

Акcesуари до контакторів CEM



BAMRCE6



BAMVES



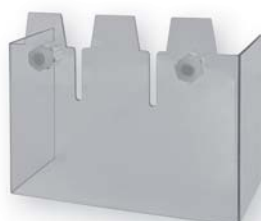
TBE150



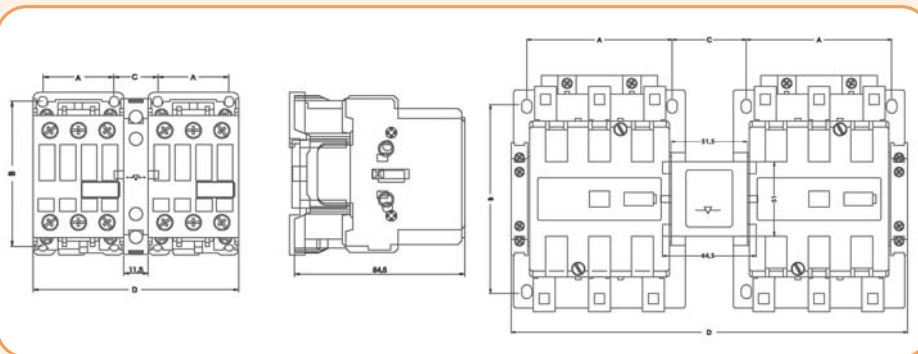
SCCEM560



GAE317-11D



CCEM560



Габаритні розміри BLIME 9-105	A	B	C	D	Габаритні розміри BLIME 112-300E	A	B	C	D
CEM9...25	35	72,5	22	102	CEM112, 150	100	130	51	272,5
CEM32, 40	45	79	22	122	CEM180	110	160	58,5	303,5
CEM50...80	57	90	22	144	CEM250, 300	120	180	57	325,4
CEM95, 105	57	90	29	162	CEM450, 560	175	196	57	414

Фільтри для котушок контакторів

Тип	Код	Напруга	Сумісність	Вара (r)	Пакування (шт.)
RCE01	4641701	24-48 VAC	CE07, CEI07	14	1
RCE06	4641702	110-220 VAC	CE07, CEI07	14	1
RCE10	4641703	380-400 VAC	CE07, CEI07	14	1
BAMRCE4	4642701	24-48 VAC	CEM9-CEM40	14	1
BAMRCE5	4642702	50-127 VAC	CEM9-CEM40	14	1
BAMRCE6	4642703	130-250 VAC	CEM9-CEM40	14	1
BAMRCE7	4642705	24-48 VAC	CEM50-CEM105	14	1
BAMRCE8	4642706	50-127 VAC	CEM50-CEM105	14	1
BAMRCE9	4642707	130-250 VAC	CEM50-CEM105	14	1
BAMDIE10	4643701	12-600 VDC	CEM9-CEM105	14	1
BAMRCE13	4642708	24-48 VAC	CEM112-CEM300	14	1
BAMRCE14	4642711	50-250 VAC	CEM112-CEM300	14	1
BAMVES	4656320	255V/ACDC	CEM450E, CEM560E	18	1

Блоки для силових клем *

Тип	Код	Сумісність	Вара(r)	Пакування (шт.)
TBE150	4646090	CEM112-CEM150	210	1
TBE180	4646091	CEM180	270	1
TBE300	4646092	CEM250-CEM300	575	1

* Дозволяє підвищити ступінь фронтального захисту контактора до IP20

Запасні силові контакти *

Тип	Код	Сумісність	Вара(r)	Пакування (шт.)
SCCEM450	4656323	CEM450E	1120	1
SCCEM560	4656324	CEM560E	1120	1

* 1 пакування - 3 шт. в комплекті

Сполучні шини *

Тип	Код	Сумісність	Вара(r)	Пакування (шт.)
GAE317-11D	4656310	CEM450E + RE317D-420	253	1
GAE407-1D	4656311	CEM560E + RE407D-600	461	1

* 1 пакування - 3 шт. в комплекті

Захисна кришка клем *

Тип	Код	Сумісність	Вара(r)	Пакування (шт.)
CCEM150	4646080	CEM112-CEM150	231	1
CCEM180	4646081	CEM180	231	1
CCEM300	4646082	CEM250-CEM300	231	1
CCEM560	4656309	CEM450E, CEM560E	231	1

* 1 пакування - 2шт. в комплекті (верхня і нижня)

