	0.014
	3 1	CA 5-31M	1SBN 01 0040 R1131	2	0.060
	2 2	CA 5-22M	1SBN 01 0040 R1122	2	0.060
Latéral	1 1	CAL 5-11	1SBN 01 0020 R1011	2	0.050

Repères de fonction

Description	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} boîte	Masse kg
50 pièces/boîte	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	1	0.090

Inverseurs de source, nus – Bobine a.c. VOA..-40Z

Références de commande

Inverseurs de source assemblés en usine avec verrouillage mécanique.
Approvisionner séparément le jeu de connexions (voir tableau ci-dessous).

Courant assigné d'emploi AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	Contacts aux. montés	Symbole commercial tension bobine en clair : []	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine : []	Masse kg Cond ^{mt} 1 pièce
70	- -	VOA 45-40Z []	1SBK 33 1900 R8[]00	3.020
100	- -	VOA 50-40Z []	1SBK 35 1900 R8[]00	3.020
125	- -	VOA 75-40Z []	1SBK 41 1900 R8[]00	3.020

Jeu de connexions

Utilisation des connexions	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg Cond ^{mt} 1 jeu
Couplage des bornes aval	BES 75-40	1SBN 08 3302 R1000	0.400

Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz : []	Tension (V) 60 Hz : []	Code tension : []
24	24	1
48	48	3
110	110 ... 120	4
220 ... 230	230 ... 240	0
380 ... 400	400 ... 415	5

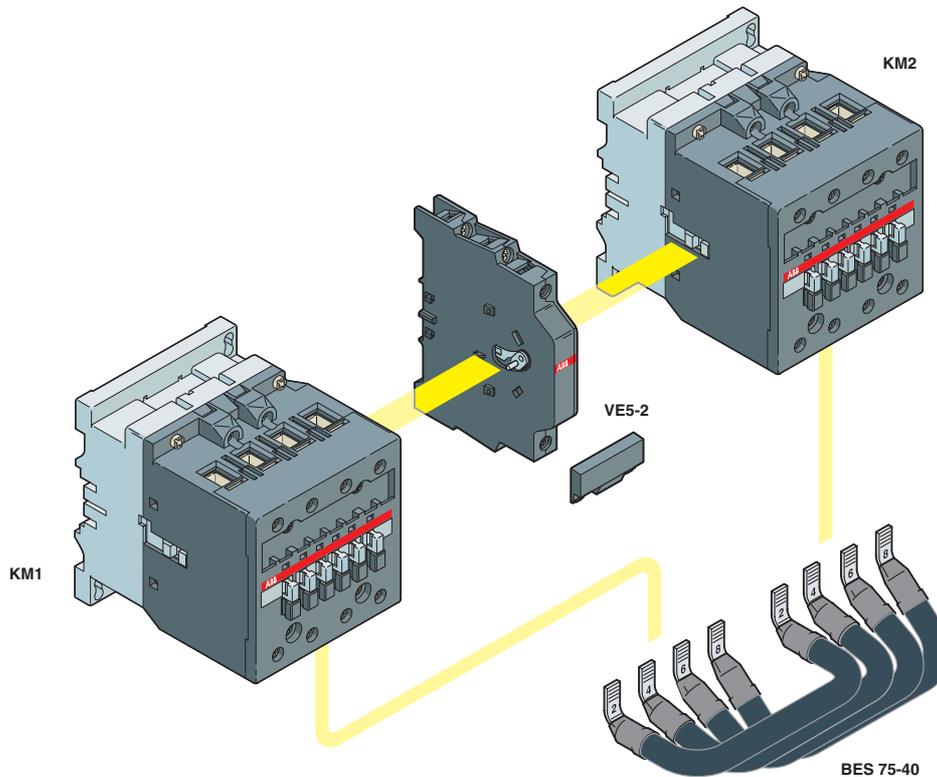
Le circuit de commande est à câbler par vos soins.



VOA 75-40Z

SB8104C4

Inverseurs à assembler par vos soins



E1106D3

Inverseurs de source, nus – Bobine a.c. assemblage par vos soins

Références de commande

Inverseurs à assembler par vos soins

Courant assigné d'emploi AC-1 $\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$ A	Contacteurs KM1 + KM2 Symbole commercial et tension bobine en clair : [] N° d'identification à compléter par le code tension bobine : □	Verrouillage Symbole commercial Numéro d'identification	Jeu de connexions Symbole commercial Numéro d'identification
70	2 x A 45-40-00 [] 1SBL 33 1201 R8□00	1 x VE 5-2 1SBN 03 0210 R1000	1 x BES 75-40 1SBN 08 3302 R1000
100	2 x A 50-40-00 [] 1SBL 35 1201 R8□00		
125	2 x A 75-40-00 [] 1SBL 41 1201 R8□00		

Blocs contacts auxiliaires

Montage	Contacts		Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
						
Frontal	1	-	CA 5-10	1SBN 01 0010 R1010	10	0.014
	-	1	CA 5-01	1SBN 01 0010 R1001	10	0.014
	4	-	CA 5-40E	1SBN 01 0040 R1040	2	0.060
	2	2	CA 5-22E	1SBN 01 0040 R1022	2	0.060
Latéral	1	1	CAL 5-11	1SBN 01 0020 R1011	2	0.050

Repères de fonction

Description	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} boîte	Masse kg
50 pièces/boîte	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	1	0.090

Bornes pour prise fil fin

Raccordement	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
droite/gauche	LK 75-L	1SBN 07 3552 R1003	2	0.006
frontal	LK 75-F	1SBN 07 3552 R1002	2	0.006

Jeux de contacts - Bobines

Références de commande

Jeux de contacts

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} jeu	Masse kg
ZL 50	A 50	ZL 50	1SBN 16 3503 R1000	1 0.115
	A 63	ZL 63	1SBN 16 3703 R1000	1 0.130
	A 75	ZL 75	1SBN 16 4103 R1000	1 0.145
	A 95	ZL 95	1SFN 16 4303 R1000	1 0.190
	A 110	ZL 110	1SFN 16 4503 R1000	1 0.190
Tripolaires	A 145	ZL 145	1SFN 16 4703 R1000	1 0.380
	A 185	ZL 185	1SFN 16 4903 R1000	1 0.380
	A 210	ZL 210	1SFN 16 5103 R1000	1 0.670
	A 260	ZL 260	1SFN 16 5303 R1000	1 0.670
	A 300	ZL 300	1SFN 16 5503 R1000	1 0.670
	AF 400	ZL 400	1SFN 16 5703 R1000	1 1.320
	AF 460	ZL 460	1SFN 16 5903 R1000	1 1.320
	AF 580	ZL 580	1SFN 16 6103 R1000	1 1.840
	AF 750	ZL 750	1SFN 16 6303 R1000	1 1.840
Tétrapolaires	A 45	ZLT 45	1SBN 16 3304 R1000	1 0.150
	A 50	ZLT 50	1SBN 16 3504 R1000	1 0.150
	A 75	ZLT 75	1SBN 16 4104 R1000	1 0.160
	EK 110	KZK 110	SK 824 204-A	1 0.450
	EK 150	KZK 150	SK 824 204-B	1 0.450
	EK 175	KZK 175	SK 825 204-A	1 0.700
	EK 210	KZK 210	SK 825 204-B	1 0.700
	EK 370	KZK 370	SK 827 204-A	1 2.400
	EK 550	KZK 550	SK 827 204-B	1 2.400
EK 1000	KZK 1000	SK 827 204-F	1 2.400	

Bobines

Pour contacteurs :	Symbole c ^{tal} tension bobine en clair : <input type="text"/>	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine : <input type="text"/>	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Tripolaires	A 9 ... A 16	ZA 16 <input type="text"/>	1SBN 15 1410 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.093
	A 26 ... A 40	ZA 40 <input type="text"/>	1SBN 15 2410 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.148
	A 50 ... A 75	ZA 75 <input type="text"/>	1SBN 15 3510 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.166
	A 95 ... A 110	ZA 110 <input type="text"/>	1SFN 15 4310 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.195
	A 145, A 185	ZA 185 <input type="text"/>	1SFN 15 4710 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.180
Tétrapolaires	A 210 ... A 300	ZA 300 <input type="text"/>	1SFN 15 5110 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.410
	AF 400, AF 460	ZAF 460 <input type="text"/>	1SFN 15 5770 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.525
	AF 580, AF 750	ZAF 750 <input type="text"/>	1SFN 15 6170 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 1.335
	A 9 ... A 16	ZA 16 <input type="text"/>	1SBN 15 1410 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.093
	A 26	ZA 40 <input type="text"/>	1SBN 15 2410 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.148
	A 45, A 75	ZA 75 <input type="text"/>	1SBN 15 3510 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.166
	EK 110, EK 150	KH 210 <input type="text"/>	SK 825 400 - <input type="text"/> <input type="text"/>	1 0.360
	EK 175, EK 210	KH 300 <input type="text"/>	SK 826 400 - <input type="text"/> <input type="text"/>	1 0.440
	EK 370 ... EK 1000	KH 800 <input type="text"/>	SK 828 100 - <input type="text"/> <input type="text"/>	1 0.950
Contact. aux. N	ZA 16 <input type="text"/>	1 SBN 15 1410 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1 0.093	

Codes tension bobine : A 9 ... A 300 et N..

Tension (V) 50 Hz : <input type="text"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="text"/>	Code tension : <input type="text"/>
24	24	<input type="text"/> 1
48	48	<input type="text"/> 3
110	110 ... 120	<input type="text"/> 4
220 ... 230	230 ... 240	<input type="text"/> 0
230 ... 240	240 ... 260	<input type="text"/> 8
380 ... 400	400 ... 415	<input type="text"/> 5
400 ... 415	415 ... 440	<input type="text"/> 6

Autres tensions : page 36.

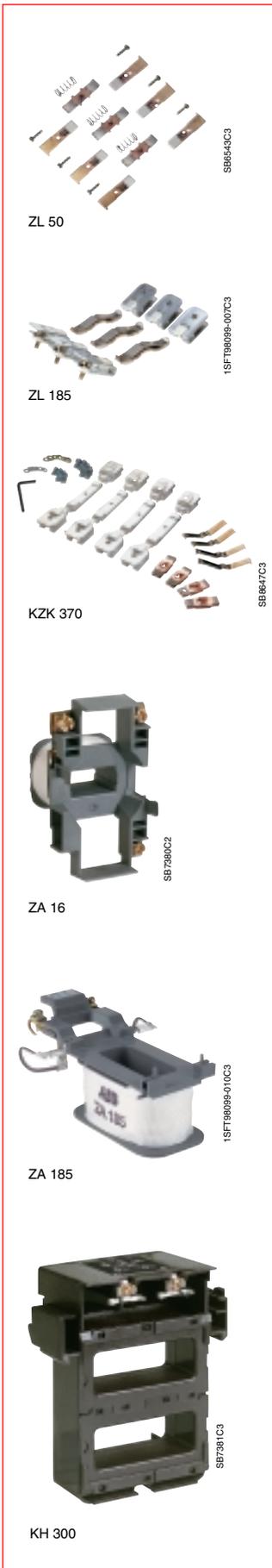
Codes tension bobine : EK 110 ... EK 1000

Tension (V) 50 Hz : <input type="text"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="text"/>	Code tension : <input type="text"/>
48	-	<input type="text"/> A <input type="text"/> D
-	110	<input type="text"/> A <input type="text"/> E
110	120	<input type="text"/> A <input type="text"/> F
220 ... 230	-	<input type="text"/> A <input type="text"/> L
230 ... 240	-	<input type="text"/> A <input type="text"/> M
-	380	<input type="text"/> A <input type="text"/> N
380 ... 400	440	<input type="text"/> A <input type="text"/> P
400 ... 415	-	<input type="text"/> A <input type="text"/> R

Autres tensions : page 37.

Codes tension bobine : AF 400 ... AF 750

Tension (V) 50 Hz : <input type="text"/>	Tension (V) 60 Hz : <input type="text"/>	Code tension : <input type="text"/>
-	24 ... 60	<input type="text"/> 6 <input type="text"/> 8
48 ... 130	48 ... 130	<input type="text"/> 6 <input type="text"/> 9
100 ... 250	100 ... 250	<input type="text"/> 7 <input type="text"/> 0



Puissance moteur et courant nominal

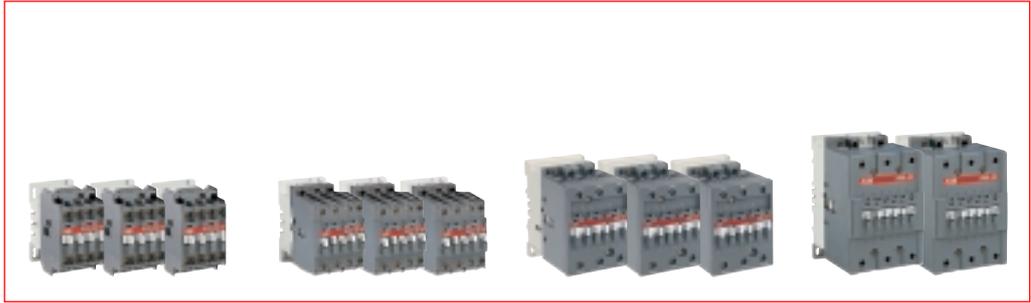
Le tableau indique les courants nominaux moyens pour les moteurs triphasés à cage, 1500 tours/minute 50 Hz.
Ces valeurs ne sont qu'indicatives. Elles varient selon le nombre de pôles des moteurs et selon les constructeurs.

Puissance moteur		Courant nominal moteur sous :							
		220-230 V	240 V	380 V 380-400 V	415 V	440 V	500 V	600 V	660-690 V
kW	PS = hp	A	A	A	A	A	A	A	A
0.06	1/12	0.38	0.35	0.22	0.20	0.19	0.16	0.12	–
0.09	1/8	0.55	0.50	0.33	0.30	0.28	0.24	0.21	–
0.12	1/6	0.76	0.68	0.42	0.40	0.37	0.33	0.27	–
0.18	1/4	1.1	1	0.64	0.60	0.55	0.46	0.40	–
0.25	1/3	1.4	1.38	0.88	0.85	0.76	0.59	0.56	–
0.37	1/2	2.1	1.93	1.22	1.15	1.06	0.85	0.77	0.7
0.55	3/4	2.7	2.3	1.5	1.40	1.25	1.20	1.02	0.9
0.75	1	3.3	3.1	2	2	1.67	1.48	1.22	1.1
1.1	1.5	4.9	4.1	2.6	2.5	2.26	2.1	1.66	1.5
1.5	2	6.2	5.6	3.5	3.5	3.03	2.6	2.22	2
2.2	3	8.7	7.9	5	5	4.31	3.8	3.16	2.9
2.5	3.4	9.8	8.9	5.7	5.5	4.9	4.3	3.59	3.3
3	4	11.6	10.6	6.6	6.5	5.8	5.1	4.25	3.5
3.7	5	14.2	13	8.2	7.5	7.1	6.2	5.2	4.4
4	5.5	15.3	14	8.5	8.4	7.6	6.5	5.6	4.9
5	6.8	18.9	17.2	10.5	10	9.4	8.1	6.9	6
5.5	7.5	20.6	18.9	11.5	11	10.3	8.9	7.5	6.7
6.5	8.8	23.7	21.8	13.8	12.5	12	10.4	8.7	8.1
7.5	10	27.4	24.8	15.5	14	13.5	11.9	9.9	9
8	11	28.8	26.4	16.7	15.4	14.4	12.7	10.6	9.7
9	12.5	32	29.3	18.3	17	15.8	13.9	11.6	10.6
11	15	39.2	35.3	22	21	19.3	16.7	14.1	13
12.5	17	43.8	40.2	25	23	21.9	19	16.1	15
15	20	52.6	48.2	30	28	26.3	22.5	19.3	17.5
18.5	25	64.9	58.7	37	35	32	28.5	23.5	21
20	27	69.3	63.4	40	37	34.6	30.6	25.4	23
22	30	75.2	68	44	40	37.1	33	27.2	25
25	34	84.4	77.2	50	47	42.1	38	30.9	28
30	40	101	92.7	60	55	50.1	44	37.1	33
37	50	124	114	72	66	61.9	54	45.4	42
40	54	134	123	79	72	67	60	49.1	44
45	60	150	136	85	80	73.9	64.5	54.2	49
51	70	168	154	97	90	83.8	73.7	61.4	56
55	75	181	166	105	96	90.3	79	66.2	60
59	80	194	178	112	105	96.9	85.3	71.1	66
75	100	245	226	140	135	123	106	90.3	82
80	110	260	241	147	138	131	112	96.3	86
90	125	292	268	170	165	146	128	107	98
100	136	325	297	188	182	162	143	119	107
110	150	358	327	205	200	178	156	131	118
129	175	420	384	242	230	209	184	153	135
132	180	425	393	245	242	214	186	157	140
140	190	449	416	260	250	227	200	167	145
147	200	472	432	273	260	236	207	173	152
160	220	502	471	295	280	256	220	188	170
180	245	578	530	333	320	289	254	212	190
184	250	590	541	340	325	295	259	217	200
200	270	626	589	370	340	321	278	235	215
220	300	700	647	408	385	353	310	260	235
250	340	803	736	460	425	401	353	295	268
257	350	826	756	475	450	412	363	302	280
295	400	948	868	546	500	473	416	348	320
315	430	990	927	580	535	505	445	370	337
355	480	1080	1010	636	580	549	483	405	366
400	545	1250	1130	710	650	611	538	450	410
450	610	1410	1270	800	740	688	608	508	460
475	645	1490	1340	850	780	730	645	540	485
500	680	1570	1420	890	830	770	680	565	510
560	760	1750	1580	1000	920	860	760	630	570
600	810	–	–	1080	990	920	810	680	610
670	910	–	–	1200	1100	1030	910	760	680

Données techniques

Contacteurs tripolaires A..

