



AF., EK.




37kW	45kW	55kW	3P 	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		A 145 185	210 260 300	400 460	580 750
75	96	110		A 145 185	210 260 300	400 460	580 750
46	65	82	A 120 170	210 220 280	350 400	500 650	
125	145	160	A 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 65 ... 200	E 320 DU 105 ... 320	E 500 DU 170 ... 500	E 800 DU 270 ... 800
--	---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------


CA 5-01 ; CA 5-10 CAL 18-11 ; CAL 18-11B		Montowane z boku 1 NO + 1 NC CAL 18-11, CAL 18-11B
---	---	--

Elektroniczna TE5S		Elektroniczna TE5S
--------------------	---	--------------------

Mechaniczno-elektryczna VE 5-2		Mechaniczna VM 300H	Mechaniczna VM 750H
--------------------------------	---	---------------------	---------------------

RV 5/440 250 ... 440 V		RV 5-2/50 RV 5-2/133 RV 5-2/250 RV 5-2/440 24 ... 50 V 50 ... 133 V 110 ... 250 V 250 ... 440 V	Wbudowana cewka eliminuje dodatkowy filtr
---------------------------	---	--	--



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
A50-40-00	A75-40-00		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

Silnik

Moc silnika			
Prąd znamionowy 3-fazowego silnika klatkowego, 1500 obr/min (1)			
380 V		415 V	
400 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	-	-

Stycznik

Prąd znamionowy w kategorii AC-3		Typ	Zainstal. styki pomocnicze	Zakres nastaw	Typ
$\theta \leq 55^\circ\text{C}$		W puste miejsca należy wpisać napięcie cewki: []		A	
380 V	415 V				
50	50	A 50-30-00 []	- -	29 ... 42	TA 75 DU 42
50	50	A 50-30-00 []	- -	36 ... 52	TA 75 DU 52
50	50	A 50-30-00 []	- -	36 ... 52	TA 75 DU 52
65	65	A 63-30-00 []	- -	45 ... 63	TA 75 DU 63
75	72	A 75-30-00 []	- -	60 ... 80	TA 75 DU 80
75	72	A 75-30-00 []	- -	60 ... 80	TA 75 DU 80
96	96	A 95-30-00 []	- -	65 ... 90	TA 110 DU 90
96	96	A 95-30-00 []	- -	65 ... 90	TA 110 DU 90
96	96	A 95-30-00 []	- -	80 ... 110	TA 110 DU 110
96	96	A 95-30-00 []	- -	80 ... 110	TA 110 DU 110
110	110	A 110-30-00 []	- -	80 ... 110	TA 110 DU 110
110	110	A 110-30-00 []	- -	80 ... 110	TA 110 DU 110
110	110	A 110-30-00 []	- -	80 ... 110	TA 110 DU 110
145	145	A 145-30-11 []	1 1	65 ... 200	E 200 DU
145	145	A 145-30-11 []	1 1	65 ... 200	E 200 DU
145	145	A 145-30-11 []	1 1	65 ... 200	E 200 DU
185	185	A 185-30-11 []	1 1	65 ... 200	E 200 DU
185	185	A 185-30-11 []	1 1	65 ... 200	E 200 DU
185	185	A 185-30-11 []	1 1	65 ... 200	E 200 DU
210	210	A 210-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
210	210	A 210-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
260	260	A 260-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
260	260	A 260-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
260	260	A 260-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
260	260	A 260-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
305	300	A 300-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
305	300	A 300-30-11 []	1 1	105 ... 320	E 320 DU
400	400	AF 400-30-11 []	1 1	170 ... 500	E 500 DU
400	400	AF 400-30-11 []	1 1	170 ... 500	E 500 DU
400	400	AF 400-30-11 []	1 1	170 ... 500	E 500 DU
400	400	AF 400-30-11 []	1 1	170 ... 500	E 500 DU
460	460	AF 460-30-11 []	1 1	170 ... 500	E 500 DU
460	460	AF 460-30-11 []	1 1	170 ... 500	E 500 DU
580	580	AF 580-30-11 []	1 1	270 ... 800	E 800 DU
580	580	AF 580-30-11 []	1 1	270 ... 800	E 800 DU
580	580	AF 580-30-11 []	1 1	270 ... 800	E 800 DU
580	580	AF 580-30-11 []	1 1	270 ... 800	E 800 DU
750	750	AF 750-30-11 []	1 1	270 ... 800	E 800 DU
750	750	AF 750-30-11 []	1 1	270 ... 800	E 800 DU
750	750	AF 750-30-11 []	1 1	270 ... 800	E 800 DU

Przełącznik termiczny

(1) Wartości prądów podane w powyższej tabeli odnoszą się do standardowych silników klatkowych, 1500 obr./min., 50 Hz. Podane wartości są jedynie wartościami orientacyjnymi i mogą się różnić w zależności od konstrukcji. W przypadku potrzeby impulsowania lub włączania i wyłączania silnika w czasie rozruchu (kategoria użytkowa AC-4) prosimy o kontakt z przedstawicielem naszej firmy. Wartości prądów silników przy innych napięciach - patrz strona 31.