Котушки управління

Тип	Код	АС; DC	Сумісність	Вага (г)	Пакування (шт.)
BCAE4-25-24 V-50/60 Hz	4641810	AC	CEM9 - CEM 25	65	1
BCAE4-25-48 V-50/60 Hz	4641811	AC			
BCAE4-25-110 V-50/60 Hz	4641812	AC			
BCAE4-25-230 V-50/60 Hz	4641813	AC			
BCAE4-25-400 V-50/60 Hz	4641814	AC			
BCCE-25-24 V DC	4642810	DC			
BCCE-25-48 V DC	4642811	DC	CEM32 - CEM40	120	
BCCE-25-110 V DC	4642812	DC			
BCCE-25-220 V DC	4642813	DC			
BCAE-40-24 V-50/60 Hz	4641820	AC	CEM32 - CEM40	110	
BCAE-40-48 V-50/60 Hz	4641821	AC			
BCAE-40-110 V-50/60 Hz	4641822	AC			
BCAE-40-230 V-50/60 Hz	4641823	AC			
BCAE-40-400 V-50/60 Hz	4641824	AC			
BCCE-40-24 V DC	4642820	DC			
BCCE-40-48 V DC	4642821	DC	CEM50 - CEM105	180	
BCCE-40-110 V DC	4642822	DC			
BCCE-40-220 V DC	4642823	DC			
BCAE-105-24 V-50/60 Hz	4641830	AC	CEM50 - CEM105	140	
BCAE-105-48 V-50/60 Hz	4641831	AC			
BCAE-105-110 V-50/60 Hz	4641832	AC			
BCAE-105-230 V-50/60 Hz	4641833	AC			
BCAE-105-400 V-50/60 Hz	4641834	AC			
BCCE-105-24 V DC	4642830	DC			
BCCE-105-48 V DC	4642831	DC	CEM112	220	
BCCE-105-110 V DC	4642832	DC			
BCCE-105-220 V DC	4642833	DC			
BCAE-112-24 V-50/60 Hz	4641840	AC	CEM112	235	
BCAE-112-48 V-50/60 Hz	4641841	AC			
BCAE-112-110 V-50/60 Hz	4641842	AC			
BCAE-112-230 V-50/60 Hz	4641843	AC			
BCAE-112-400 V-50/60 Hz	4641844	AC			
BCAE-180-24 V-50/60 Hz	4641850	AC			
BCAE-180-48 V-50/60 Hz	4641851	AC	CEM180	400	
BCAE-180-110 V-50/60 Hz	4641852	AC			
BCAE-180-230 V-50/60 Hz	4641853	AC			
BCAE-180-400 V-50/60Hz	4641854	AC	CEM250	675	
BCAE-250-24 V-50/60 Hz	4641860	AC			
BCAE-250-48 V-50/60 Hz	4641861	AC			
BCAE-250-110 V-50/60 Hz	4641862	AC			
BCAE-250-230 V-50/60 Hz	4641863	AC			
BCAE-250-400 V-50/60 Hz	4641864	AC			



BCAE4-25-400V AC



BCCE-25-24V DC



BCCE-40-24V DC



BCCE-560E-255V AC/DC



MEE-560 255V AC/DC

Котушки управління (AC/DC) для контакторів CEM 112E - CEM560E

Потужність управління (AC/DC) для контакторів СЕМ 112E - СЕМ560E					
Тип	Код	AC; DC	Сумісність	Вага (г)	Пакування (шт.)
BCEE-150E-28 V	4646044	AC/DC	СЕМ 112E - СЕМ 150E	235	1
BCEE-150E-130 V	4646045				
BCEE-150E-250 V	4646046				
BCEE-150E-415 V	4646047		СЕМ 180E	400	
BCEE-180E-28 V	4646048				
BCEE-180E-130 V	4646049				
BCEE-180E-250 V	4646050		СЕМ 250E - СЕМ 300E	670	
BCEE-180E-415 V	4646051				
BCEE-300E-28 V	4646052				
BCEE-300E-130 V	4646053		СЕМ450E - СЕМ560E	1360	
BCEE-300E-250 V	4646054				
BCEE-300E-415 V	4646055				
BCEE-560E-255V	4656322				

ВАЖЛИВО! При заміні котушки управління (BCCE-150E, 180E, 300E, 560E) необхідно також виконати заміну електронного блоку управління (див. таблицю нижче), якщо змінюється напруга живлення котушки.