Contacteurs tripolaires A..



Types

	A9	A12	A16	A26	A30	A40	A50	A63	A75	A95	A110	
Courant assigné d'emploi I_e / AC-3												
220-230-240 V	A	9	12	17	26	33	40	53	65	75	96	110
380-400 V	A	9	12	17	26	32	37	50	65	72	96	110
température à proximité du contacteur : θ ≤ 55 °C	A	9	12	16	26	32	37	45	65	70	93	100
415 V	A	9	12	14	22	28	33	45	55	65	80	100
440 V	A	9	12	16	26	32	37	45	65	70	93	100
500 V	A	9	12	14	22	28	33	45	55	65	80	100
690 V	A	7	9	10	17	21	25	35	43	46	65	82
1000 V	A	-	-	-	-	-	-	23	25	28	30	30
Courant assigné d'emploi I_e / AC-1												
température à proximité du contacteur : θ ≤ 40 °C	A	25	27	30	45	55	60	100	115	125	145	160
θ ≤ 55 °C	A	22	25	27	40	55	60	85	95	105	135	145
θ ≤ 70 °C	A	18	20	23	32	39	42	70	80	85	115	130
avec section de raccordement mm ²		2.5	4	4	6	10	16	35	50	50	50	70
tension assignée d'emploi U _e maxi. V		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Fusible max. type gG	A	25	32	32	50	63	63	100	125	160	160	200
Fixation	Voir plans de fixation et encombrements page 51											
Bornes de raccordement	Serre-fil			Serre-fil	Connecteur double		Connecteur simple			Connecteur simple		
Capacité de raccordement												
Conducteurs principaux (pôles)												
Rigide massif (≤ 4 mm ²) ou Rigide multibrins (≥ 6 mm ²)	1 x mm ²	1 ... 4	1 ... 4	1.5 ... 6	1.5 ... 6	2.5 ... 16	2.5 ... 16	6 ... 50	6 ... 16	10 ... 95	10 ... 35	10 ... 35
	2 x mm ²	1 ... 4	1 ... 4	1.5 ... 6	1.5 ... 6	2.5 ... 16	2.5 ... 16	6 ... 16	6 ... 16	10 ... 35	10 ... 35	10 ... 35
Souple avec embout	1 x mm ²	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 4	0.75 ... 4	2.5 ... 10	2.5 ... 10	6 ... 35	6 ... 25	10 ... 70	6 ... 35	6 ... 35
	2 x mm ²	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 4	0.75 ... 4	2.5 ... 10	2.5 ... 10	6 ... 25	6 ... 25	10 ... 70	6 ... 35	6 ... 35
Barres ou cosses : largeur max. mm ≤ trou Ø mm >		8	3.7	10	4.2	-	-	-	-	-	-	-
Conducteurs auxiliaires												
Rigide massif	1 x mm ²	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5
	2 x mm ²	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5
Souple avec embout	1 x mm ²	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	1 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5
	2 x mm ²	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5	0.75 ... 2.5
Degré de protection des bornes	principales et auxiliaires IP 20			principales et auxiliaires IP 20				principales IP 10 auxiliaires IP 20				
Consommation bobine												
50 Hz à l'appel	VA	70	70	120	120	120	180	180	180	350	350	350
50 Hz au maintien	VA/W	8/2	8/2	12/3	12/3	12/3	18/5.5	18/5.5	18/5.5	22/6.5	22/6.5	22/6.5

Contacteurs auxiliaires intégrés ou additionnels

Courant assigné d'emploi I_e / AC-15	24 ... 127 V : 6 A	220 ... 240 V : 4 A	380 ... 440 V : 3 A
Fusible max. type gG	10 A		
Pouvoir de commutation min.	17 V / 5 mA		

Données techniques

Contacteurs tripolaires A., AF..

Contacteurs tripolaires A., AF..



Types

	A 145	A 185	A 210	A 260	A 300	AF 400	AF 460	AF 580	AF 750
Courant assigné d'emploi I_e / AC-3									
220-230-240 V	A 145	A 185	A 210	A 260	A 305	A 400	A 460	A 580	A 750
380-400 V	A 145	A 185	A 210	A 260	A 305	A 400	A 460	A 580	A 750
température à proximité du contacteur :									
415 V	A 145	A 185	A 210	A 260	A 300	A 400	A 460	A 580	A 750
440 V	A 145	A 185	A 210	A 240	A 280	A 400	A 460	A 580	A 750
500 V	A 145	A 170	A 210	A 240	A 280	A 400	A 460	A 580	A 750
690 V	A 120	A 170	A 210	A 220	A 280	A 350	A 400	A 500	A 650
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant assigné d'emploi I_e / AC-1									
température à proximité du contacteur :									
θ ≤ 40 °C	A 250	A 275	A 350	A 400	A 500	A 600	A 700	A 800	A 1050
θ ≤ 55 °C	A 230	A 250	A 300	A 350	A 400	A 500	A 600	A 700	A 800
θ ≤ 70 °C	A 180	A 180	A 240	A 290	A 325	A 400	A 480	A 580	A 720
avec section de raccordement	mm ² 120	mm ² 150	mm ² 185	mm ² 240	mm ² 300	mm ² 2 x 185	mm ² 2 x 240	mm ² 2 x 240	mm ² -
raccordement par barre	mm -	mm -	mm -	mm -	mm -	mm -	mm -	mm -	mm 2 x 80 x 5
tension assignée d'emploi U _e maxi.	V 690	V 690	V 690	V 690	V 690	V 690	V 690	V 690	V 690
Fusible max. type gG	A 315	A 355	A 400	A 500	A 500	A 630	A 800	A 1000	A 1000
Fixation	Voir plans de fixation et encombrements page 51								
Bornes de raccordement	à plage avec boulonnerie								
Capacité de raccordement									
Conducteurs principaux (pôles)									
Rigide avec connecteur :									
- simple pour câble Cu	mm ² 6 ... 185		mm ² 16 ... 240		mm ² 240		mm ² 300		mm ² 300
- simple pour câble Al/Cu	mm ² 25 ... 150		mm ² 120 ... 240		mm ² 240		mm ² 300		mm ² 300
- double pour câble Al/Cu	mm ² -		mm ² 2 x (95 ... 120)		mm ² 2 x 240		mm ² 3 x 185		mm ² -
Barres ou cosses :									
largeur max.	mm ≤ 24		mm ≤ 32		mm ≤ 47/45		mm ≤ 52/50		mm ≤ 12
trou Ø	mm > 8		mm > 10		mm > 10		mm > 12		mm > -
Conducteurs auxiliaires									
Rigide massif	1 x mm ²		1 x mm ²		1 ... 4		1 ... 4		1 ... 4
	2 x mm ²		2 x mm ²		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5
Souple avec embout	1 x mm ²		1 x mm ²		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5
	2 x mm ²		2 x mm ²		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5
Degré de protection des bornes	principales IP 00 - auxiliaires IP 20								
Consommation bobine									
50 Hz à l'appel	VA 550		VA 1350		VA 890		VA 850		VA 850
50 Hz au maintien	VA/W 35/11		VA/W 60/16		VA/W 12/4		VA/W 12/4.5		VA/W 12/4.5

Contactés auxiliaires additionnels

Courant assigné d'emploi I_e / AC-15	24 ... 127 V : 6 A	220 ... 240 V : 4 A	380 ... 440 V : 3 A
Fusible max. type gG	A 10		
Pouvoir de commutation min.	17 V / 5 mA		

>> Encombrements page 51

Données techniques

Contacteurs tétrapolaires A..

Contacteurs tétrapolaires A..



Types

Courant assigné d'emploi I_e / AC-1

température à proximité du contacteur :	$\theta \leq 40\text{ °C}$	A
	$\theta \leq 55\text{ °C}$	A
	$\theta \leq 70\text{ °C}$	A
avec section de raccordement	mm ²	
tension assignée d'emploi U _e maxi.	V	

Fusible max. type gG

Fixation

Bornes de raccordement

Capacité de raccordement

Conducteurs principaux (pôles)

Rigide massif ($\leq 4\text{ mm}^2$) ou Rigide multibrins ($\geq 6\text{ mm}^2$)	1 x mm ² 2 x mm ²			
Souple avec embout	1 x mm ² 2 x mm ²			
Barres ou cosses : largeur max. trou Ø	mm \leq mm $>$			

Conducteurs auxiliaires

Rigide massif	1 x mm ² 2 x mm ²			
Souple avec embout	1 x mm ² 2 x mm ²			

Degré de protection des bornes

Consommation bobine

50 Hz à l'appel	VA			
50 Hz au maintien	VA/W			

	A 9	A 16	A 26	A 45	A 50	A 75
25	30	45	70	100	125	
22	27	40	60	85	105	
18	23	32	50	70	85	
2.5	4	6	25	35	50	
690	690	690	690	690	690	690
25	32	50	80	100	160	
Voir plans de fixation et encombrements page 51						
	Serre-fil		Serre-fil		Connecteur simple	
	1 ... 4		1.5 ... 6		6 ... 50	
	1 ... 4		1.5 ... 6		6 ... 16	
	0.75 ... 2.5		0.75 ... 4		6 ... 35	
	0.75 ... 2.5		0.75 ... 4		6 ... 25	
	8		10		-	
	3.7		4.2		-	
	1 ... 4		1 ... 4		1 ... 4	
	1 ... 4		1 ... 4		1 ... 4	
	0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5		1 ... 2.5	
	0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5		0.75 ... 2.5	
	principales et auxiliaires IP 20		princip. et auxil. IP 20		principales IP 10 auxiliaires IP 20	
	70		120		180	
	8/2		12/3		18/5.5	
	24 ... 127 V : 6 A		220 ... 240 V : 4 A		380 ... 440 V : 3 A	
	10 A					
	17 V / 5 mA					

Contacts auxiliaires additionnels

Courant assigné d'emploi I_e / AC-15

Fusible max. type gG

Pouvoir de commutation min.

Données techniques

Contacteurs tétrapolaires EK..

Contacteurs tétrapolaires EK..



Types

	EK 110	EK 150	EK 175	EK 210	EK 370	EK 550	EK 1000		
Courant assigné d'emploi I_e / AC-1									
température à proximité du contacteur :	θ ≤ 40 °C	A	200	250	300	350	550	800	1000
	θ ≤ 55 °C	A	180	230	270	310	470	650	800
	θ ≤ 70 °C	A	155	200	215	250	400	575	720
avec section de raccordement	mm ²		95	150	185	240	2 x 185	2 x 240	2 x 300
tension assignée d'emploi U _e maxi.	V		690	690	690	690	690	690	690
Fusible max. type gG	A		250	250	355	355	630	800	1000
Fixation	Voir plans de fixation et encombrements page 51								
Bornes de raccordement	à plage avec boulonnerie								
Capacité de raccordement									
Conducteurs principaux (pôles)									
Rigide avec connecteur :									
- simple pour câble Cu	mm ²	25 ... 120	25 ... 185	25 ... 185	70 ... 300	-	-		
- simple pour câble Al/Cu	mm ²	10 ... 70	35 ... 120	35 ... 120	70 ... 300	95 ... 300	-		
- double pour câble Al/Cu	mm ²	-	-	-	2 x (35 ... 185)	2 x (95 ... 300)	-		
Barres ou cosses :									
largeur max.	mm ≤	30	30	33	55	10			
trou Ø	mm >	6	10	10					
Conducteurs auxiliaires									
Rigide massif	1 x mm ²	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5		
	2 x mm ²	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5		
Souple avec embout	1 x mm ²	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5		
	2 x mm ²	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5	0.5 ... 2.5		
Degré de protection des bornes	principales IP 00 - auxiliaires IP 20								
Consommation bobine									
50 Hz à l'appel	VA	800	1100	3500					
50 Hz au maintien	VA/W	44/15	52/18	125/50					
Contacts auxiliaires additionnels									
Courant assigné d'emploi I_e / AC-15	24 ... 127 V : 6 A		220 ... 240 V : 6 A		380 ... 440 V : 4 A				
Fusible max. type gG	10 A								
Pouvoir de commutation min.	0.25 VA / 12 V ou 0.25 VA / 5 mA								

Codes tension bobine

Contacteurs A 9 ... A 300, Contacteurs auxiliaires N..

V (50 Hz)	V (60 Hz)	Code □ □
24	24	8 1
26	28	1 6
28	32	1 7
42	42	8 2
48	48	8 3
60	60	7 3
100	100 ... 110	7 4
110	110 ... 120	8 4
110 ... 115	115 ... 127 ⁽²⁾	8 9
120	140	2 9
125 ... 127	150	3 0
175	208	3 4
190	220	3 6
200	200 ... 220	7 5
220 ... 230	230 ... 240	8 0
230 ... 240	240 ... 260	8 8
230 ... 240	277	4 2
230/400 ⁽¹⁾	–	6 2
–	230/400 ⁽¹⁾	6 3
380 ... 400	400 ... 415	8 5
400 ... 415	415 ... 440	8 6
440	500	5 3
500	600	5 5
550	–	5 6
660 ... 690	–	5 8

(1) Uniquement pour contacteurs A9 ... A16, N

(2) A 145 ... A 300 à 60 Hz 115 V uniquement

Contacteurs AF 400 ... AF 750

V (50 ... 60 Hz)	V (d.c.)	Code □ □
–	24 ... 60	6 8
48 ... 130	48 ... 130	6 9
100 ... 250	100 ... 250	7 0

Codes tension bobine

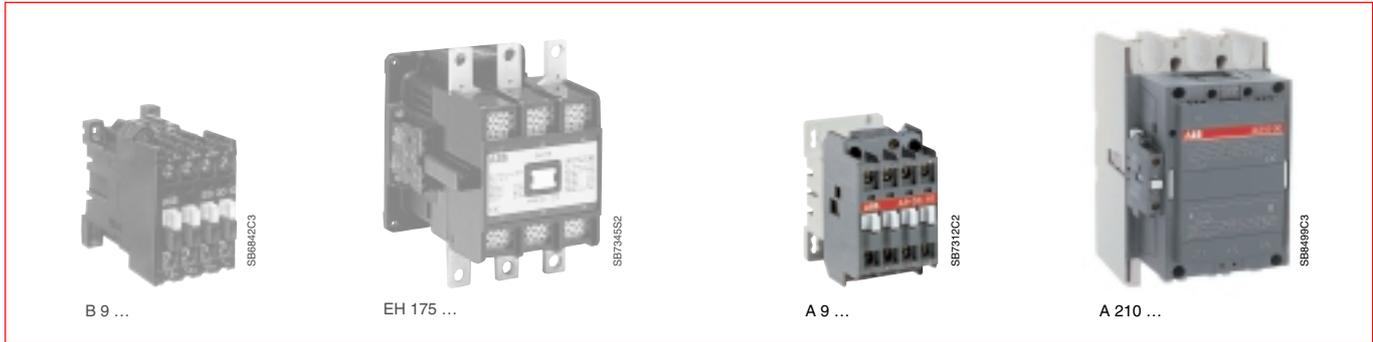
Contacteurs EK 110 ... EK 210

V (50 Hz)	V (60 Hz)	Code □ □
-	24	A A
24	-	A B
-	48	A C
48	-	A D
-	110	A E
110	120	A F
-	-	- -
-	-	- -
127	-	A G
-	208	A Z
190	220	A H
-	240	A K
220 ... 230	-	A L
-	-	- -
-	-	- -
230 ... 240	-	A M
-	380	A N
380 ... 400	440	A P
-	-	- -
-	-	- -
400 ... 415	-	A R
-	480	A S
440	-	A T
500	-	A U
-	600	A V

Contacteurs EK 370 ... EK 1000

V (50 Hz)	V (60 Hz)	Code □ □
-	-	- -
-	-	- -
-	-	- -
48	-	A D
-	110	A E
110	120	A F
110	110 ... 120	E F
110 ... 115	115 ... 127	E G
127	-	A G
-	208	A Z
190	220	A H
-	240	A K
220 ... 230	240	A L
220	220 ... 240	E L
220 ... 230	230 ... 255	E M
230 ... 240	-	A M
-	380	A N
380 ... 400	440	A P
380	380 ... 415	E P
380 ... 400	400 ... 440	E R
400 ... 415	-	A R
-	480	A S
440	-	A T
500	-	A U
-	600	A V

Correspondance contacteurs séries B., EH.. en série A..



Tripolaires - séries B., EH..