Napięcie cewki:

Dla serii A 9 ... A 300 50 Hz (V)	Dla serii AF 400 ... AF 750 50/60 Hz lub DC (V)
24	24 ... 60 (1)
48	48 ... 130
110	100 ... 250
220 ... 230	-
230 ... 240	-
380 ... 400	-
400 ... 415	-

Inne wartości napięć patrz strona (36).

(1) tylko DC

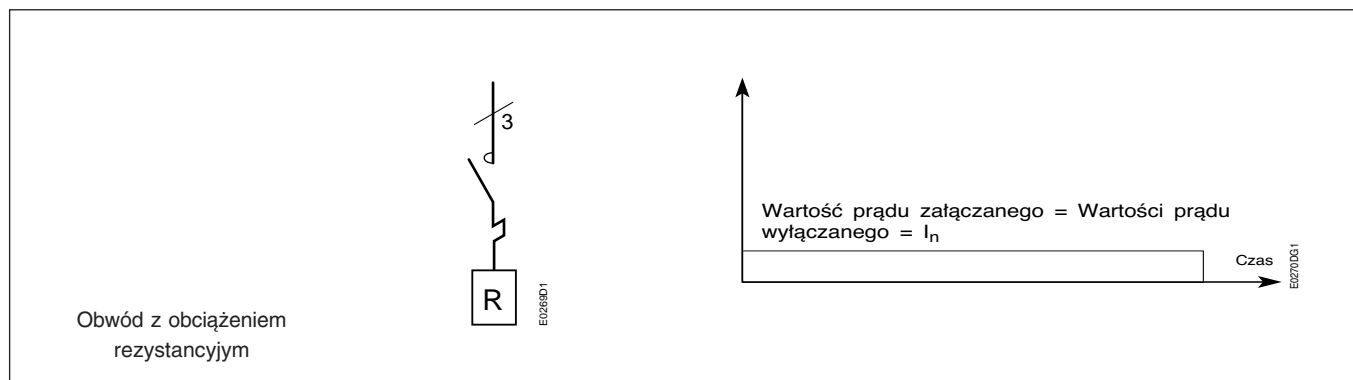
Zestawy do bezpośredniego montażu przełączników termicznych na

stycznikach: do przełączników termicznych T 450 i T 900

Do przełącznika termicznego :	Do montażu na styczniku :	Typ
E 500 DU	AF 400 ... AF 460	DT 500/AF 460
E 800 DU	AF 580 ... AF 750	DT 800/AF 750

Wybór aplikacji

Łączenie w obwodach z obciążeniem rezystancyjnym,
kategoria użytkowa AC-1



Kategoria użytkowa AC-1

Przy **załączaniu**, wartość prądu załączanego jest równa wartości **znamionowego prądu obciążenia** i $\cos\phi \geq 0,95$.

Dobór aparatów

Przy doborze aparatów należy wziąć pod uwagę temperaturę wewnątrz rozdzielnic. Poniżej zestawiono wartości wymaganych przekrojów kabli.

Styczniki 3 - biegunowe

Prąd znamionowy w kategorii AC-1 380 V - 400 V - 415 V			Z kablem o przekroju (szyna) mm ²	Typ w puste miejsca należy wpisać napięcie cewki: [] [] []	Zainstalowane styki pomocnicze Y Y	Maksymalny bez- piecznik dobezpie- czający gG (gl) A
$\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ A	$\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ A	$\theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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
450	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

Styczniki 3 - biegunowe serii A/AF - cewka a.c.

Tabela doboru



A 185



A 300



AF 460



AF 750

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 380 V 400 V 415 V A	AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	Zainstalowane styki pomocnicze 	Typ W puste miejsca należy wpisać napięcie cewki: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Nr katalogowy Kody napięć cewek patrz tabela poniżej: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ciężar kg
					Ilość w 1 op.
145	250	1 1	A 145-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 47 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	3.500
		2 2	A 145-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 47 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	3.500
185	275	1 1	A 185-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 49 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	3.500
		2 2	A 185-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 49 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	3.500
210	350	1 1	A 210-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 51 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	6.100
		2 2	A 210-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 51 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	6.100
260	400	1 1	A 260-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 53 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	6.100
		2 2	A 260-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 53 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	6.100
305	500	1 1	A 300-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 55 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	6.100
		2 2	A 300-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 55 1001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	6.100
400	600	1 1	AF 400-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 57 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	12.000
		2 2	AF 400-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 57 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	12.000
460	700	1 1	AF 460-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 59 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	12.000
		2 2	AF 460-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 59 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	12.000
580	800	1 1	AF 580-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 61 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	15.000
		2 2	AF 580-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 61 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	15.000
750	1050	1 1	AF 750-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 63 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	15.000
		2 2	AF 750-30-22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 63 7001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 22	15.000

Kody napięć dla cewek styczników serii A145 ... A 300

Napięcie (V) 50 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Napięcie (V) 60 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Kod napięcia: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
48	48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
110	110	<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	-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Inne wartości napięć patrz strona 36.