Електронні блоки управління

Тип	Код	AC; DC	Сумісність	Вага (г)	Пакування (шт.)
MEE-300 28V-AC/DC	4646070	AC/DC	CEM 112E - CEM 300E	140	1
MEE-300 110V-AC/DC	4646072		CEM 112E - CEM 300E		
MEE-300 250V-AC/DC	4646073		CEM 112E - CEM 300E		
MEE-300 415V-AC/DC	4646074		CEM 112E - CEM 300E		
MEE-560 255V-AC/DC	4656321		CEM 450E - CEM 560E	86	

Технічні характеристики:	CEM 9	CEM 12	CEM 18	CEM 25	CEM 32	CEM 40	CEM 50	CEM 65	CEM 80	CEM 95	CEM 105	CEM 112E	CEM 150E	CEM 180E	CEM 250E	CEM 300E	CEM 450E	CEM 560E	
Відповідність стандартам	IEC/EN 60 947, IEC 60 947-4-1, IEC 60 947-5-1, DIN VDE 0660, UL, CSA																		
Номінальна напруга ізоляції U _i	1000 V																		
Імпульсна стійкість ізоляції U _{imp}	6 kV							8 kV											
Частота	25 - 400 Hz																		
Ступінь захисту (силові контакти)	IP20				IP00														
Ступінь захисту (дод. контакти і аксесуари)	IP20																		
Робочий діапазон температур	-25 до +55°C																		
Температура зберігання	-55 до +80°C																		
Висота над рівнем моря	до 3000 м																		
90 % I _e /80 % U _e	від 3000 до 4000 м																		
80 % I _e /75 % U _e	від 4000 до 5000 м																		
Категорія перенапр. / Ступінь забруднення	III/3																		
Кліматичне виконання	IEC 60 680-2																		
Кількість силових контактів	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Номінальна напруга U _e	690 V							1000 V											
Значення теплового струму I _{th} при < 55 °C, номінальний струм AC-1	25A	25A	32A	45A	60A	60A	90A	110A	110A	140A	140A	180A	225A	225A	350A	410A	600A	700A	
Номінальна потужність, AC-3																			
230 V	kW	2,2	3	4,5	5,5	9,2	11	15	18,5	22	22	30	30	45	55	75	90	150	185
400 V	kW	3.7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	55	75	110	132	150	260	300
415-440 V	kW	4,5	5,5	9.2	11	15	22	30	37	45	55	55	55	90	110	150	185	260	300
500 V	kW	4,5	5,5	9.2	11	15	22	30	37	45	55	55	55	90	110	150	185	260	330
690 V	kW	5,5	7,5	11	11	18,5	22	30	37	45	55	55	75	110	110	150	185	300	370
1000 V	kW	-	-	-	-	-	-	22	26	30	37	45	45	75	85	110	145	-	-
Запобіжник для захисту від струму КЗ, gL-gG	A	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	400	500	630	800
Кількість комутацій в годину *																			
AC-1	Циклів/год.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	150	150
AC-3	Циклів/год.	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600	600	600
AC-4	Циклів/год.	360	360	360	360	360	360	200	200	200	200	200	150	150	150	150	150	75	75
Без навантаження	Циклів/год.	9000	9000	9000	9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000	5000	1000	1000	1000	1000	1000	600	600
Механічний ресурс	Циклів x 10 ⁶	10																3	
Електричний ресурс	Циклів x 10 ⁶	1,5	1,2	1,2				1,1					1					0,6	
Втрати потужності , на полюс																			
AC-1	W	1,5	1,5	2,5	3,3	4,6	3.4	6,7	10,4	10,4	14,9	14,9	16	25	21,6	35	45,7	72	98
AC-3	W	0,2	0,3	0,8	1,0	1,3	1,5	2,1	3,6	5,5	6,9	8,4	6,2	11,1	13,8	17,9	25,7	41	63
Час замикання контактів *																			
Замикання / розмикання	AC (ms)	8...20 / 6...13				10...19 / 5...25				15...30 / 9...15				60...70 / 13...17				80...110	
Замикання / розмикання	DC (ms)	-				50...60 / 55...60				60...70 / 13...17				60...70 / 15...25				50...90	
Кола управління																			
Номінальна напруга ізоляції U _i (V)	1000V																		
Номінальна напруга U _s 50 Hz (V)	24-690V																110 - 255V		
Номінальна напруга U _s 60 Hz (V)	24-690V																110 - 255V		
Номінальна напруга U _s DC (V)	12-440V																110 - 255V		
Діапазон робочої напруги котушкою (0,8-1,1) xUs *																			
Замикання, (Us) x	(V)	0,5 - 0,8				0,5 - 0,8				0,5 - 0,8				0,7 - 0,85				0,6 - 0,75	
Розмикання, (Us) x	(V)	0,2 - 0,6				0,2 - 0,6				0,25- 0,6				0,4 - 0,6				0,4 - 0,6	
Потужність, споживана котушкою управління, 50/60 Hz *																			
Момент замикання	(VA)	69.5				98				255				590	759	1104	780		
	(cos φ)	0,85				0,69				0,32				0.43	0.14	0.16	-		
Процес утримання	(VA)	4...7,2				6,6...12,3				13,1...19,1				28...41	37...52	70...105	38,5		
	(cos φ)	0,28				0,34				0,54				0.31	0.39	0.36	0,26		
Втрати потужності	(W)	2,6				4,3				8,0				4,2	5,8	9,2	10		
Потужність, споживана котушкою управління, DC																			
Момент замикання	(W)	3,8...7,5				240				340				415	375	380	780		
Процес утримання	(W)	2,8...7,5				6				6,5				12,5	12,5	12,5	25		