Puissance moteur AC-3	Type de contacteur	Courant assigné d'emploi		Type de relais de protection thermique
		AC-3 380 V 400 V A	AC-1 $\theta \leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ A	
4	B 9-30-10	9	22	T 25 DU ..
	B 9-30-01	9	22	T 25 DU ..
	B 9-30-22	9	22	T 25 DU ..
	B 9-30-32	9	22	T 25 DU ..
5.5	B 12-30-10	12	24	T 25 DU ..
	B 12-30-01	12	24	T 25 DU ..
	B 12-30-22	12	24	T 25 DU ..
	B 12-30-32	12	24	T 25 DU ..
7.5	B 16-30-10	16	28	T 25 DU ..
	B 16-30-01	16	28	T 25 DU ..
	B 16-30-22	16	28	T 25 DU ..
	B 16-30-32	16	28	T 25 DU ..
11	B 25-30-10	25	45	T 25 DU ..
	B 25-30-01	25	45	T 25 DU ..
	B 25-30-32	25	45	T 25 DU ..
15	B 30-30-00	30	55	T 25 DU ..
	B 30-30-22	30	55	T 25 DU ..
18.5	B 40-30-00	37	70	T 75 DU ..
	B 40-30-11	37	70	T 75 DU ..
	B 40-30-22	37	70	T 75 DU ..
22	B 50-30-00	50	100	T 75 DU ..
	B 50-30-11	50	100	T 75 DU ..
	B 50-30-22	50	100	T 75 DU ..
30	B 63-30-00	65	115	T 75 DU ..
	B 63-30-11	65	115	T 75 DU ..
	B 63-30-22	65	115	T 75 DU ..
37	B 75-30-00	75	125	T 75 DU ..
	B 75-30-11	75	125	T 75 DU ..
	B 75-30-22	75	125	T 75 DU ..
40	-	-	-	-
	EH 80-30-11	80	145	T 80 DU ..
45	-	-	-	-
	EH 90-30-11 EH 90-30-22	96 96	160 160	T 100 DU .. T 100 DU ..
55	EH 100-30-11	120	200	T 135 DU ..
	-	-	-	-
75	EH 100-30-22	120	200	T 135 DU ..
	EH 145-30-11 EH 145-30-22	145 145	230 230	T 200 DU .. T 200 DU ..
90	EH 175-30-11 EH 175-30-22	185 185	260 260	T 200 DU .. T 200 DU ..
	EH 210-30-11 EH 210-30-22	210 210	300 300	T 450 DU .. T 450 DU ..

Tripolaires - série A..

Type de contacteur	Courant assigné d'emploi		Type de relais de protection thermique
	AC-3 380 V 400 V A	AC-1 $\theta \leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ A	
A 9-30-10	9	25	TA 25 DU ..
A 9-30-01	9	25	TA 25 DU ..
A 9-30-22	9	25	TA 25 DU ..
A 9-30-32	9	25	TA 25 DU ..
A 12-30-10	12	27	TA 25 DU ..
A 12-30-01	12	27	TA 25 DU ..
A 12-30-22	12	27	TA 25 DU ..
A 12-30-32	12	27	TA 25 DU ..
A 16-30-10	17	30	TA 25 DU ..
A 16-30-01	17	30	TA 25 DU ..
A 16-30-22	17	30	TA 25 DU ..
A 16-30-32	17	30	TA 25 DU ..
A 26-30-10	26	45	TA 25 DU ..
A 26-30-01	26	45	TA 25 DU ..
A 26-30-32	26	45	TA 25 DU ..
A 30-30-10	32	55	TA 25 DU ..
A 30-30-01	32	55	TA 25 DU ..
A 30-30-32	32	55	TA 25 DU ..
A 40-30-10	37	60	TA 42 DU ..
A 40-30-01	37	60	TA 42 DU ..
A 40-30-32	37	60	TA 42 DU ..
A 50-30-00	50	100	TA 75 DU ..
A 50-30-11	50	100	TA 75 DU ..
A 50-30-22	50	100	TA 75 DU ..
A 63-30-00	65	115	TA 75 DU ..
A 63-30-11	65	115	TA 75 DU ..
A 63-30-22	65	115	TA 75 DU ..
A 75-30-00	75	125	TA 75 DU ..
A 75-30-11	75	125	TA 75 DU ..
A 75-30-22	75	125	TA 75 DU ..
A 95-30-00	96	145	TA 110 DU ..
A 95-30-11	96	145	TA 110 DU ..
A 95-30-00	96	145	TA 110 DU ..
A 95-30-11	96	145	TA 110 DU ..
A 95-30-22	96	145	TA 110 DU ..
A 110-30-11	110	160	TA 110 DU ..
A 110-30-00	110	160	TA 110 DU ..
A 110-30-22	110	160	TA 110 DU ..
A 145-30-11	145	250	E 200 DU ..
A 145-30-22	145	250	E 200 DU ..
A 185-30-11	185	275	E 200 DU ..
A 185-30-22	185	275	E 200 DU ..
A 210-30-11	210	350	E 320 DU ..
A 210-30-22	210	350	E 320 DU ..

Correspondance contacteurs séries EH.., B.., EK.. en série A.., EK..

Tripolaires - série EH.. (suite)

Puissance moteur AC-3	Type de contacteur	Courant assigné d'emploi		Type de relais de protection thermique
		AC-3 380 V 400 V A	AC-1 $\theta \leq 40$ °C A	
380 V / 400 V kW	EH 260-30-11	260	400	T 450 DU ..
	EH 260-30-22	260	400	T 450 DU ..
140				
160	EH 300-30-11	305	445	T 450 DU ..
	EH 300-30-22	305	445	T 450 DU ..
200	EH 370-30-11	400	550	T 450 DU ..
	EH 370-30-22	400	550	T 450 DU ..
250	-	-	-	-
	-	-	-	-
280	EH 550-30-11	550	800	T 900 DU ..
	EH 550-30-22	550	800	T 900 DU ..
315	-	-	-	-
	-	-	-	-
370	EH 700-30-11	700	1000	T 900 DU ..
	EH 700-30-22	700	1000	T 900 DU ..
400	EH 800-30-11	750	1000	T 900 DU ..
	EH 800-30-22	750	1000	T 900 DU ..

Tripolaires - série A.. (suite)

Type de contacteur	Courant assigné d'emploi	Type de relais de protection thermique	
		AC-3 380 V 400 V A	AC-1 $\theta \leq 40$ °C A
A 260-30-11	260	400	E 320 DU ..
A 260-30-22	260	400	E 320 DU ..
A 300-30-11	305	500	E 320 DU ..
A 300-30-22	305	500	E 320 DU ..
AF 400-30-11	400	600	E 500 DU ..
AF 400-30-22	400	600	E 500 DU ..
AF 460-30-11	460	700	E 500 DU ..
AF 460-30-22	460	700	E 500 DU ..
-	-	-	-
-	-	-	-
AF 580-30-11	580	800	E 800 DU ..
AF 580-30-22	580	800	E 800 DU ..
-	-	-	-
-	-	-	-
AF 750-30-11	750	1050	E 800 DU ..
AF 750-30-22	750	1050	E 800 DU ..

Tétrapolaires - séries B.., EK.. - 4 x F

Type de contacteur	Courant assigné d'emploi AC-1 $\theta \leq 40$ °C A
B 9-40-00	22
B 12-40-00	24
B 16-40-00	28
B 25-40-00	45
-	-
B 40-40-00	80
B 50-40-00	125
EK 100-40-11	200
-	-
EK 145-40-11	250
-	-
EK 160-40-11	300
-	-
EK 200-40-11	350
-	-
EK 370-40-11	550
-	-
EK 550-40-11	800
-	-
-	-
-	-

Tétrapolaires - séries A.., EK.. - 4 x F

Type de contacteur	Courant assigné d'emploi AC-1 $\theta \leq 40$ °C A
A 9-40-00	25
A 9-40-00	25
A 16-40-00	30
A 26-40-00	45
A 45-40-00	70
A 50-40-00	100
A 75-40-00	125
EK 110-40-11	200
EK 110-40-22	200
EK 150-40-11	250
EK 150-40-22	250
EK 175-40-11	300
EK 175-40-22	300
EK 210-40-11	350
EK 210-40-22	350
EK 370-40-11	550
EK 370-40-22	550
EK 550-40-11	800
EK 550-40-22	800
EK 1000-40-11	1000
EK 1000-40-11	1000

Tétrapolaires - série B.. - 2 x F + 2 x O

Type de contacteur	Courant assigné d'emploi AC-1 $\theta \leq 40$ °C A
B 9-22-00	22
B 12-22-00	24
B 16-22-00	28
B 25-22-00	45
-	-
-	-

Tétrapolaires - série A.. - 2 x F + 2 x O

Type de contacteur	Courant assigné d'emploi AC-1 $\theta \leq 40$ °C A
A 9-22-00	25
A 9-22-00	25
A 16-22-00	30
A 26-22-00	45
A 45-22-00	70
A 75-22-00	125





Sommaire

Choisissez votre appareillage

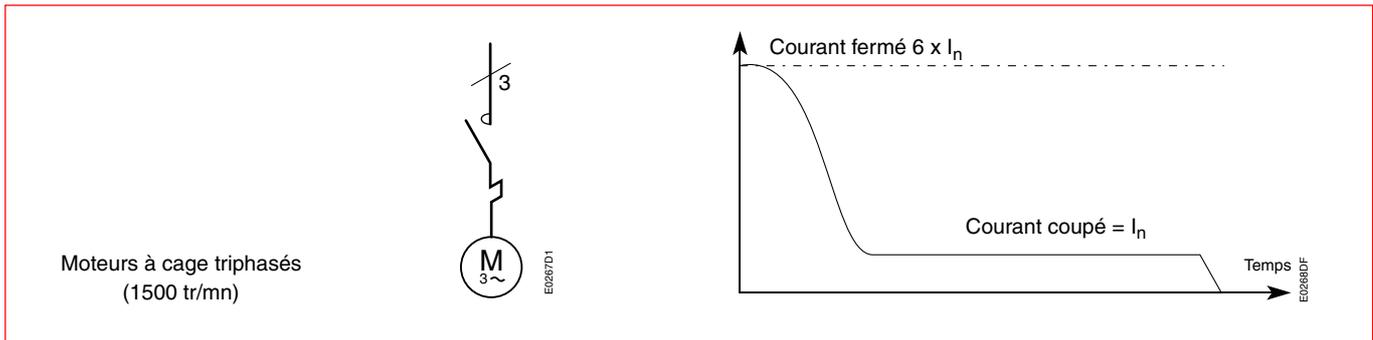
Commande moteur AC-3	42
Commande de circuits résistifs AC-1	43

Références de commande

Mini contacteurs B 6, B 7 et accessoires	44
Inverseurs de sens de marche compacts VB 6A, VB 7A et accessoires	44
Relais thermiques	45
Mini contacteurs auxiliaires K 6 et accessoires	45
Données techniques	45

Choisissez votre appareillage

Commande moteur AC-3



Catégorie d'emploi AC-3

A la **fermeture**, le courant établi est de l'ordre de **6 I_n** moteur.
La **coupure** du courant se fait moteur lancé, au courant nominal I_n.
Occasionnellement, la coupure peut se faire moteur non lancé, à **6 I_n**.

Classe de relais

Le tableau ci-dessous indique des relais thermiques (classe **10A**) pour des temps de démarrage standard (2 ... 10 s).

Moteur

Puissance moteur et courant nominal moteur à cage triphasé, 1500 tr/mn (1)			
380 V / 400 V		415 V	
kW	A	kW	A
0.06	0.22	0.06	0.20
0.09	0.33	0.09	0.30
0.12	0.42	0.12	0.40
0.18	0.64	0.18	0.60
0.25	0.88	0.25	0.85
0.37	1.22	0.37	1.15
0.55	1.5	0.55	1.40
0.75	2	0.75	2
1.1	2.6	1.1	2.5
1.5	3.5	1.5	3.5
2.2	5	2.2	5
2.5	5.7	2.5	5.5
3	6.6	3	6.5
-	-	3.7	7.5
3.7	8.2	-	-
4	8.5	4	8.4
-	-	5	10
5	10.5	-	-
5.5	11.5	5.5	11

Mini contacteur

Courant assigné d'emploi AC-3 θ ≤ 55 °C		Symbole commercial	Contacts aux. montés
380 V	415 V		
400 V	A	tension bobine en clair : []	[] []
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
9	8.5	B 6-30-10 []	1 -
12	11.5	B 7-30-10 []	1 -
12	11.5	B 7-30-10 []	1 -
12	11.5	B 7-30-10 []	1 -

Relais thermique

Plage de réglage	Symbole commercial
A	
0.16 ... 0.24	T 7 DU 0.24
0.24 ... 0.40	T 7 DU 0.4
0.4 ... 0.6	T 7 DU 0.6
0.6 ... 1.0	T 7 DU 1.0
0.6 ... 1.0	T 7 DU 1.0
1.0 ... 1.6	T 7 DU 1.6
1.0 ... 1.6	T 7 DU 1.6
1.6 ... 2.4	T 7 DU 2.4
2.4 ... 4.0	T 7 DU 4.0
2.4 ... 4.0	T 7 DU 4.0
4.0 ... 6.0	T 7 DU 6.0
4.0 ... 6.0	T 7 DU 6.0
6.0 ... 9.0	T 7 DU 9.0
6.0 ... 9.0	T 7 DU 9.0
6.0 ... 9.0	T 7 DU 9.0
9.0 ... 12.0	T 7 DU 12.0
9.0 ... 12.0	T 7 DU 12.0
9.0 ... 12.0	T 7 DU 12.0

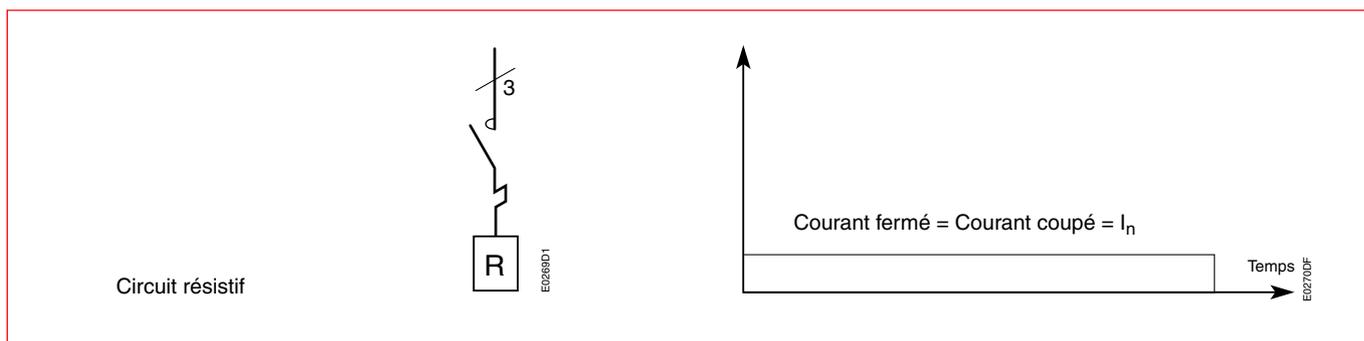
(1) Le tableau indique les courants nominaux moyens pour moteurs triphasés à cage, 1500 tr/mn, 50 Hz. Ces valeurs ne sont qu'indicatives. Elles varient suivant le nombre de pôles des moteurs et selon les constructeurs. Si le moteur est utilisé en inversion de marche ou en marche par à-coups (catégorie d'emploi AC-4), nous consulter. Courants moteurs pour autres tensions d'emploi, voir page 31.

Tension bobine B 6, B 7

50 Hz (V)
24
42
48
110 ... 127
220 ... 240
380 ... 415

Choisissez votre appareillage

Commande de circuits résistifs AC-1



Catégorie d'emploi AC-1 A la fermeture, le courant établi est égal au **courant nominal I_n** de la charge, pour $\cos \varphi \geq 0.95$.

Choix des appareils Le choix des appareils dépend de la température ambiante à l'intérieur des armoires. Les sections de raccordement indiquées ci-dessous doivent être prises en compte.

Mini contacteurs tripolaires

Courant assigné d'emploi AC-1 380 V - 400 V - 415 V		Avec section de raccordement	Symbole commercial	Contacts auxiliaires montés	Fusible max. type gG Coordination :	
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ A	mm²	tension bobine en clair : []		Type 1 A	Type 2 A
16	16	2.5	B 6-30-10 []	1 -	20	20
20	16	2.5	B 7-30-10 []	1 -	25	20

Mini contacteurs tétrapolaires

Courant assigné d'emploi AC-1 380 V - 400 V - 415 V		Avec section de raccordement	Symbole commercial	Contacts auxiliaires montés	Fusible max. type gG Coordination :	
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ A	mm²	tension bobine en clair : []		Type 1 A	Type 2 A
16	16	2.5	B 6-40-00 []	- -	20	20
20	16	2.5	B 7-40-00 []	- -	25	20

Tension bobine B 6, B 7

50 Hz (V)
24
42
48
110 ... 127
220 ... 240
380 ... 415

Mini contacteurs Inverseurs de sens de marche compacts

Raccordement par bornes à vis - Bobine a.c.

Mini contacteurs B 6 et B 7



B6 30-10



CAF 6-11M



VB 6A-30-10



BSM 6-30

Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz :	Code tension
24	0 . . 1
42	0 . . 2
48	0 . . 3
110 ... 127	8 . . 4
220 ... 240	8 . . 0
380 ... 415	8 . . 5

Courant assigné d'emploi			Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse unitaire kg
AC-3 380 V 400 V A	AC-1 415 V A	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A					
9	8.5	16	1 -	B 6-30-10	GJL 121 1001 R□10□	10	0.180
			- 1	B 6-30-01	GJL 121 1001 R□01□	10	0.180
			- -	B 6-40-00	GJL 121 1201 R□00□	10	0.180
12	11.5	20	1 -	B 7-30-10	GJL 131 1001 R□10□	10	0.180
			- 1	B 7-30-01	GJL 131 1001 R□01□	10	0.180
			- -	B 7-40-00	GJL 131 1201 R□00□	10	0.180

Blocs contacts auxiliaires pour B 6 et B 7. Ne pas monter les blocs CA 6 et CAF 6 simultanément.