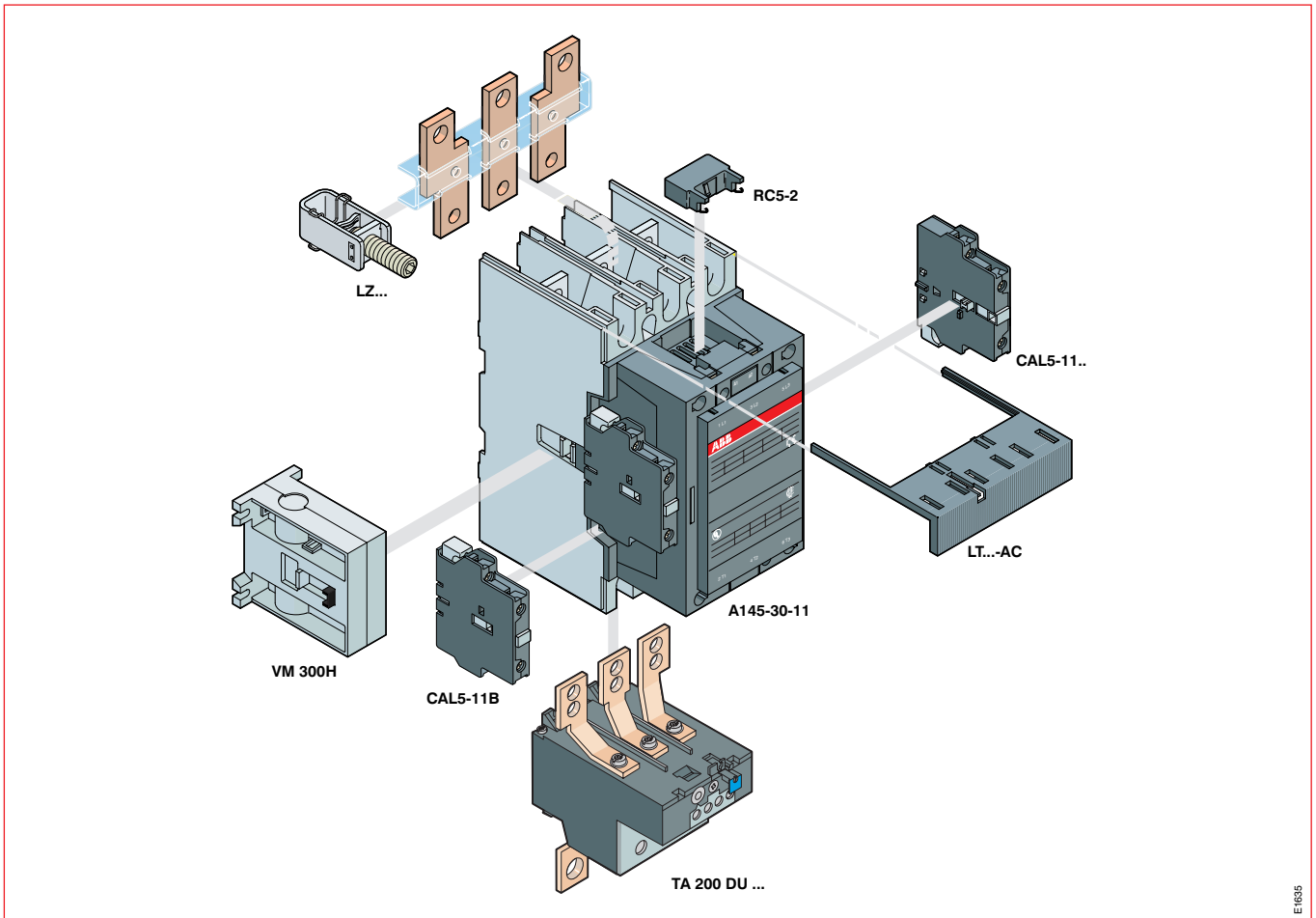
Kody napięć dla cewek styczników serii AF 400 ... AF 750

Napięcie (V) 50...60 Hz : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Napięcie (V) DC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Kod napięcia: <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"/>


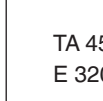
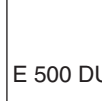
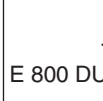



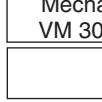
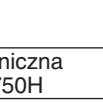
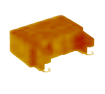
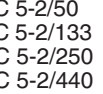

>> Akcesoria strona 10
>> Przekazniki termiczne strona 14

>> Dane techniczne strona 33
>> Wymiary strona 51

Akcesoria do styczników 3 - biegunowych serii A 145 ... AF 750



E1695

Typy	A 145	A 185	A 210	A 260	A 300	AF 400	AF 460	AF 580	AF 750
Przełączniki: termiczne elektroniczne	 TA 200 DU 66...200 E 200 DU 65...200		 TA 450 DU 130...310 E 320 DU 105...320			 - E 500 DU 170...500		 - E 800 DU 270...800	
Styki pomocnicze			Do montażu z boku 1 NO + 1 NC CAL 5-11 (pierwszy blok) 1 NO + 1 NC CAL 5-11B (drugi blok)						
Zwłoki czasowe			Elektroniczna TE5S (z przełącznikiem N do styczników AF 580, AF 750)						
Blokady	 Mechaniczna VM 300H					 Mechaniczna VM 300/460H		 Mechaniczna VM 750H	
Filtry	 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				

Akcesoria do styczników 3 - biegunowych serii A 145 ... AF 750

Tabela doboru



CAL 5-11



TE5S



VM 300H



RC...