* Дані вказані для контакторів моделей CEM112E ... 300E з електронним блоком управління. Для контакторів зі стандартною котушкою управління (AC) інформація надається за запитом.

Контактори силові

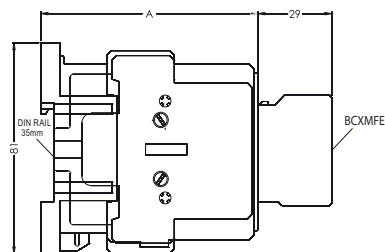
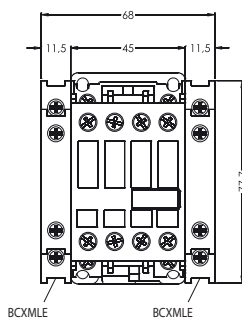
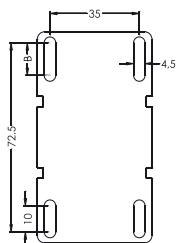
		CEM 9... CEM 18	CEM 25	CEM 32 CEM 40	CEM 50 CEM 80	CEM 95 CEM 105	CEM 112E CEM 150E	CEM 180E	CEM 250E CEM 300E	CEM 450E CEM 560E
Переріз провідників										
Одножильні провідники і багатожильні без наконечників		2x (1... 2,5)	2x (1... 2,5)							
		2x (2,5...6)	2x (2,5... 10)							
		2x (0,25...2,5)	2x (1...2,5)							
Багатожильні з наконечниками		2x (2,5...6)	2x (2,5...10)							
		2x (13...16)	2x (13...17)							
Підключення одного провідника (верхні клеми контактора)										
Багатожильні провідники без наконечників				0,75...16	1...35	1,5...50				
				0,75...16	1...35	1,5...50				
				1...16	1,5...35	2,5...50				
Багатожильні з наконечниками				1...16	1,5...35	2,5...50				
Підключення одного провідника (нижні клеми контактора)										
Одножильні провідники і багатожильні без наконечників				1...16	2,5...35	4...35				
				1...16	2,5...35	4...35				
				1,5...16	6...35	6...35				
Багатожильні з наконечниками				1,5...16	6...35	6...35				
Підключення двох провідників (верхні клеми контактора)										
Одножильні провідники і багатожильні без наконечників				0,75...16	1...35	1,5...50				
				0,75...16	1...35	1,5...50				
				1...16	1,5...35	2,5...50				
Багатожильні з наконечниками				1...16	1,5...35	2,5...50				
Підключення двох провідників (нижні клеми контактора)										
Одножильні провідники і багатожильні без наконечників				1...16	2,5...35	4...35				
				1...16	2,5...35	4...35				
				1,5...16	6...35	6...35				
Багатожильні з наконечниками				1,5...16	6...35	6...35				
Одножильні і багатожильні провідники з наконечниками шина живлення							2 x (25...70) 2 x (15x3)	2 x (50...120) 2 x (20x3)	2 x (50...150) 2 x (30x5)	2 x (50...240) 2 x (40x5)
Діаметр отвору (мм) / Тип гвинта										
Довжина зняття ізоляції провідників, що підключаються (силові кола) (мм)		10	10	10	15	15	-	-	-	-
Зусилля затягування (Nm)		1...1,7	1,6...3	2...2,5	4...6	5...6,5	10	13	17	24