Montage	Pour contacteurs :	Contacts	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Latéral	B 6-30-10 et B 7-30-10	1 1	CA 6-11M	GJL 120 1317 R0003	10	0.030
	B 6-30-01 et B 7-30-01	1 1	CA 6-11N	GJL 120 1317 R0004	10	0.030
	B 6-40-00 et B 7-40-00	1 1	CA 6-11E	GJL 120 1317 R0002	10	0.030
Frontal	B 6-30-10 et B 7-30-10	1 1	CAF 6-11M	GJL 120 1330 R0003	10	0.035
		2 -	CAF 6-20M	GJL 120 1330 R0007	10	0.035
		- 2	CAF 6-02M	GJL 120 1330 R0011	10	0.035
	B 6-30-01 et B 7-30-01	1 1	CAF 6-11N	GJL 120 1330 R0004	10	0.035
		2 -	CAF 6-20N	GJL 120 1330 R0008	10	0.035
		- 2	CAF 6-02N	GJL 120 1330 R0012	10	0.035
	B 6-40-00 et B 7-40-00	1 1	CAF 6-11E	GJL 120 1330 R0002	10	0.035
	2 -	CAF 6-20E	GJL 120 1330 R0006	10	0.035	
	- 2	CAF 6-02E	GJL 120 1330 R0010	10	0.035	

Autres accessoires pour mini contacteurs B 6 et B 7

Description	Pour contacteurs	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Socle à picots à souder	B 6, B 7	LB 6	GJL 120 1902 R0001	10	0.014
	CA 6-11	LB 6-CA	GJL 120 1903 R0001	10	0.006
Repères de fonction	Face avant	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	50	0.017
Capot de protection (catégorie IP 20)		LT 6 B	GJL 120 1906 R0001	10	0.001

Inverseurs de sens de marche compacts VB 6A et VB 7A

Courant assigné d'emploi			Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse unitaire kg
AC-3 380 V 400 V A	AC-1 415 V A	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A					
9	8.5	16	1 -	VB 6A-30-10	GJL 121 1911 R□10□	5	0.340
			- 1	VB 6A-30-01	GJL 121 1911 R□01□	5	0.340
12	11.5	20	1 -	VB 7A-30-10	GJL 131 1911 R□10□	5	0.340
			- 1	VB 7A-30-01	GJL 131 1911 R□01□	5	0.340

Accessoires pour inverseurs compacts VB 6A et VB 7A

Description	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Barrette de connexion (section 1.8 mm ²)	BSM 6-30	GJL 120 1908 R0001	10	0.010
Repères de fonction	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	50	0.017

>> Relais thermiques page 45

>> Encombrements page 51

Relais thermiques - Mini contacteurs auxiliaires

Données techniques pour mini contacteurs



Relais thermiques classe 10A pour mini contacteurs B6, B7, VB 6A et VB 7A

Plage de réglage A	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
0.10 ... 0.16	T 7 DU 0.16	1SAZ 111 301 R0001	1	0.070
0.16 ... 0.24	T 7 DU 0.24	1SAZ 111 301 R0002	1	0.070
0.24 ... 0.40	T 7 DU 0.4	1SAZ 111 301 R0003	1	0.070
0.4 ... 0.6	T 7 DU 0.6	1SAZ 111 301 R0004	1	0.070
0.6 ... 1.0	T 7 DU 1.0	1SAZ 111 301 R0005	1	0.070
1.0 ... 1.6	T 7 DU 1.6	1SAZ 111 301 R0006	1	0.070
1.6 ... 2.4	T 7 DU 2.4	1SAZ 111 301 R0007	1	0.070
2.4 ... 4.0	T 7 DU 4.0	1SAZ 111 301 R0008	1	0.070
4.0 ... 6.0	T 7 DU 6.0	1SAZ 111 301 R0009	1	0.070
6.0 ... 9.0	T 7 DU 9.0	1SAZ 111 301 R0010	1	0.070
9.0 ... 12.0	T 7 DU 12.0	1SAZ 111 301 R0011	1	0.070

Mini contacteurs auxiliaires K 6

Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse unitaire kg
	tension bobine en clair : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="checkbox"/> . . <input type="checkbox"/>		
4 -	K 6-40 E <input type="checkbox"/>	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	10	0.180
3 1	K 6-31 Z <input type="checkbox"/>	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	10	0.180
2 2	K 6-22 Z <input type="checkbox"/>	GJH 121 1201 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	10	0.180

Blocs contacts auxiliaires pour K 6. Les blocs CA 6 et CAF 6 ne doivent pas être montés simultanément.

Montage	Contacts	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Latéral	1 1	CA 6-11K	GJL 120 1317 R0001	10	0.030
Frontal	1 1	CAF 6-11K	GJL 120 1330 R0001	10	0.035
	2 -	CAF 6-20K	GJL 120 1330 R0005	10	0.035
	- 2	CAF 6-02K	GJL 120 1330 R0009	10	0.035

Autres accessoires pour mini contacteurs auxiliaires K 6

Description	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
Repères de fonction	BA 5-50	1SBN 11 0000 R1000	50	0.017
Capot de protection (IP 20)	LT 6-B	GJL 120 1906 R0001	10	0.001

Données techniques pour mini contacteurs

Types	B 6, VB 6A	B 7, VB 7A	Types	Tous types
Courant assigné d'emploi I _e / AC-3			Capacité de raccordement	rigide mm ² 2 x (1 ... 2.5) souple mm ² 2 x (0.75 ... 2.5)
220-240 V	A	9	12/11	
380-440 V	A	9/8	12/11	
500 V	A	5.5	7	
Fusible max. type gG			Degré de protection des bornes	VBG 4
Coordination type 1	A	20	25	
Coordination type 2	A	20	20	
			Consommation bobine appel/maintien	VA
			220-240 V	A
			380-440 V	A
			500 V	A
			Fusible max. type gG	A
				10

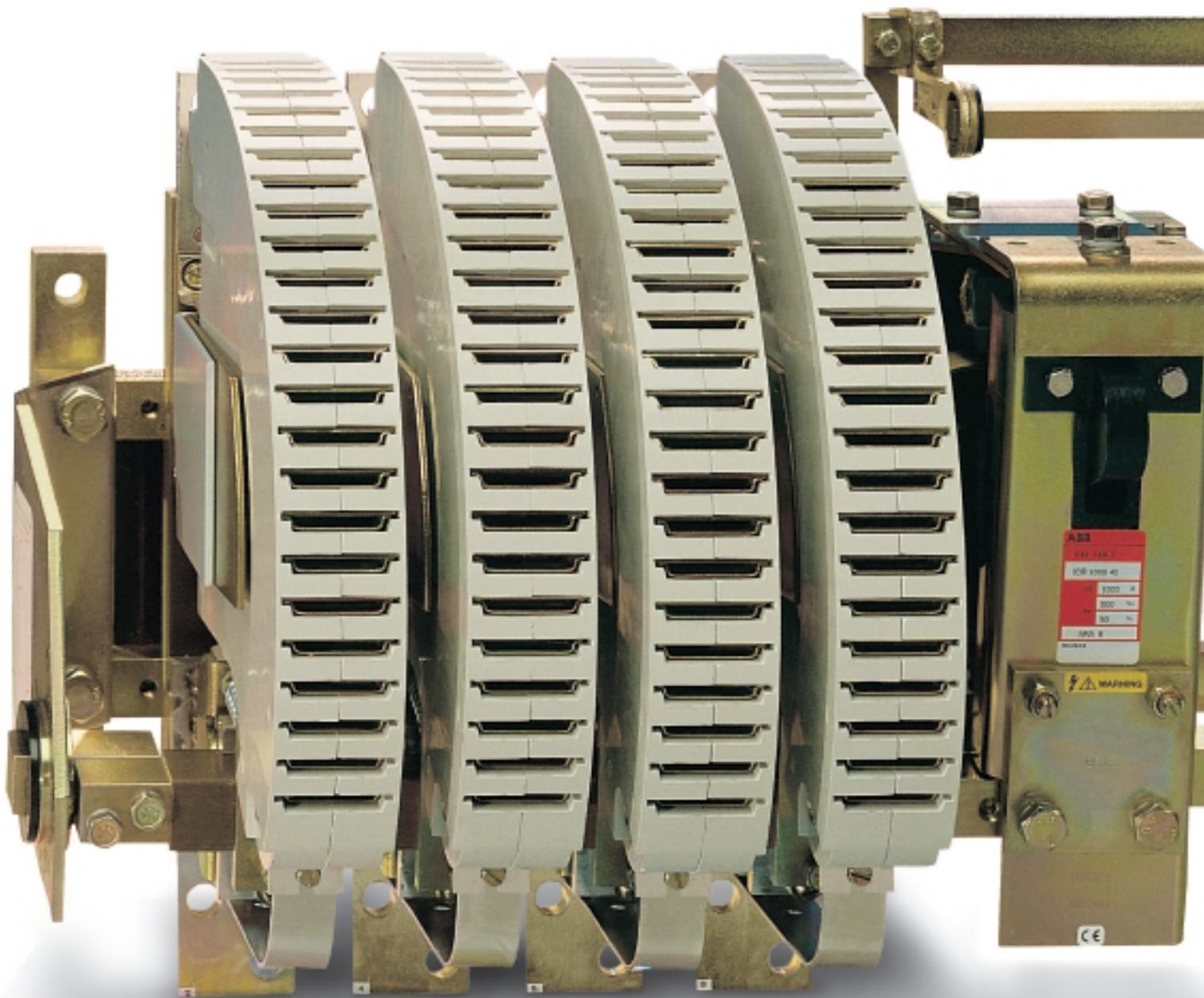
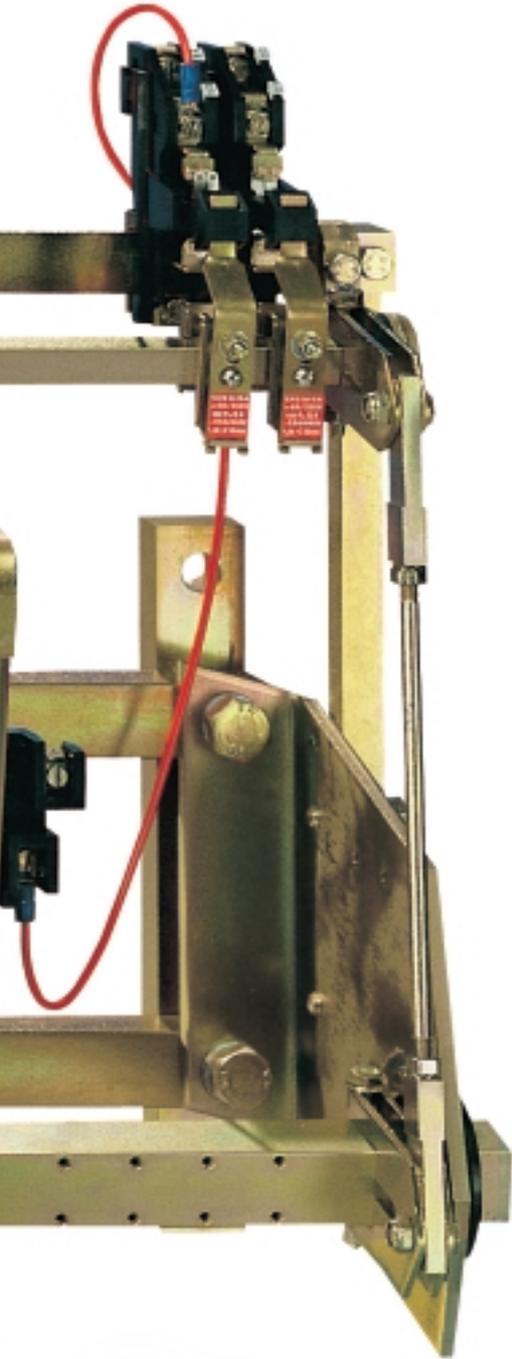


ABB
100 1000 40
1200 V
500 A
50 Hz
SPO 8

⚡ WARNING

CE



Sommaire

Références de commande

Contacteurs tripolaires	48
Contacteurs tétrapolaires	48
Accessoires	49
Relais magnéto-thermiques	49

Contacteurs sur barreau - Bobine a.c.

Références de commande

Contacteurs tripolaires

Puissance moteur AC-3	Courant assigné d'emploi AC-3 AC-1	Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg	
400 V kW	400 V A	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A		tension bobine en clair : <input type="text"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	Cond ^{mt} 1 pièce
40	77	85	1 1	IOR 85 30 <input type="text"/>	FPL 721 1316 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	4.000
80	150	170	1 1	IOR 170 30 <input type="text"/>	FPL 751 1315 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	6.200
132	240	260	1 1	IOR 260 30 <input type="text"/>	FPL 781 1315 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	10.300
200	370	420	1 1	IOR 420 30 <input type="text"/>	FPL 811 1315 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	13.500
300	550	550	1 1	IOR 550 30 <input type="text"/>	FPL 841 1315 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	25.000
440	800	900	1 1	IOR 800 30 <input type="text"/>	FPL 861 1315 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	48.000

Contacteurs tétrapolaires

Courant assigné d'emploi AC-1	Contacts aux. montés	Symbole commercial	Numéro d'identification	Masse kg
$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A		tension bobine en clair : <input type="text"/>	à compléter par le code tension bobine : <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	Cond ^{mt} 1 pièce
85	1 1	IOR 85 40 <input type="text"/>	FPL 721 1416 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	4.700
170	1 1	IOR 170 40 <input type="text"/>	FPL 751 1415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	7.600
260	1 1	IOR 260 40 <input type="text"/>	FPL 781 1415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	12.700
420	1 1	IOR 420 40 <input type="text"/>	FPL 811 1415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	16.600
550	1 1	IOR 550 40 <input type="text"/>	FPL 841 1415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	30.800
900	1 1	IOR 800 40 <input type="text"/>	FPL 861 1415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	58.000
1000	1 1	IOR 1000 40 <input type="text"/>	FPL 871 1415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	58.000
1250	1 1	IORR 1250 40 <input type="text"/>	FPL 881 5415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	85.000
1500	1 1	IORR 1500 40 <input type="text"/>	FPL 891 5415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	85.000
2000	1 1	IORR 2000 40 <input type="text"/>	FPL 901 5415 R <input type="text"/> 00 <input type="text"/>	105.000

Codes tension bobine

Tension (V) 50 Hz : <input type="text"/>	Code tension bobine : <input type="text"/> <input type="text"/>
24	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1
48	<input type="text"/> 1 <input type="text"/> 7
110	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 4
220 ... 230	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 6
230 ... 240	<input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9
380 ... 400	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 7
400 ... 415	<input type="text"/> 3 <input type="text"/> 4

Autres tensions : nous consulter.

>> Accessoires page 49

>> Encombrements nous consulter

Accessoires pour contacteurs sur barreau

Références de commande



CA 12-1



RKR..