LZ...



LT...-AC



LT...-AY



LT...-AL

Bloki styków pomocniczych

Do montażu	Do styczników	Styki	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. kg
z boku	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

Elektroniczne zwłoki czasowe

Do montażu	Zakres nastaw:	Styki	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. kg
Oddzielnie	przy zamyk. 0.8 ... 8 s lub 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

Blokady (dla dwóch styczników w poziomie)

Rodzaj	Lewy stycznik	Prawy stycznik	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. kg
Mechaniczna	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

Filtry

Do montażu	Do styczników	Zakres napięć	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. kg
RC	A 145...A300	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

Zaciski

Rodzaj kabla	Do styczników	przekrój kabla:	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. kg
Pojed. Cu	A 145...A 185	6 ... 185 mm ²	LZ 185-1C/185	1SDA 02 3354 R0001	3	0.200
	A 210...A 460	16 ... 240 mm ²	LZ 460-1C/240	1SDA 02 3368 R0001	3	0.400
Pojed. Al & Cu	A 145...A 185	35 ... 95 mm ²	LZ 185-1A/95	1SDA 02 3356 R0001	3	0.100
	A 145...A 185	25 ... 150 mm ²	LZ 185-1A/150	1SDA 02 3357 R0001	3	0.100
	A 210...A 300	120 ... 240 mm ²	LZ 300-1A/240	1SDA 02 3370 R0001	3	0.200
Podwój. Cu	A 145...A185	2x(50 ... 120)mm ²	LZ 185-2C/120	1SFN 07 4709 R1000	3	0.300
Podwój. Al & Cu	A 210...A 300	2x(95 ... 120)mm ²	LZ 300-2A/120	1SDA 02 5766 R0001	3	0.400

Oslony (osłona zacisków według VDE0106, część 100)

Przeznaczone do styczników wyposażonych w:	Do styczników:	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. kg
Końcówki kablowe	A 145...A 185	LT 185-AC	1SFN 12 4701 R1000	2	0.100
Zaciski kablowe	A 145...A 185	LT 185-AL	1SFN 12 4703 R1000	2	0.100
Do szyn LY i pomiędzy A 145/185 i TA 200 DU	A 145...A 185	LT 185-AY	1SFN 12 4704 R1000	2	0.100
Końcówki kablowe	A 210...A 300	LT 300-AC	1SFN 12 5101 R1000	2	0.100
Zaciski kablowe	A 210...A 300	LT 300-AL	1SFN 12 5103 R1000	2	0.100
Dla szyn LY 300	A 210...A 300	LT 300-AY	1SFN 12 5104 R1000	2	0.150
Końcówki kablowe	AF 400...AF 460	LT 460-AC	1SFN 12 5701 R1000	2	0.150
Zaciski kablowe	AF 400...AF 460	LT 460-AL	1SFN 12 5703 R1000	2	0.800
Końcówki kablowe	AF 580...AF 750	LT 750-AC	1SFN 12 6101 R1000	2	0.150
Zaciski kablowe	AF 580...AF 750	LT 750-AL	1SFN 12 6103 R1000	2	0.850

>> Przekładniki termiczne i elektroniczne strona 15

>> Wymiary strona 51

Akcesoria dla styczników 3-biegunowych A 145 ... AF 750

Tabela doboru

Szyny dla podłączenia dwóch styczników rewersyjnych

Do styczników:	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar kg
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

Podłączenie faza-faza dla dwóch styczników

Do styczników:	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar kg
A 145...A 185	BES 185-30	1SFN 08 4704 R1000	1	0.500
A 210...A 300	BES 300-30	1SFN 08 5104 R1000	1	1.000
AF 400...AF 460	BES 460-30	1SFN 08 5704 R1000	1	2.200
AF 580...AF 750	BES 750-30	1SFN 08 6104 R1000	1	3.700

Szyny do podłączenia gwiazda-trójkąt

Styczniki do linii i trójkąt	Gwiazda	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar kg
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 300/A 260	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



BEM...

1SFN08000-008



BES...

1SFN08000-009



BED...