		Дод. контакт CEM 9 (вбудований)	Дод. контакт CEM 12 (вбудований)	Дод. контакт CEM 18 (вбудований)	BCXMF... BCXMLE...	BLRBE... BLBE...
Відповідність стандартам						
IEC/EN 60 947, IEC 60 947-4-1, IEC 60 947-5-1, DIN VDE 0660, UL, CSA						
Номинальна напруга ізоляції U_i	(V)		1000			1000
Номинальна напруга, U_e	(V)		690			690
Термічний струм, I_{th}	(I)		16			10
Номинальний робочий струм I_e						
AC-15	220-240 V (A)		10			10
	380-400 V (A)		6			4
	415 V (A)		5		3,5	4
	500 V (A)		4			2,5
DC-13	24 V (A)		6			4
	48 V (A)		4			2
	110 V (A)		2			0,7
	220 V (A)		0,7			0,3
Струм замикання, I_m						
AC-15/AC-11	$U_e \leq 400 V$ 50/60 Hz (A)		250		90	10 x I_e
DC-13/DC-11	$U_e \leq 220 V$ DC (A)		250		90	1.1 x I_e
Струм розмикання, I_c						
AC-15/AC-11	$U_e \leq 400 V$ 50/60 Hz (A)		250		60	10 x I_e
DC-13/DC-11	$U_e \leq 220 V$ DC (A)		2		0.95	1.1 x I_e
Захист кола запобіжником						
Запобіжник	(A)		10			10
$I_{e \min} = 5 \text{ mA}$, $U_{e \min} = 17 \text{ V}$						
Електричний ресурс	Циклів				10 ⁶	
Механічний ресурс	Циклів				10 x 10 ⁶	

Габаритні розміри контакторів CEM

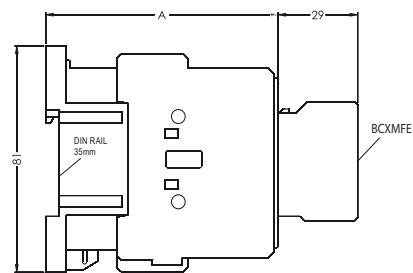
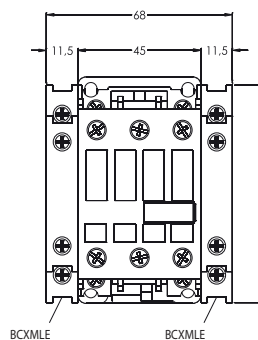
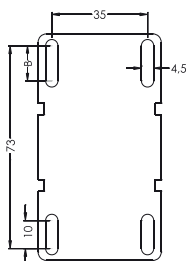
Котушка	
AC	DC
A = 87	A = 115
B = 14,8	B = 13

CEM9, CEM12, CEM18



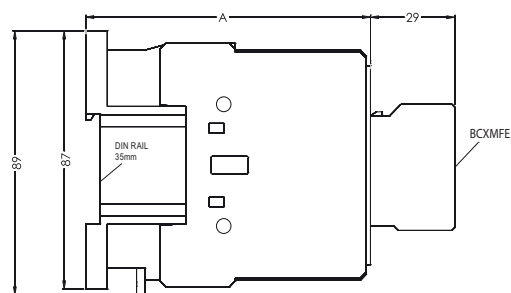
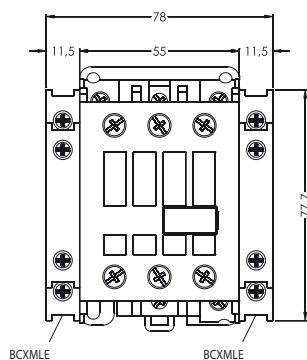
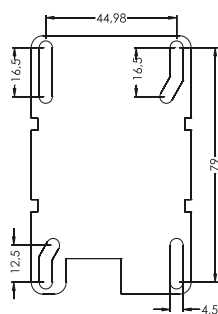
Котушка	
AC	DC
A = 87	A = 117
B = 14,8	B = 13