Contactes auxiliaires additionnels

Pour contacteurs :	Contactes	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
IOR 85 ... IOR 550 (sur berceau support - 3 blocs max.)	1 1	CA 12-1	FPTN 410 004 R0001	1	0.042
IOR 800 ... IOR 1000 (sur châssis auxiliaire - 3 blocs max.)	1 -	CA 15 F 85	FPL 710 1301 R0001	1	0.138
	- 1	CA 15 O 85	FPL 710 1302 R0001	1	0.138
IORR 1250 ... IORR 2000 (sur châssis auxiliaire - 2 blocs max.)	1 -	CA 15 F 85	FPL 710 1301 R0001	1	0.138
	- 1	CA 15 O 85	FPL 710 1302 R0001	1	0.138

Berceau support pour blocs CA 12

Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
IOR 85 ... IOR 260 (sur circuit magnétique)	FPTN 410 056 R1	FPTN 410 056 R0001	1	0.105
IOR 420 ... IOR 550 (sur circuit magnétique)	FPTN 410 056 R2	FPTN 410 056 R0002	1	0.121

Entretoise de fixation pour montage des contacteurs "au mur"

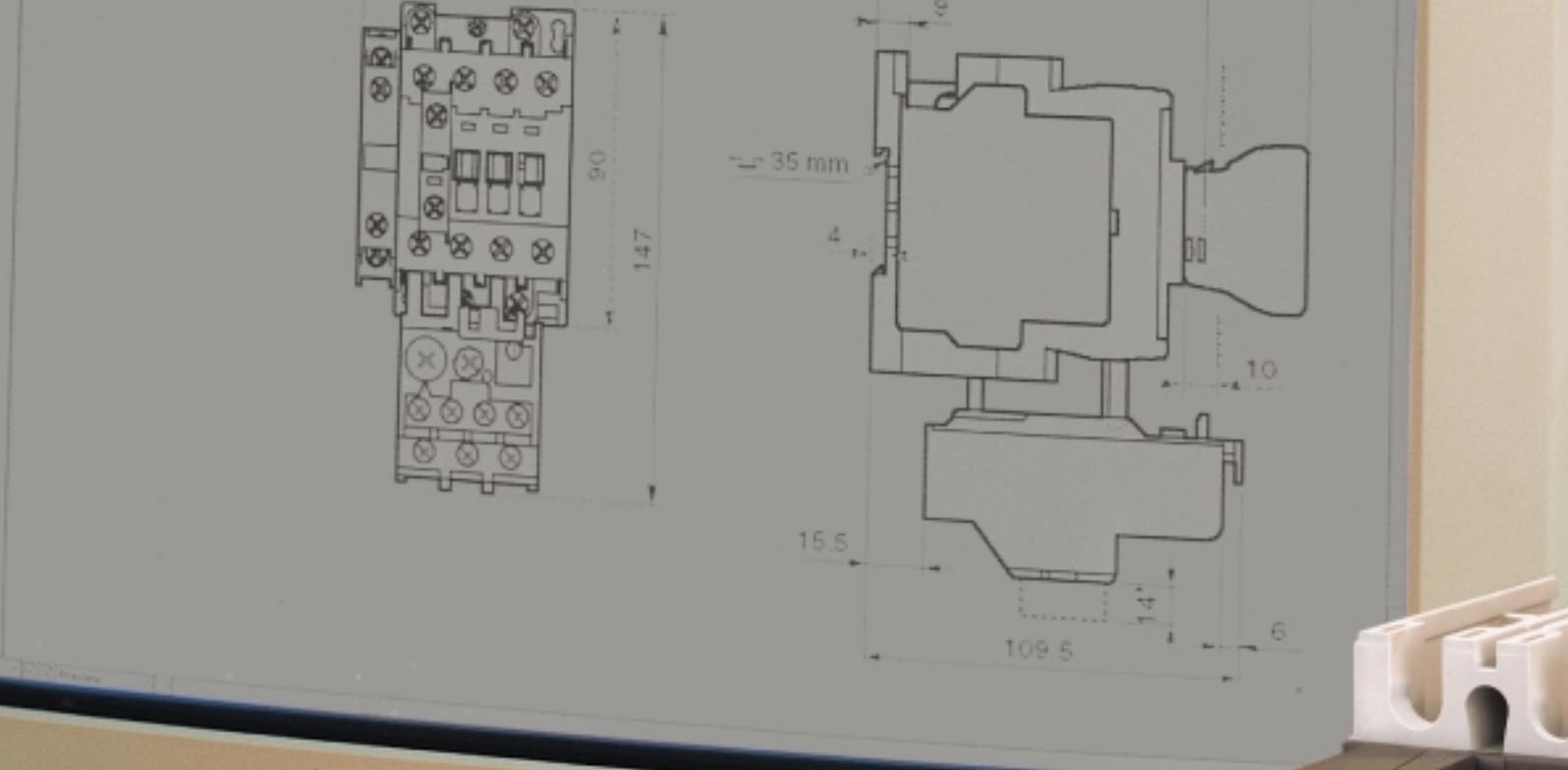
Pour contacteurs :	Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} jeu	Masse kg
IOR 85, IOR 170	4 NMW 1009	FPL 710 8201 P0001	1	0.062
IOR 260	4 NMW 1039	FPL 760 8201 P0001	1	0.062
IOR 420	4 NMW 1040	FPL 800 8201 P0001	1	0.316
IOR 550	4 NMW 1041	FPL 830 8201 P0001	1	0.304

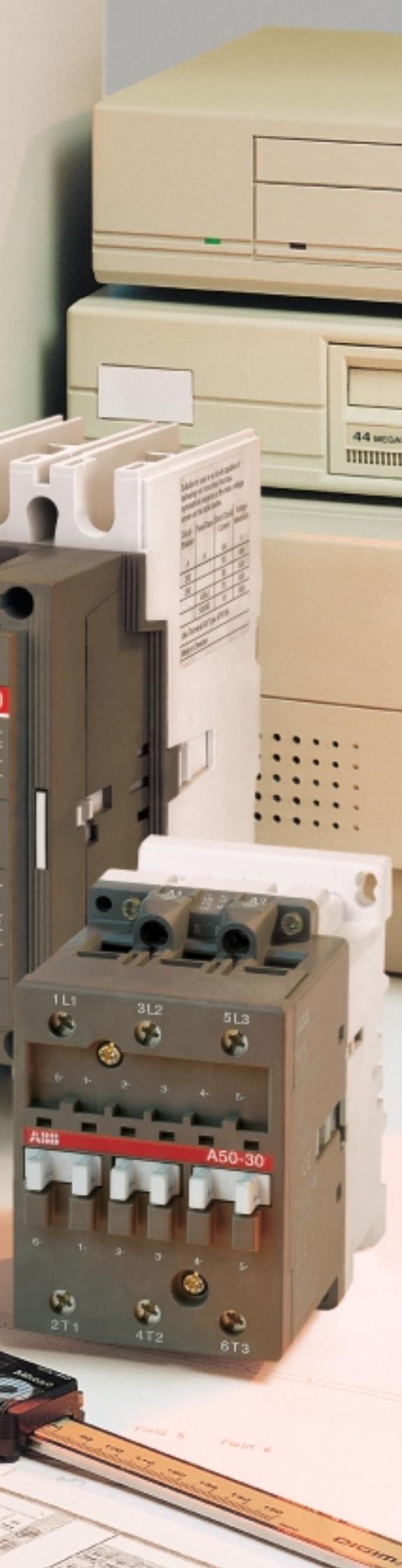
Note : pas d'entretoise nécessaire pour les contacteurs IOR 800 ... IORR 2000.

Relais magnéto-thermiques

Pour contacteurs :	Plage de réglage thermique		magnétique		Symbole commercial	Numéro d'identification	Cond ^{mt} pièce	Masse kg
	A	A	A	A				
IOR 85	12.5...	25	125 ...	250	RKR 3 AHDM 225	FPU 793 1323 R2000	1	2.700
	20 ...	40	200 ...	400	RKR 3 AHDM 240	FPU 803 1323 R2000	1	2.700
	31.5...	63	315 ...	630	RKR 3 AHDM 263	FPU 813 1323 R2000	1	2.700
	50 ...	100	500 ...	1000	RKR 3 AHDM 310	FPU 823 1323 R2000	1	2.700
IOR 170	80 ...	160	800 ...	1600	RKR 3 AKDM 316	FPU 833 1324 R2000	1	2.700
IOR 260	125 ...	250	1250 ...	2500	RKR 3 ALDM 325	FPU 843 1325 R2000	1	2.800
IOR 420	200 ...	400	2000 ...	4000	RKR 3 AMDM 340	FPU 853 1326 R2000	1	3.600
IOR 550	315 ...	630	3150 ...	6300	RKR 3 ANDM 363	FPU 863 1327 R2000	1	4.200
IOR 800	500 ...	1000	5000 ...	10000	RKR 3 ANDM 410	FPU 873 1327 R2000	1	5.700

>> Encombrements nous consulter





Encombrements et fixations Schémas

Sommaire

Encombrements et fixations

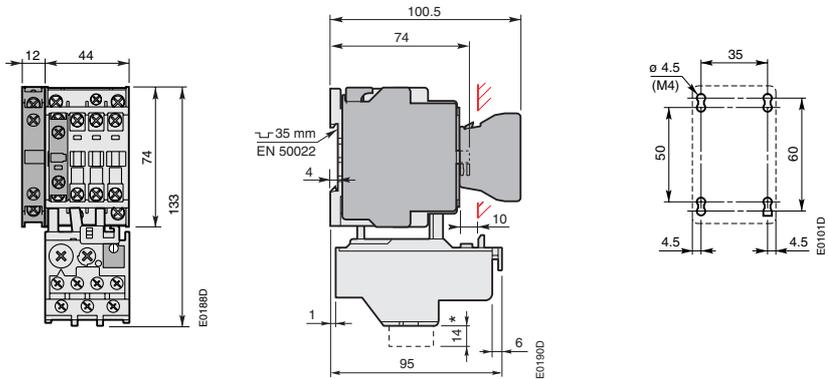
Contacteurs tripolaires A., AF..	52 à 58
Contacteurs tétrapolaires A..	59
Contacteurs tétrapolaires EK..	60
Contacteurs auxiliaires N..	61
Démarrateurs directs D.A 9 ... D.A 16, sous enveloppe	61
Démarrateurs étoile-triangle YKA..-30	62, 63
Inverseurs de sens de marche VOA..-30M	64
Inverseurs de source VOA..-40Z	64
Mini contacteurs	65

Schémas

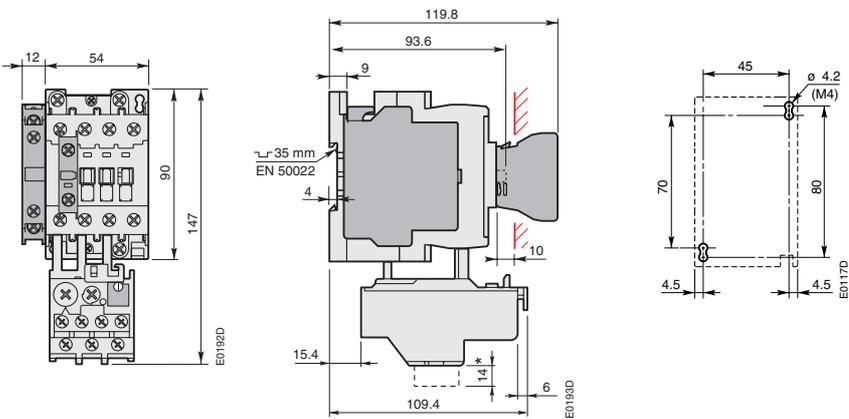
Démarrateurs directs sous enveloppe	66
Démarrateurs étoile-triangle	67
Inverseurs de sens de marche	68, 69
Inverseurs de source	69

Contacteurs tripolaires A9 ... A30

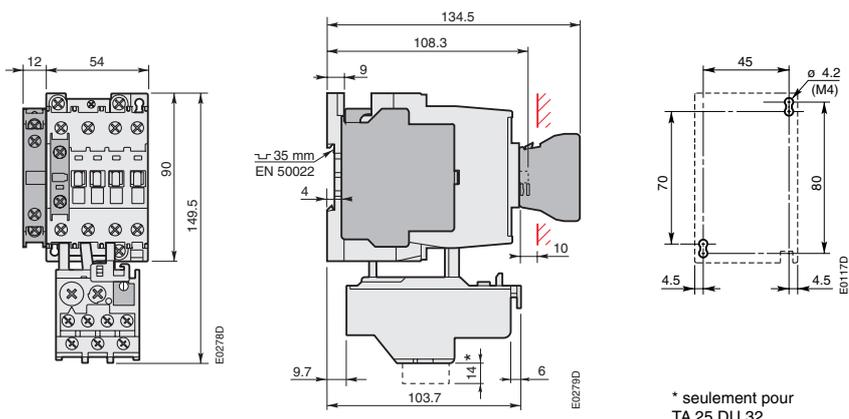
Encombremments (en mm)



A 9, A 12, A 16 + CA 5 + CAL 5 + TA 25 DU



A 26 + CA 5 + CAL 5 + TA 25 DU



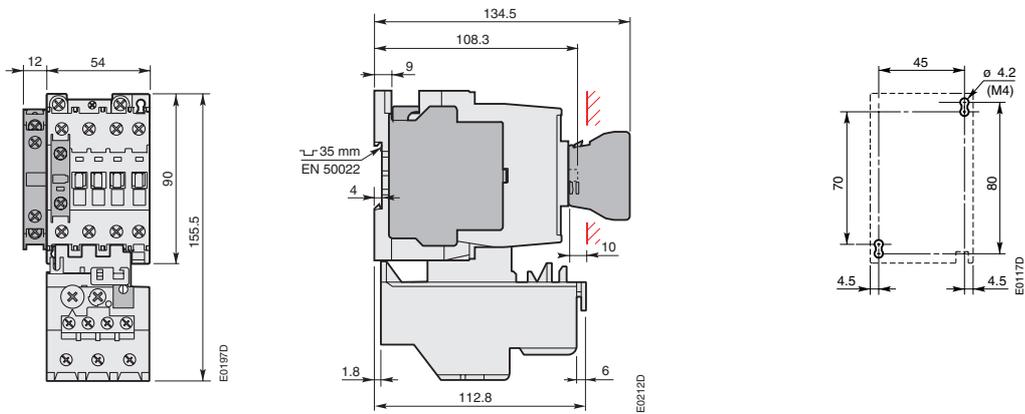
A 30 + CA 5 + CAL 5 + TA 25 DU

* seulement pour TA 25 DU 32

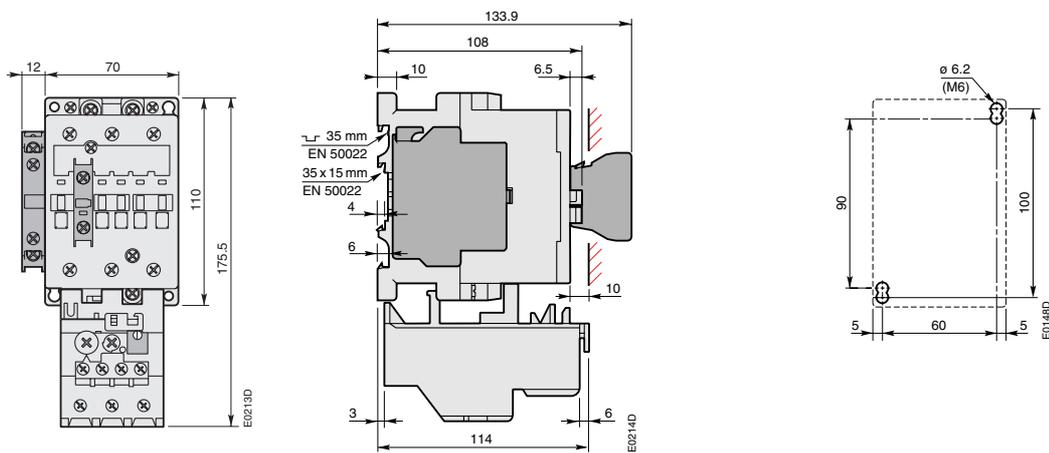
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs tripolaires A 40 ... A 75

Encombremments (en mm)



A 40 + CA 5 + CAL 5 + TA 42 DU

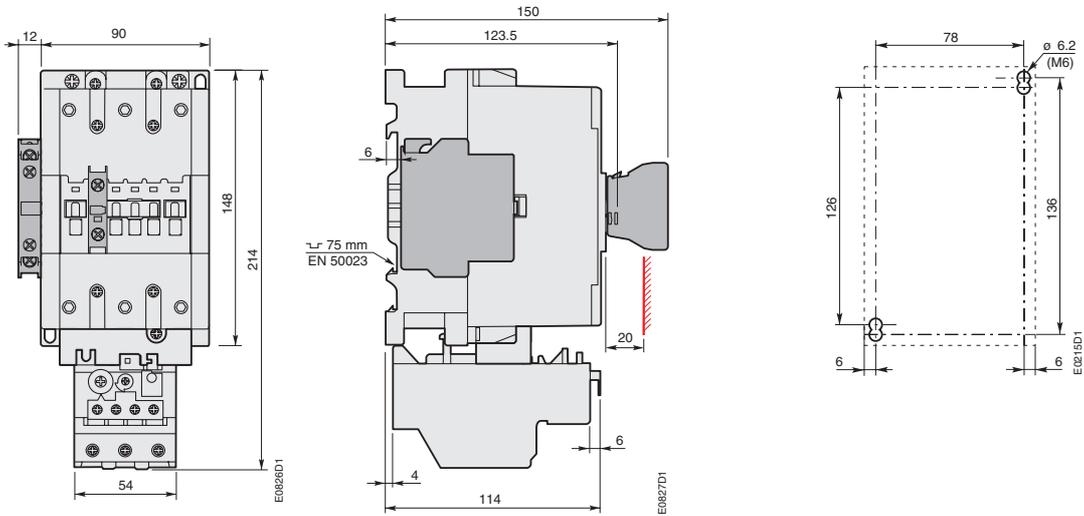


A 50, A 63, A 75 + CA 5 + CAL 5 + TA 75 DU

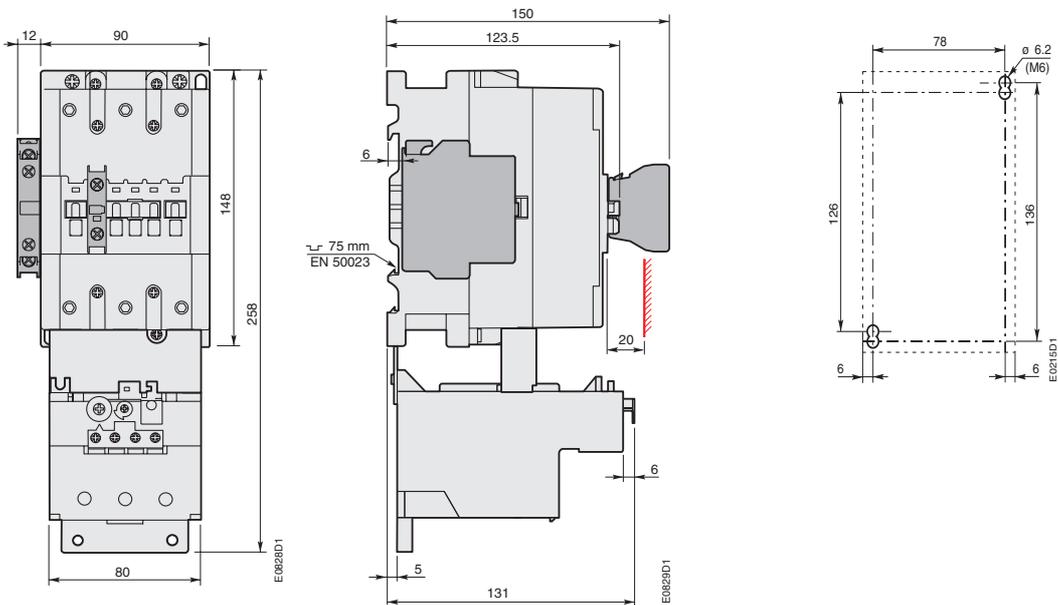
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs tripolaires A95 et A110