1SFN08000-006

Akcesoria dla styczników 3-biegunowych A 145 ... AF 750

Tabela doboru



Podłączenie 2-biegunowe

Do styczników	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. 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	0.500
AF 580...AF 750	LP 750	1SFN 07 6112 R1000	2	0.600

Podłączenie 3-biegunowe

Do styczników	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. 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	0.300
AF 580...AF 750	LY 750	1SFN 07 6103 R1000	1	0.450

Zaciski wydłużone

Do styczników	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. 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

Zaciski rozszerzające

Do styczników	Typ	Numer katalogowy	Ilość w 1 op.	Ciężar w 1 op. 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

Przełączniki termiczne i elektryczne do styczników serii A145 ... AF750

Tabela doboru



TA 200 DU



TA 450 DU



E 320 DU



E 800 DU

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 ...

Przełączniki termiczne, klasa 10A

Do styczników :	Zakres nastaw A	Typ	Numer katalogowy	Ilość w op.	Ciężar 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
A 210...A 300	150 ... 200	TA 200 DU 200	1SAZ 42 1201 R1006	1	0.750
	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

Przełączniki termiczne, klasa 10, 20 i 30

Do styczników :	Zakres nastaw A	Typ	Numer katalogowy	Ilość w op.	Ciężar kg
A 145...A185	65 ... 200	E 200 DU	1SAX 51 1001 R0001	1	0.780
A 210...A 300	105 ... 320	E 320 DU	1SAX 61 1001 R0002	1	0.840
AF 400...AF 460	170 ... 500	E 500 DU	1SAX 71 1001 R0001	1	1.180
AF 580...AF 750	270 ... 800	E 800 DU	1SAX 81 1001 R0001	1	4.240

Zestaw do montażu na stycznikach

Do przełączników :	On contactor :	Typ	Numer katalogowy	Ilość w op.	Ciężar 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 450/A 460	1SAX 50 1901 R0001	1	0.900
E 800 DU	AF 580...AF 780	DT 750/A 750	1SAX 60 1901 R0001	1	1.000

Zestaw do oddzielnego montażu przełącznika

Do przełączników :	Typ	Numer katalogowy	Ilość w op.	Ciężar kg
TA 200 DU	DB 200	1SAZ 40 1110 R0001	1	0.230

Oslony zacisków dla przełączników termicznych TA 200 DU

Pobór	Typ	Numer katalogowy	Ilość w op.	Ciężar kg
Strona obciążenia	LT 200/A 185	1SAZ 40 1901 R1001	1	0.070
Pomiędzy TA200DU i A145...A185	LT 185-AY	1SFN 12 4704 R1000	1	0.100

>> Wymiary page 50

Części zamienne. Zestawy styków, cewki

Tabela doboru

Zestaw styków

Dla styczników :	Typ	Numer katalogowy	Ilość w zest.	Ciężar kg	
ZL 50	A 50	ZL 50	1	0.115	
	A 63	ZL 63	1	0.130	
	A 75	ZL 75	1	0.145	
	A 95	ZL 95	1	0.190	
	A 110	ZL 110	1	0.190	
3-biegunowych	A 145	ZL 145	1	0.380	
	A 185	ZL 185	1	0.380	
	A 210	ZL 210	1	0.670	
	A 260	ZL 260	1	0.670	
	A 300	ZL 300	1	0.670	
	AF 400	ZL 400	1	1.320	
	AF 460	ZL 460	1	1.320	
	AF 580	ZL 580	1	1.840	
	AF 750	ZL 750	1	1.840	
	4 -biegunowych	A 45	ZLT 45	1	0.150
A 50		ZLT 50	1	0.150	
A 75		ZLT 75	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

Cewki

Dla styczników :	Typ	W puste miejsca należy wpisać napięcie cewki: <input type="text"/>	Numer katalogowy	Kody napięć cewek patrz tabela poniżej: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ilość w 1 op.	Ciężar kg
3-biegunowych	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"/>	1SBN 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
4-biegunowych	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="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	0.360
	EK 175 ... EK 210	KH 300	<input type="text"/>	SK 826 400 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	0.440
	EK 370 ... EK 1000	KH 800	<input type="text"/>	SK 828 100 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	0.950
	Przekaznik	N	ZA 16	<input type="text"/>	1 SBN 15 1410 R <input type="text"/> <input type="text"/> 06	1

Kody napięć dla cewek i styczników A, N

Napięcie (V) 50 Hz : <input type="text"/>	Napięcie (V) 60 Hz : <input type="text"/>	Kod napięcia : <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	<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

Inne wartości napięć : patrz strona 36.

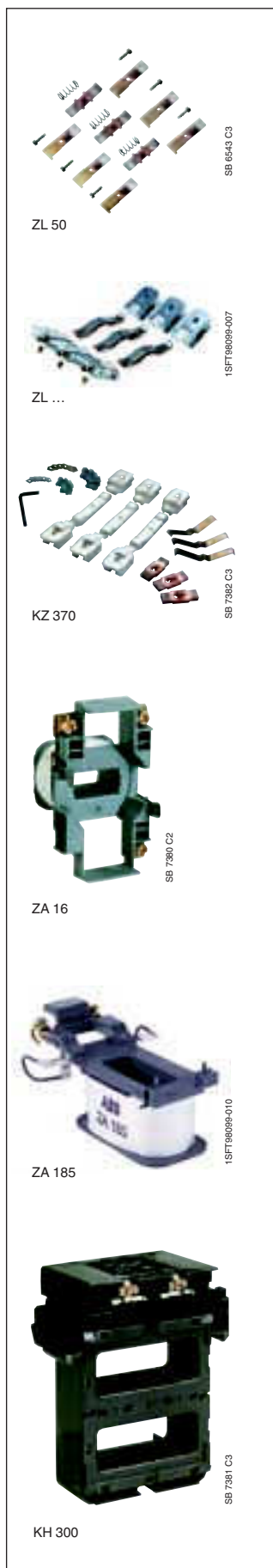
Kody napięć dla styczników serii AF 400 ... AF 750

Napięcie (V) 50 Hz : <input type="text"/>	Napięcie (V) 60 Hz : <input type="text"/>	Napięcie code : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
-	24 ... 60	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8
48 ... 130	48 ... 130 ¹⁾	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9
100 ... 250	100 ... 250	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0
200 ... 500	200 ... 500 ¹⁾	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1

Kody napięć dla cewek i styczników serii EK

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

Inne wartości napięć str. 37



Cewki, kody napięć

Styczniki A 9 ... A 300 i N

V (50 Hz)	V (60 Hz)	Kod □ □
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 (2)
110	110 ... 120	8 4
110 ... 115	115 ... 127(3)	8 9
120	140	2 9
125 ... 127	150	3 0
175	208	3 4
190	220	3 6
200	200 ... 220	7 5 (2)
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) Tylko dla A 9 ... A 16, N

(2) Nie dotyczy A 145 ... A 300

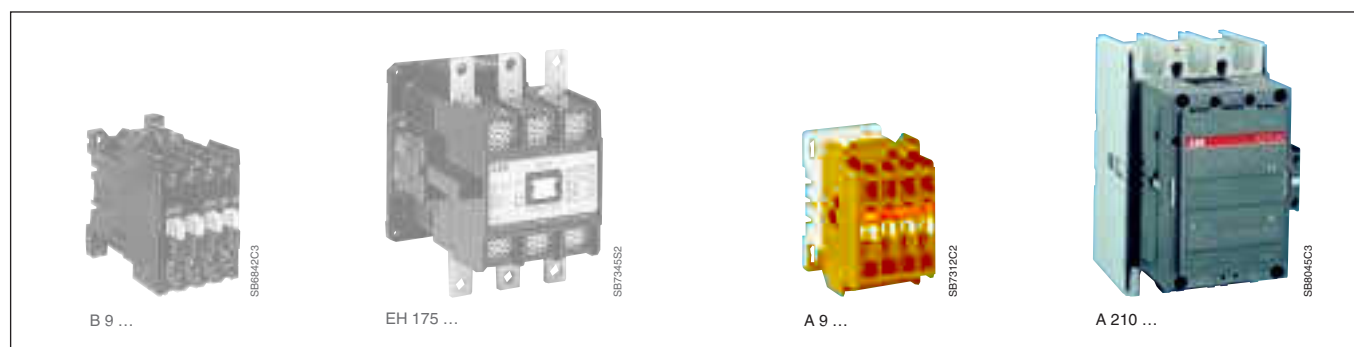
(3) Tylko A 145 ... A 300 z 60 Hz 115 V

Styczniki AF 400 ... AF 750

V (50 ... 60 Hz)	V (DC)	Kod □ □
—	24 ... 60	6 8
48 ... 130	48 ... 130	6 9
100 ... 250	100 ... 250	7 0
200 ... 500	200 ... 500	7 1