Encombremments (en mm)



A 95, A 110 + CA 5 + CAL 5 + TA 80 DU

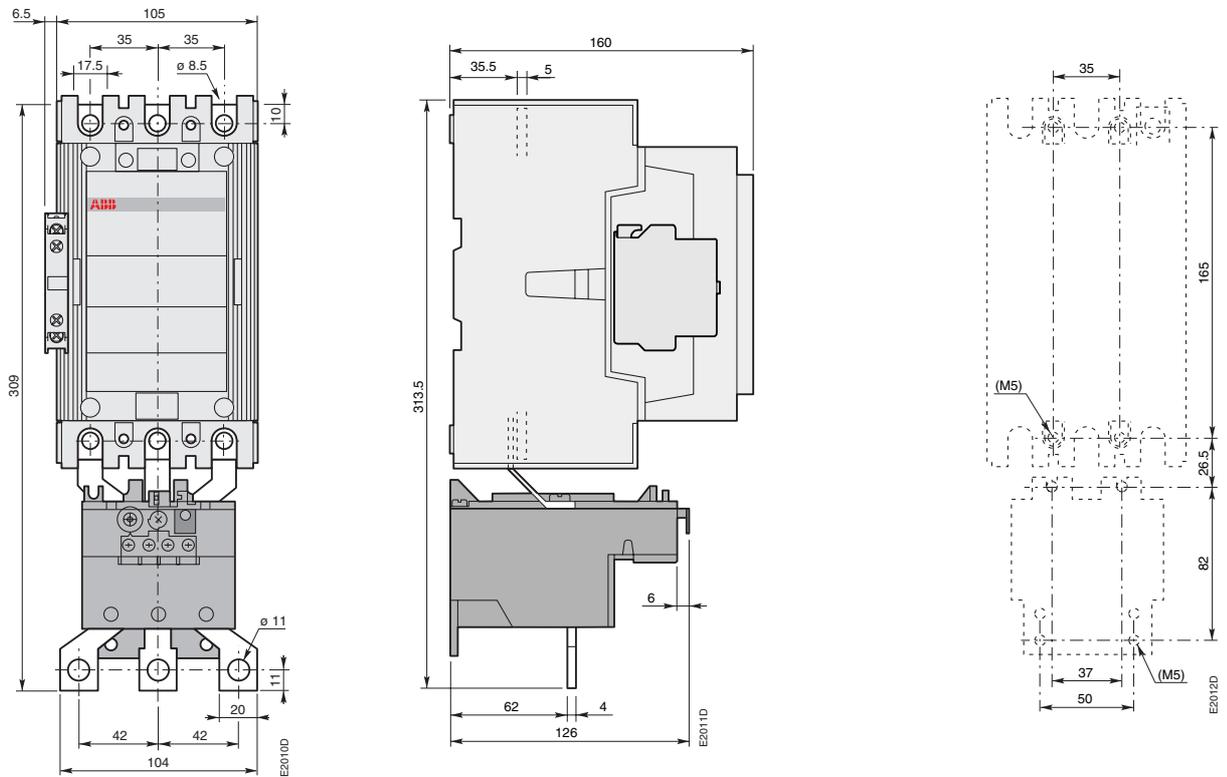


A 95, A 110 + CA 5 + CAL 5 + TA 110 DU

Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs tripolaires A 145 et A 185

Encombrements (en mm)



A 145, A 185 avec CAL 5 + TA 200 DU

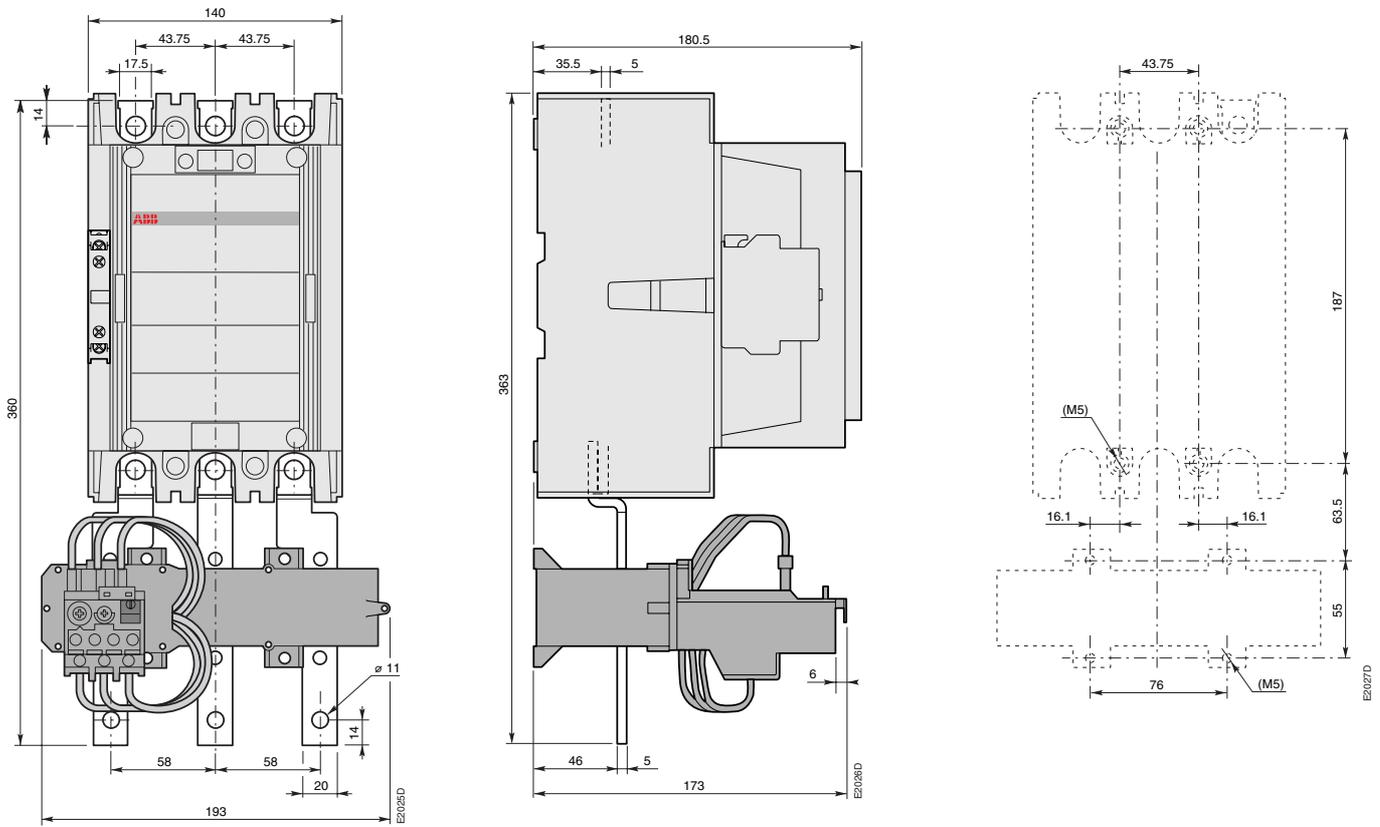


A 145, A 185 avec CAL 5 + E 200 DU

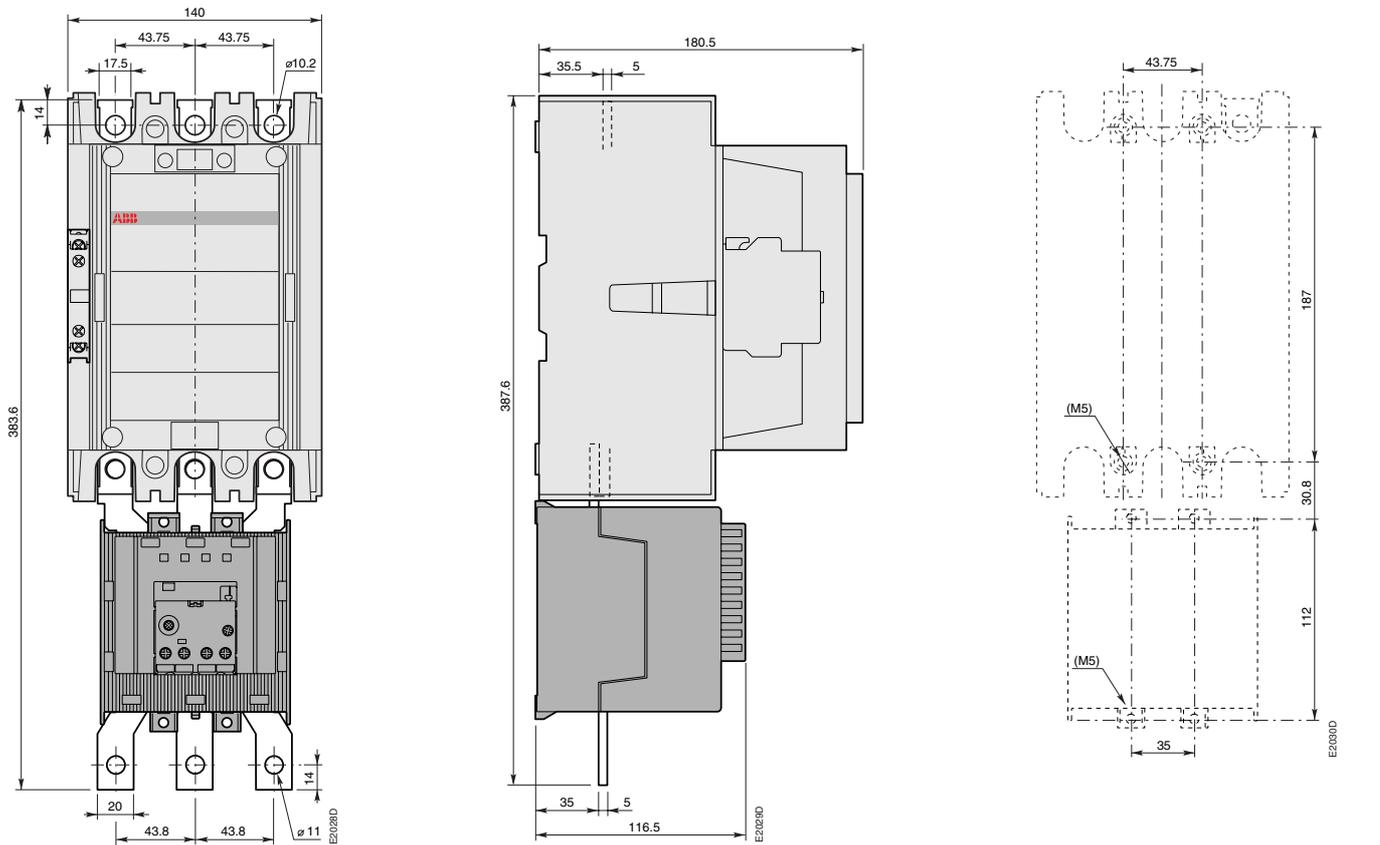
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs tripolaires A210 ... A300

Encombremments (en mm)



A 210 ... A 300 avec CAL 5 + TA 450 DU

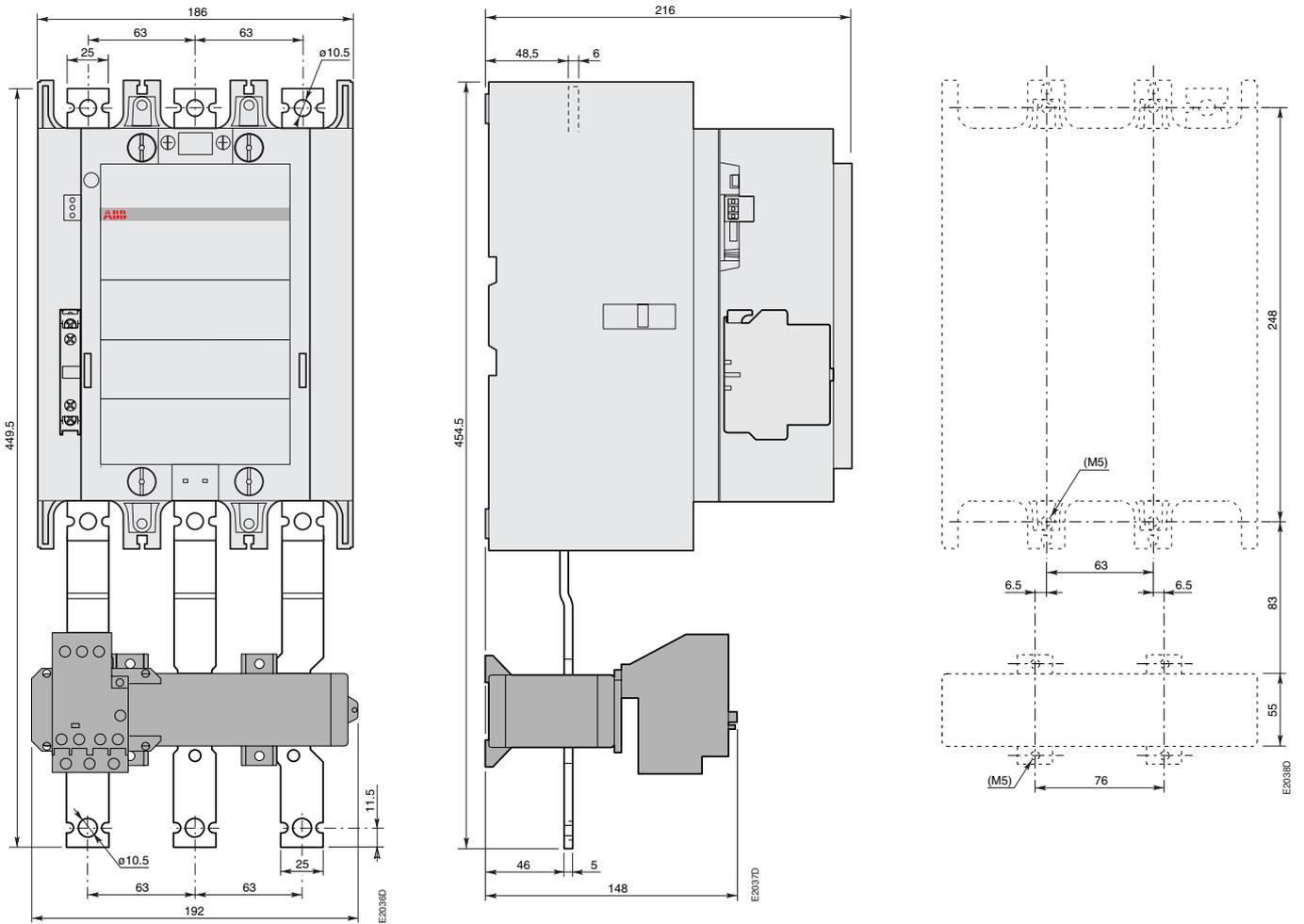


A 210 ... A 300 avec CAL 5 + E 320 DU

Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs tripolaires AF 400 et AF 460

Encombrements (en mm)

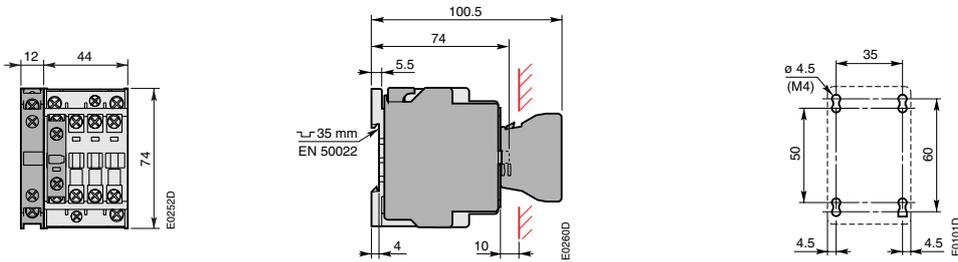


AF 400, AF 460 avec CAL 5 + E 500 DU

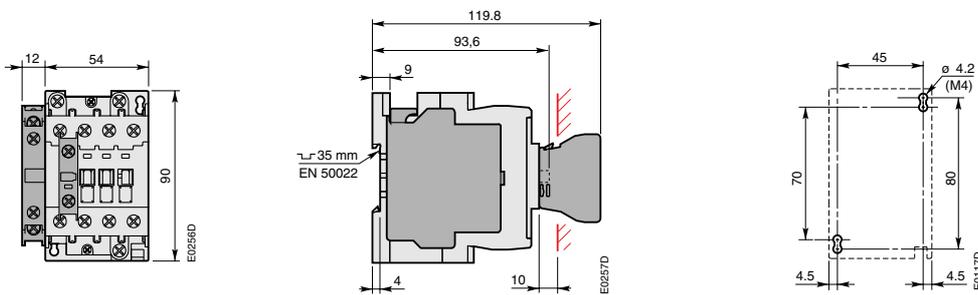
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs tétrapolaires A9 ... A75

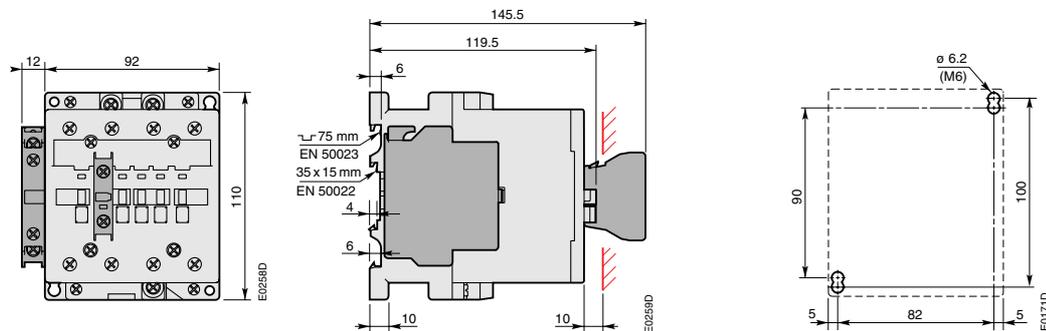
Encombrements (en mm)



A 9, A 12, A 16 + CA 5 + CAL 5



A 26 + CA 5 + CAL 5

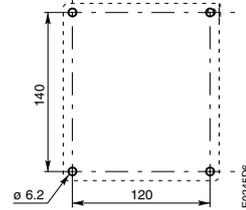
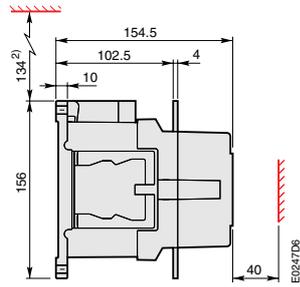
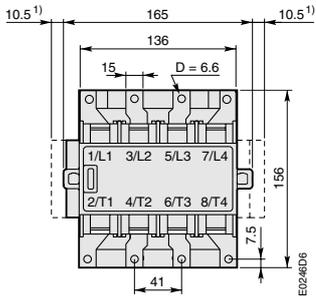


A 45, A 50, A 75 + CA 5 + CAL 5

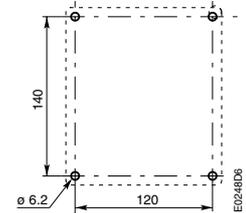
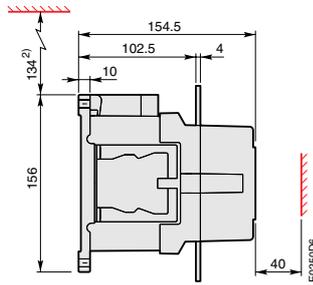
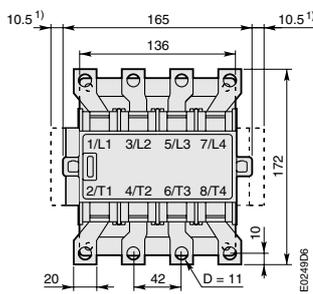
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs tétrapolaires EK 110 ... EK 1000

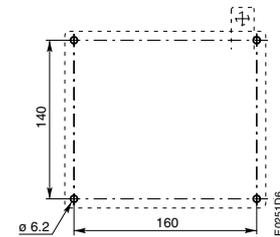
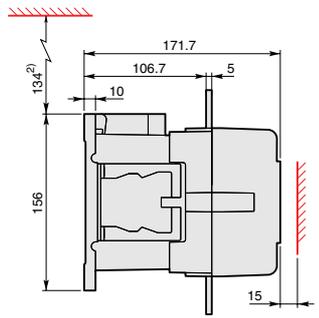
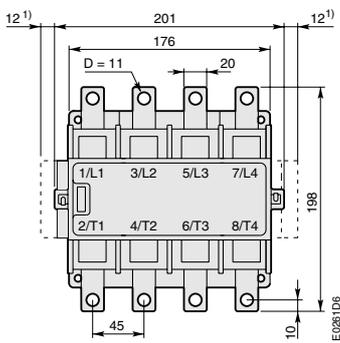
Encombremments (en mm)



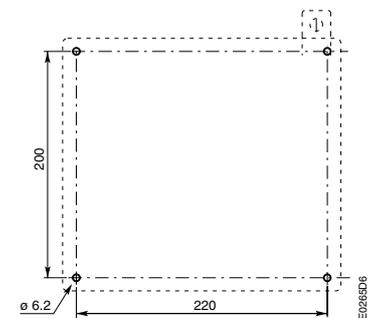
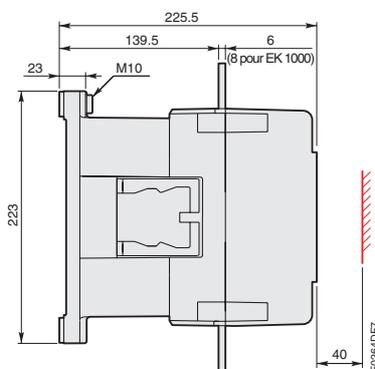
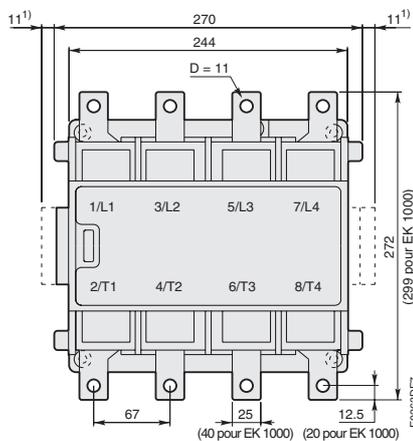
EK 110 avec CAL 16-11A



EK 150 avec CAL 16-11A



EK 175, EK 210 avec CAL 16-11A



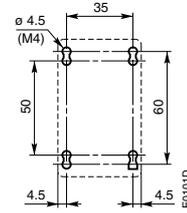
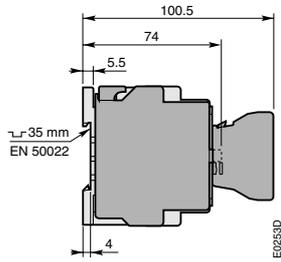
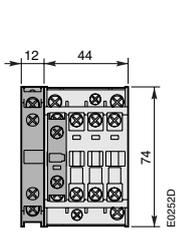
EK 370, EK 550, EK 1000 avec CAL 16-11A

- 1) Dimensions pour blocs contacts auxiliaires supplémentaires.
- 2) Distance minimale pour changement de bobine.

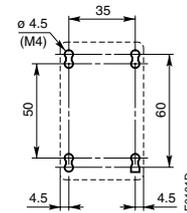
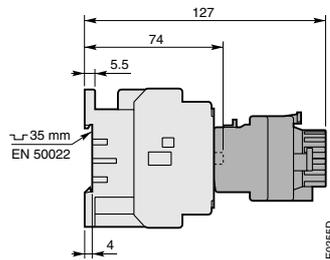
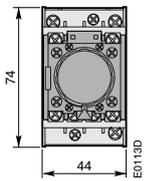
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Contacteurs auxiliaires N.. Démarreurs directs D.A..

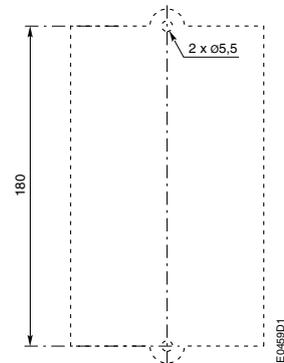
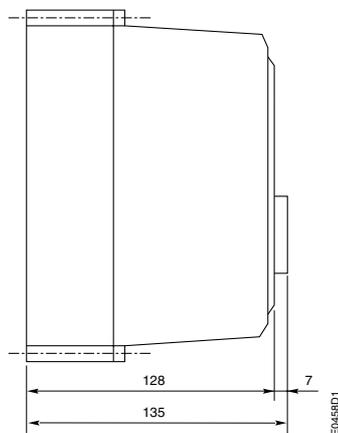
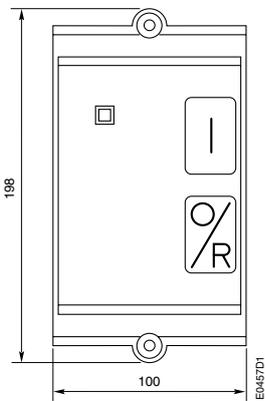
Encombrements (en mm)



N.. + CA 5 + CAL 5



N.. + TP.. A

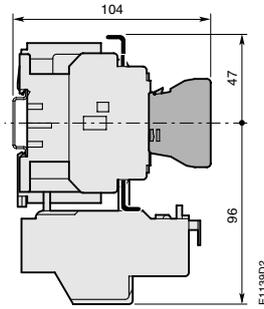
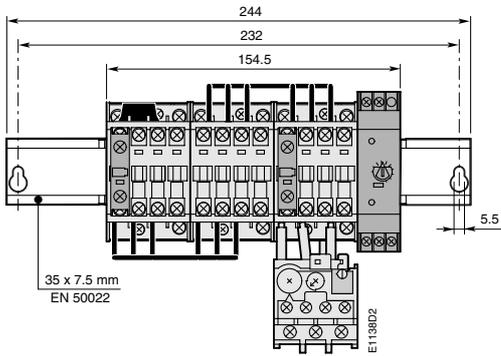


D.A 9, D.A 12, D.A 16

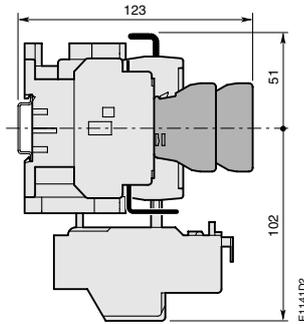
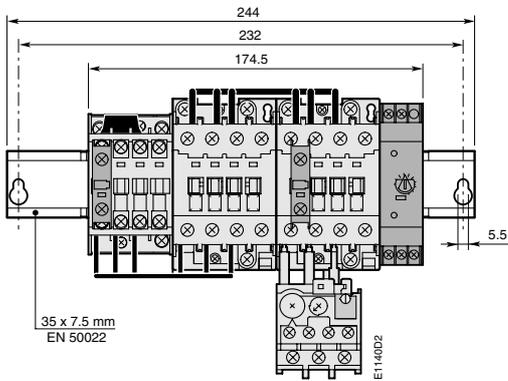
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Démarrateurs étoile-triangle YKA..-30

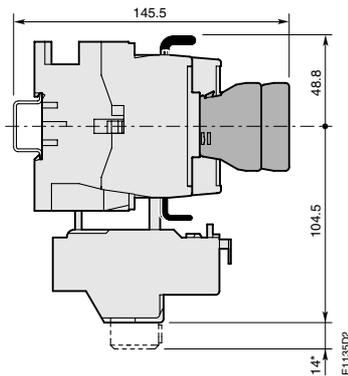
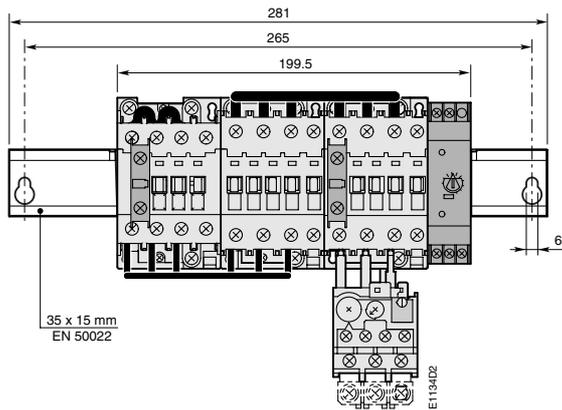
Encombremments (en mm)



YKA 9-30 ... YKA 16-30 + TA 25 DU



YKA 26-30 + TA 25 DU

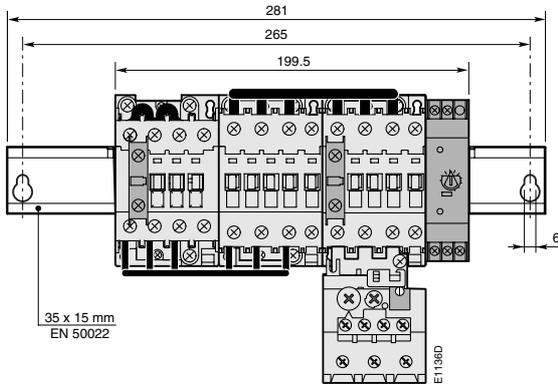


YKA 30-30 + TA 25 DU

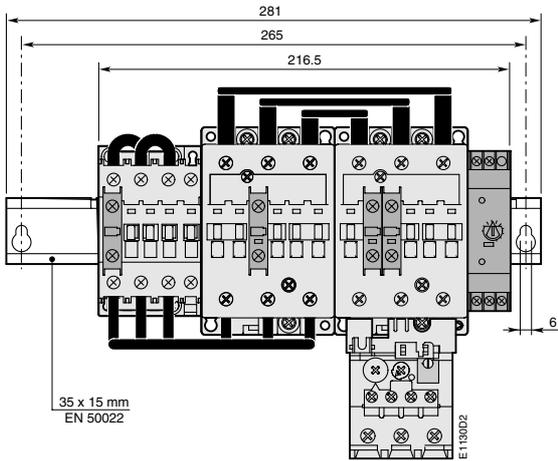
* seulement pour TA 25 DU 32

Démarrateurs étoile-triangle YKA..-30

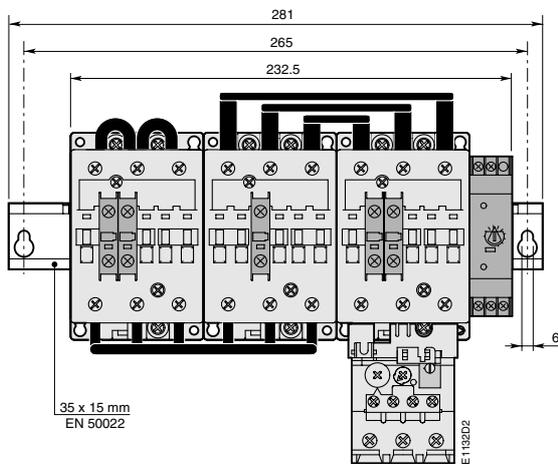
Encombremments (en mm)



YKA 40-30 + TA 42 DU



YKA 50-30 + TA 75 DU, YKA 63-30 + TA 75 DU

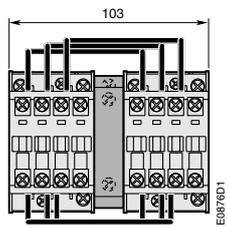


YKA 75-30 + TA 75 DU

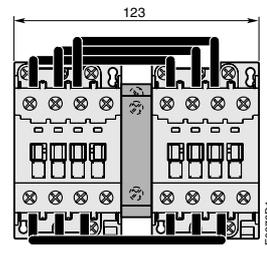
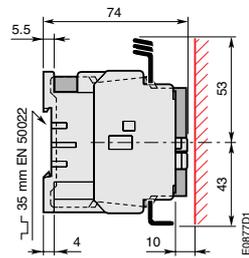
Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Inverseurs de sens de marche VOA..-30M Inverseurs de source VOA..-40Z

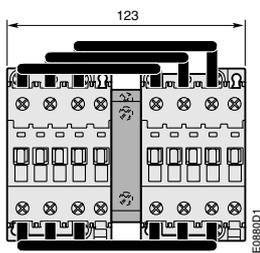
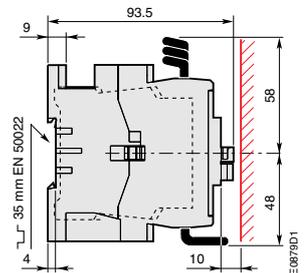
Encombremnts (en mm)



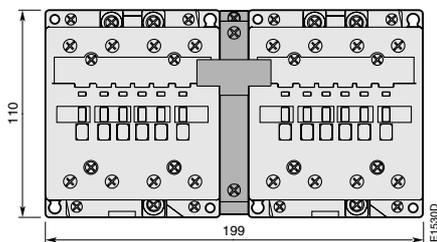
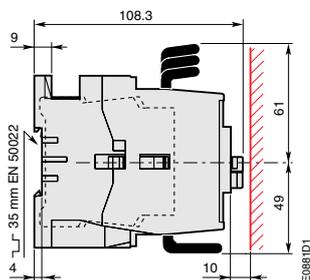
VOA 9-30M ... VOA 16-30M



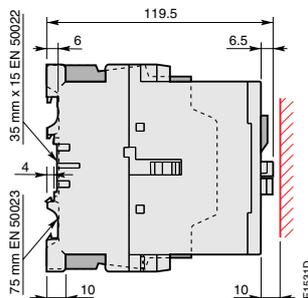
VOA 26-30M



VOA 30-30M, VOA 40-30M

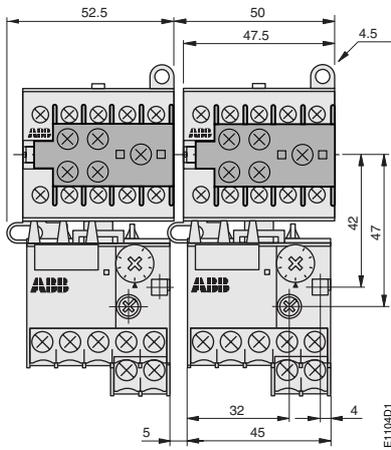


VOA 45-40Z ... VOA 75-40Z

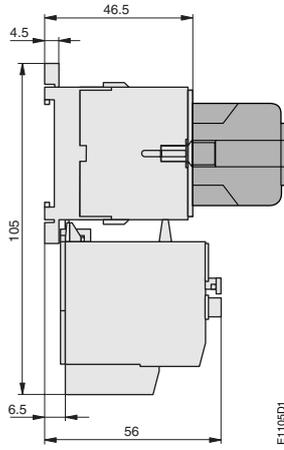


Mini contacteurs

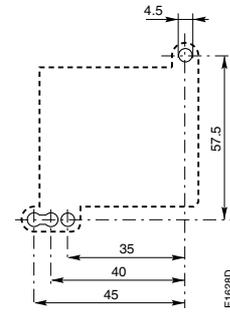
Encombremments (en mm)