Tabele konwersji

seria B/EH - seria A



Seria B/EH, styczniki 3 - biegunowe

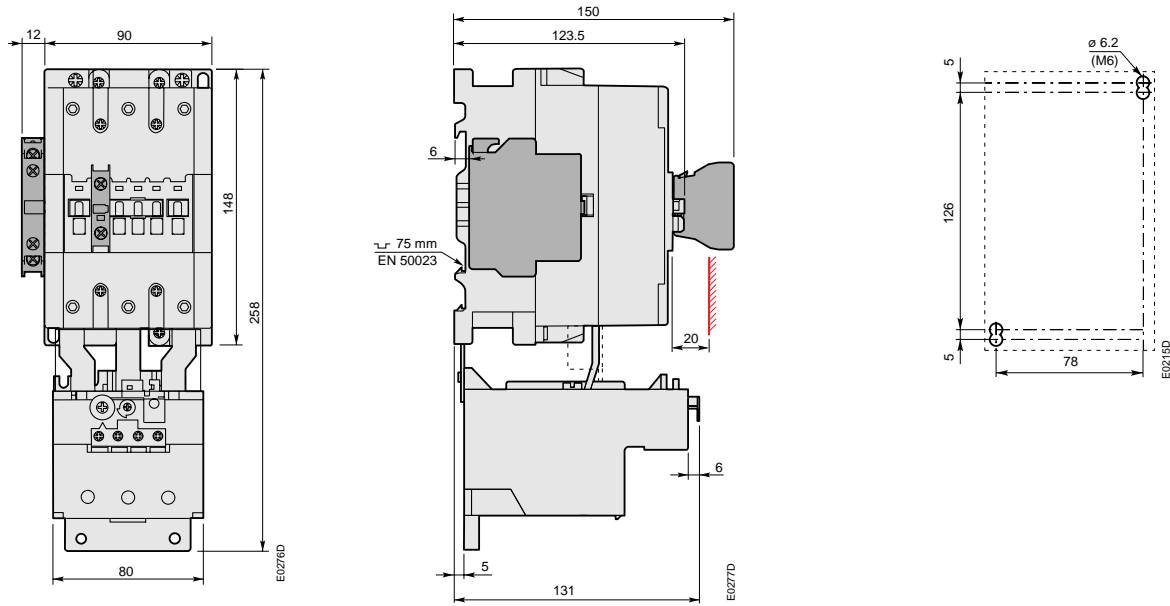
Moc silnika AC-3 380 V / 400 V kW	Typ stycznika	Prąd znamionowy w kategorii		Typ przekaźnika termicznego
		AC-3 380 V 400 V A	AC-1 ≤ 40 °C A	
4	B 9-30-10	9	22	T 25 DU ..
	B 9-30-01	9	22	T 25 DU ..
	B 9-30-22	9	22	T 25 DU ..
	B 9-30-32	9	22	T 25 DU ..
5.5	B 12-30-10	12	24	T 25 DU ..
	B 12-30-01	12	24	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	96	160	T 100 DU ..
	EH 90-30-22	96	160	T 100 DU ..
55	EH 100-30-11	120	200	T 135 DU ..
	EH 100-30-22	120	200	T 135 DU ..
75	EH 145-30-11	145	230	T 200 DU ..
	EH 145-30-22	145	230	T 200 DU ..
90	EH 175-30-11	185	260	T 200 DU ..
	EH 175-30-22	185	260	T 200 DU ..
110	EH 210-30-11	210	300	T 450 DU ..
	EH 210-30-22	210	300	T 450 DU ..

Seria A, styczniki 3 - biegunowe

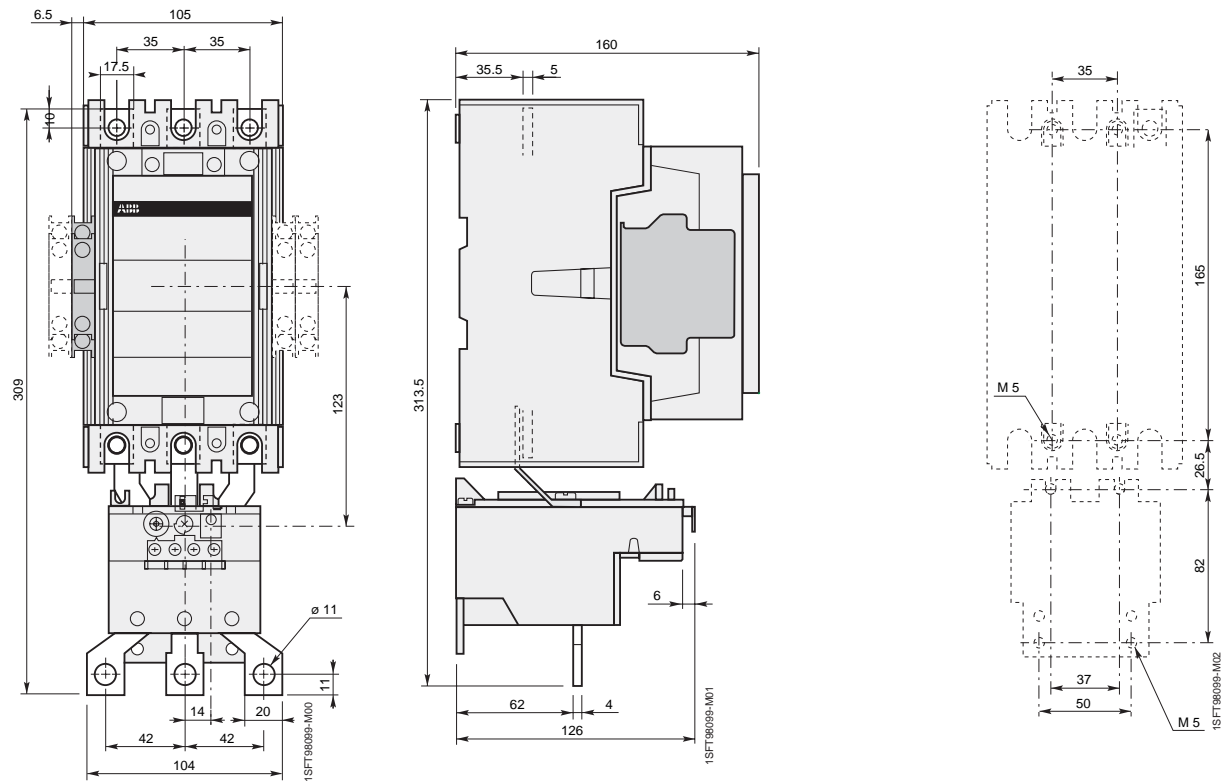
Typ stycznika	Prąd znamionowy w kategorii		Typ przekaźnika termicznego
	AC-3 380 V 400 V A	AC-1 ≤ 40 °C A	
A 9-30-10	9	25	TA 25 DU ..
A 9-30-01	9	25	TA 25 DU ..
A 9-30-22	9	25	TA 25 DU ..
A 9-30-32	9	25	TA 25 DU ..
A 12-30-10	12	27	TA 25 DU ..
A 12-30-01	12	27	TA 25 DU ..
A 12-30-22	12	27	TA 25 DU ..
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 ..