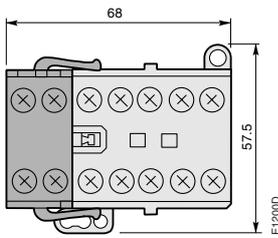
B 6, B 7 + CAF 6 + T 7 DU



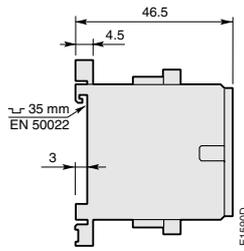
E1105D1



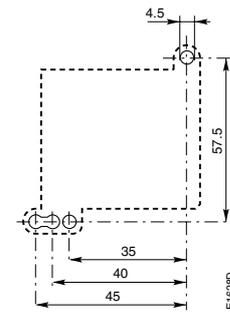
E1628D



E1200D

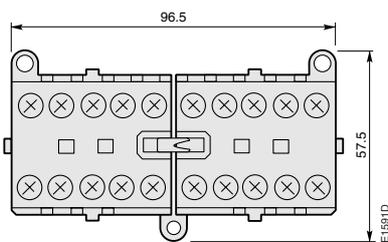


E1590D

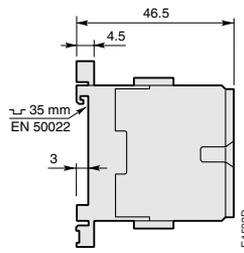


E1628D

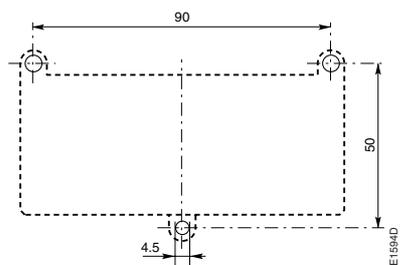
B 6, B 7, K 6 + CA 6



E1691D

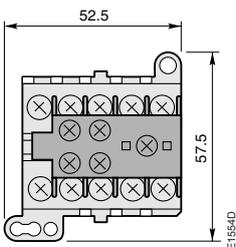


E1692D

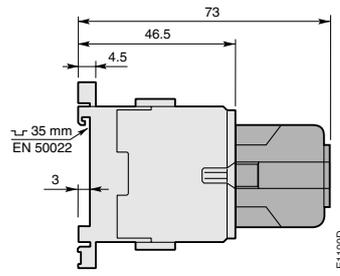


E1694D

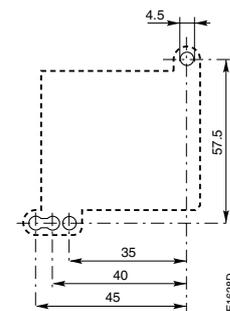
VB 6, VB 7



E1654D



E1199D



E1628D

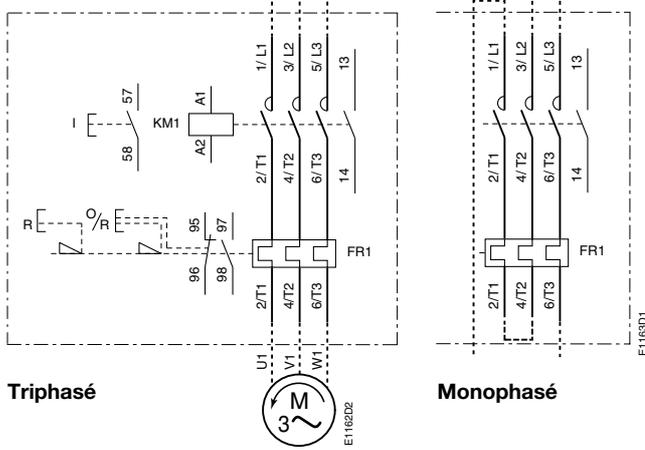
B 6, B 7, K 6 + CAF 6..

Des plans détaillés sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Démarreurs directs sous enveloppe

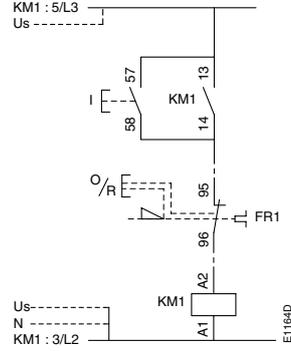
Schémas

Démarreurs directs sous enveloppe D.A 9 ... D.A 16 assemblés en usine ou par vos soins

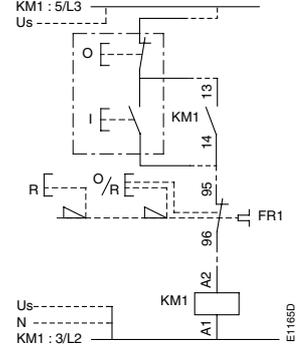


Triphasé

Monophasé



Commande locale

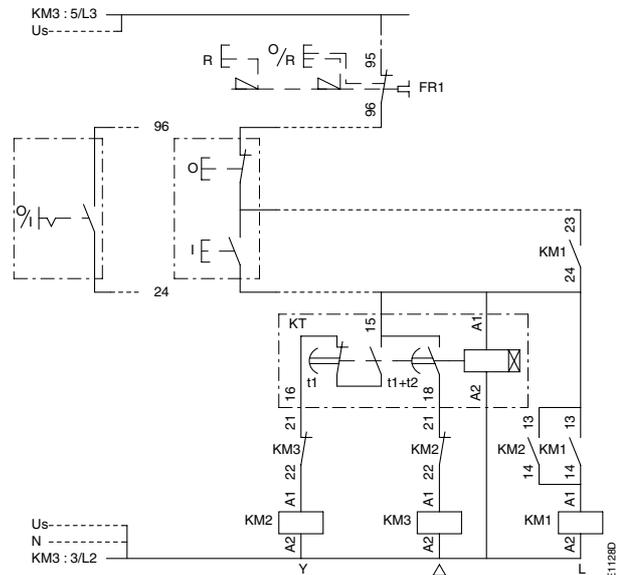
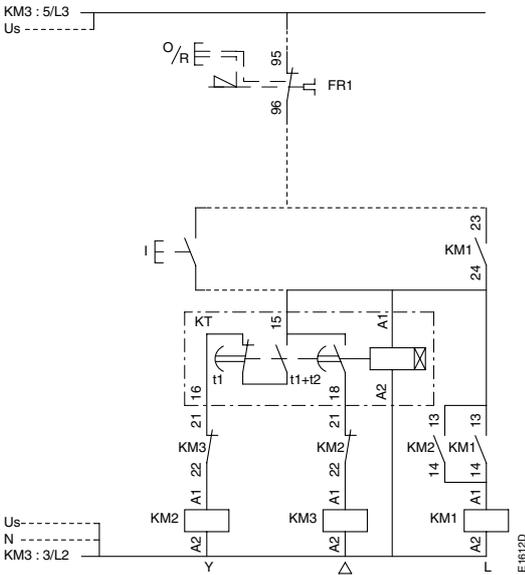
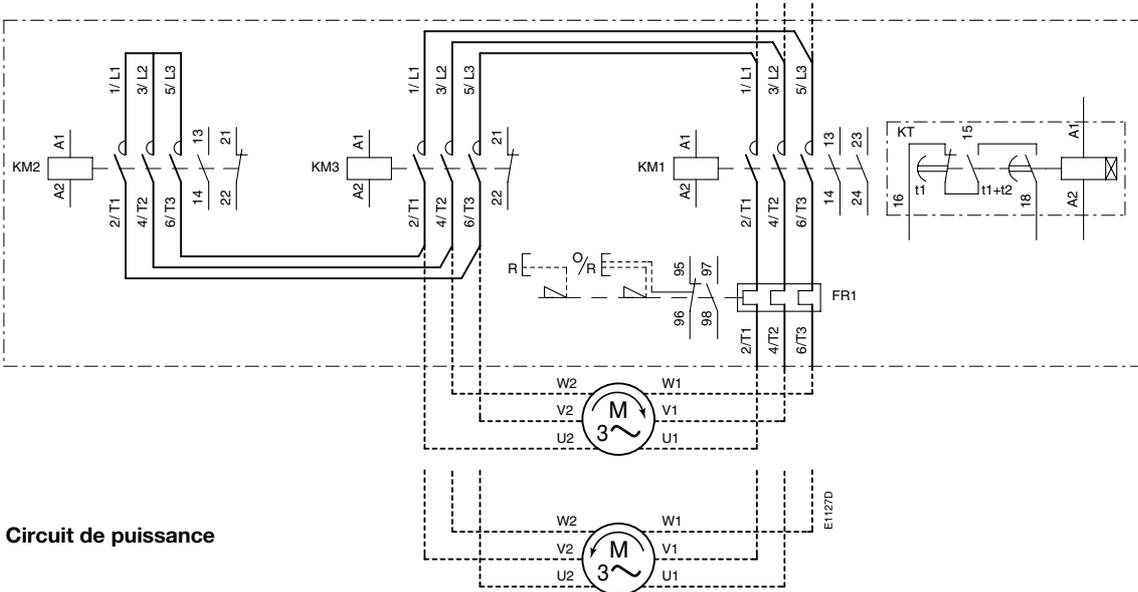


Commande à distance

Démarrers étoile-triangle

Schémas

Démarrers étoile-triangle YKA...-30 assemblés en usine ou par vos soins



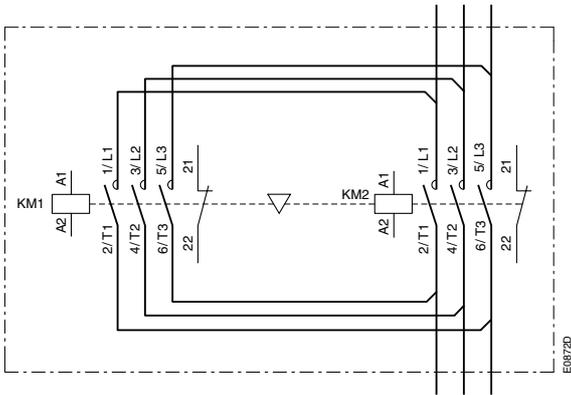
Les schémas sont disponibles aux formats DXF et PDF.

Inverseurs de sens de marche

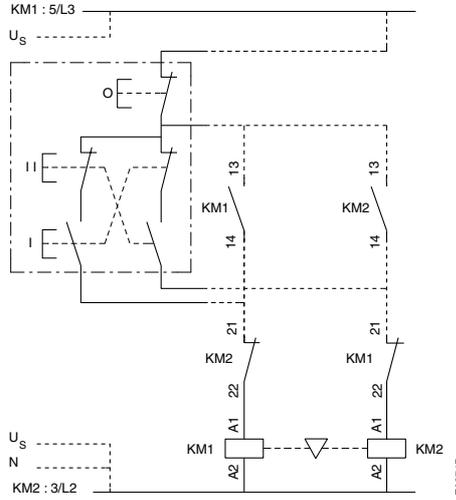
Schémas

Inverseurs de sens de marche VOA 9-30M ... VOA 40-30M assemblés en usine

avec verrouillage mécanique VM 5-1, verrouillage électrique par contacts auxiliaires intégrés.



Circuit de puissance

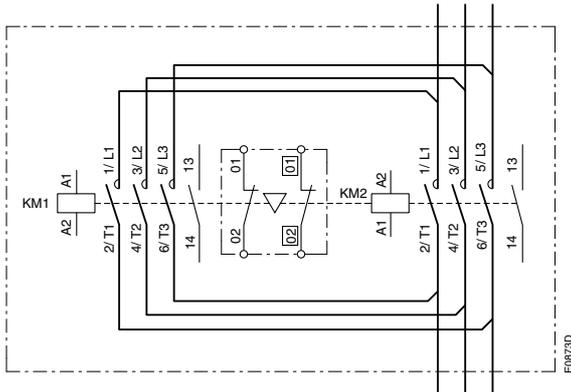


Commande à distance

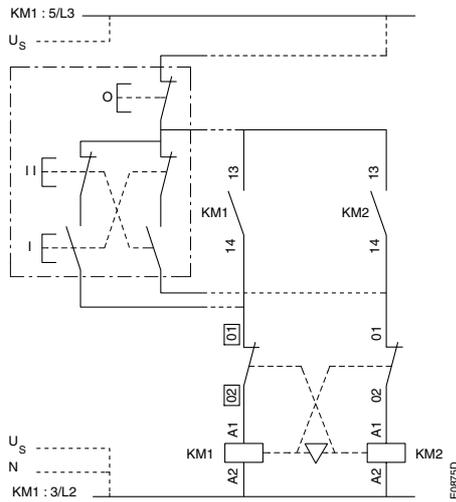
Pour l'auto-alimentation (13-14) des contacteurs KM1, KM2, approvisionner séparément 2 contacts auxiliaires à fermeture type CA 5-10 (voir page 27).

Inverseurs de sens de marche VOA 9-30M ... VOA 40-30M à assembler par vos soins

avec verrouillage mécanique et électrique VE 5-1.



Circuit de puissance



Commande à distance

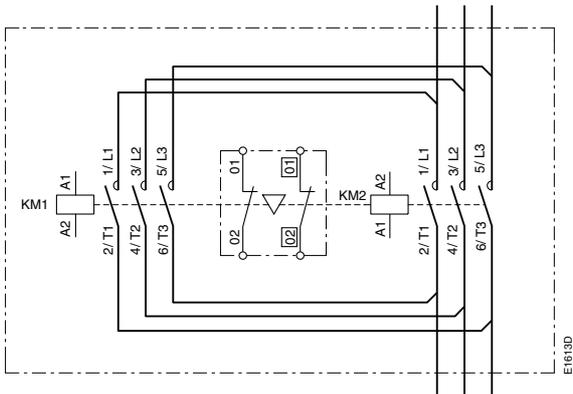
Contacts auxiliaires à fermeture (13-14) intégrés aux contacteurs KM1, KM2, et disponibles pour l'auto-alimentation des contacteurs KM1, KM2.

Inverseurs de sens de marche Inverseurs de source

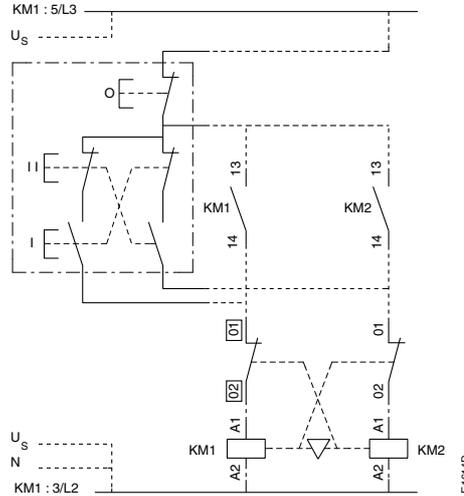
Schémas

Inverseurs de sens de marche assemblés par vos soins, réalisés avec :

- 2 contacteurs A 95-30-00 ou A 110-30-00,
- verrouillage mécanique et électrique VE 5-2.



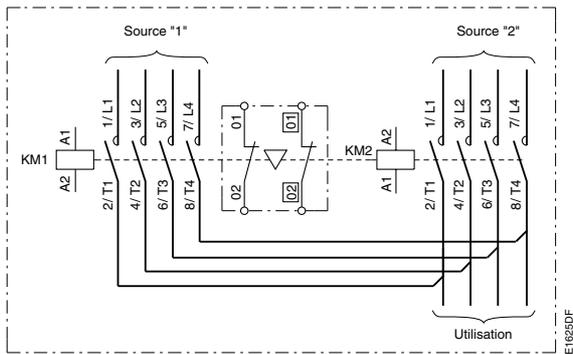
Circuit de puissance



Commande à distance

Pour l'auto-alimentation (13-14) des contacteurs KM1, KM2, approvisionner séparément 2 contacts auxiliaires à fermeture type CA 5-10 (voir page 27).

Inverseurs de source VOA 45-40Z ... VOA 75-40Z assemblés en usine ou par vos soins avec verrouillage mécanique et électrique VE 5-1.



Circuit de puissance

**ABB Control**

10, rue Ampère Z.I. - B.P. 114
F-69685 Chassieu cedex / France
Téléphone : +33 (0) 4 7222 1722
Télécopie : +33 (0) 4 7222 1935
<http://www.abb.com/lowvoltage>

ABB Control AB

S-721 61 Västerås / Suède
Téléphone : +46 (0) 21 32 07 00
Télécopie : +46 (0) 21 12 60 01
<http://www.abb.com/lowvoltage>

Dans un souci permanent d'amélioration, ABB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils décrits dans ce document. Les informations n'ont pas de caractère contractuel. Pour précision, veuillez prendre contact avec la société ABB commercialisant ces appareils dans votre pays.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

P.O. Box 101680
D-69006 Heidelberg / Allemagne
Téléphone : +49 (0) 6221 701-00
Télécopie : +49 (0) 6221 701-1115
<http://www.abb.com/lowvoltage>