A .. Styczniki 3-biegunowe serii A

Wymiary (mm)



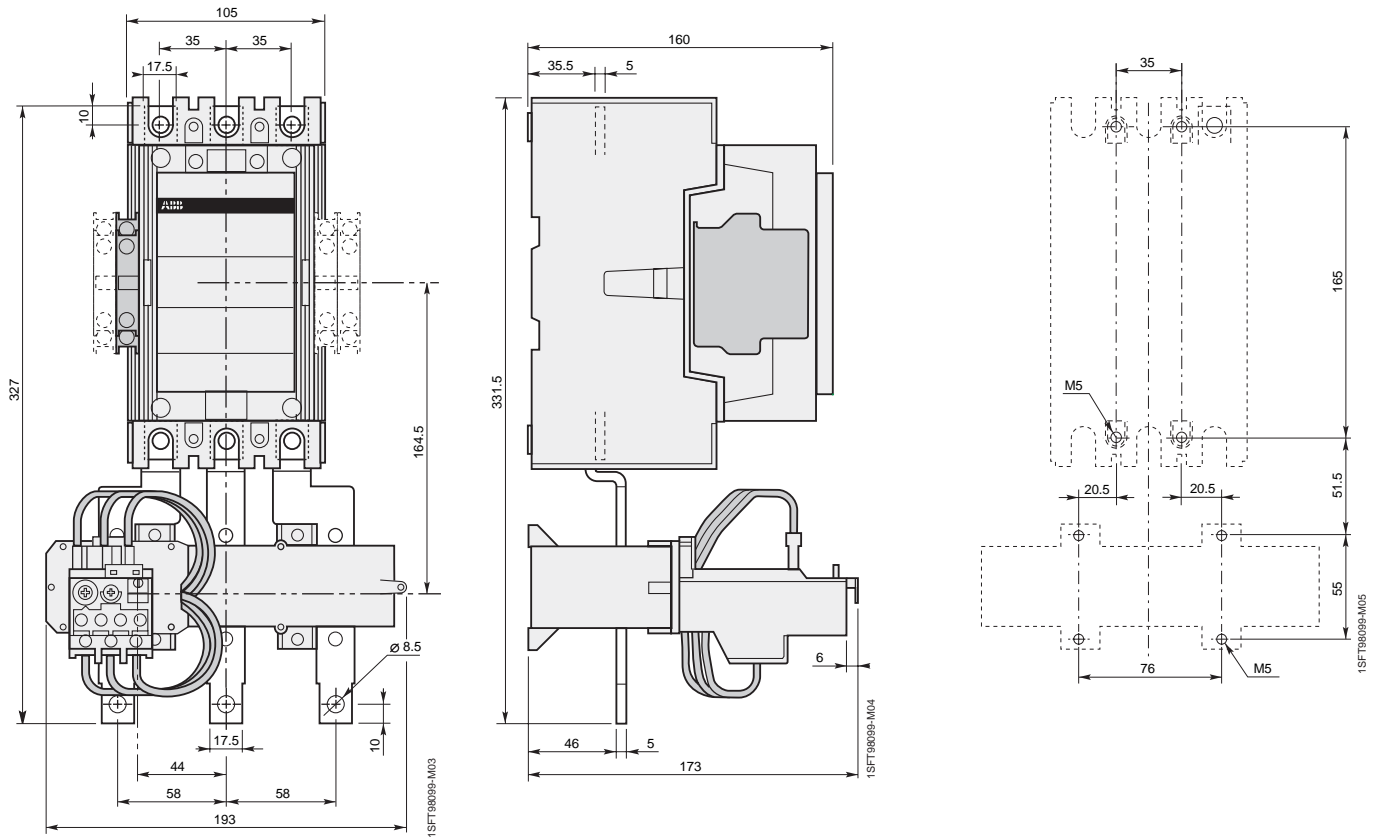
A 95, A 110 + CA5 + CAL5 + TA110



A 145 ... A 185 + CAL5 + TA200

A .. Styczniki 3-biegunowe serii A

Wymiary (mm)



A 145 ... A 185 + CAL5 + TA450 SU