CEM25



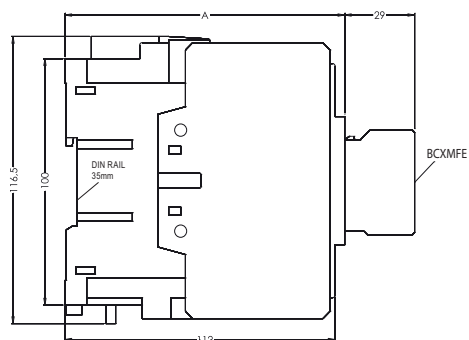
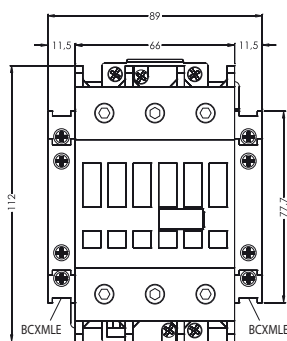
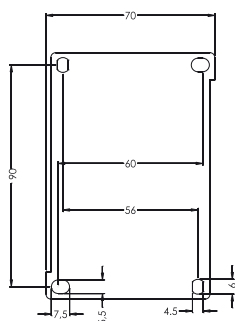
Котушка	
AC	DC
A = 98	A = 118

CEM32, CEM40

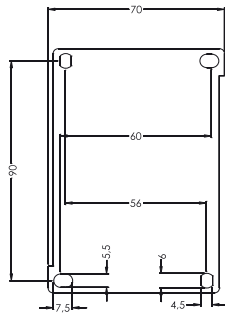


Котушка	
AC	DC
A = 116	A = 116

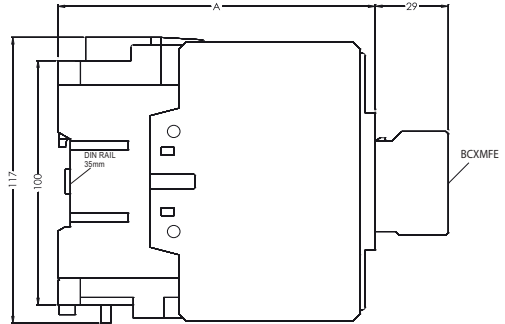
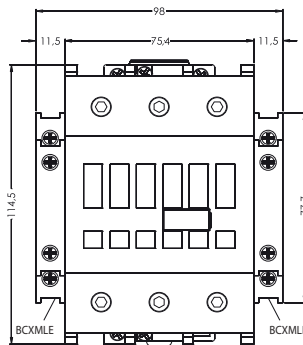
CEM50, CEM65, CEM80



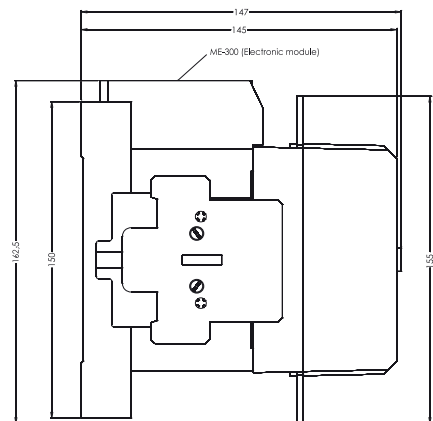
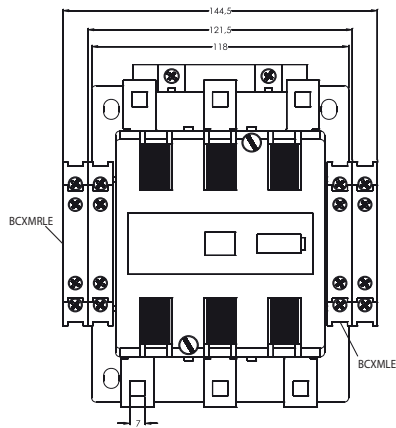
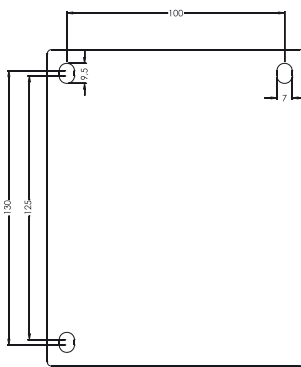
Котушка	
AC	DC
A = 126	A = 126



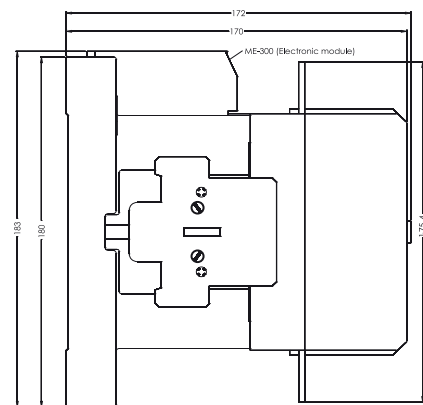
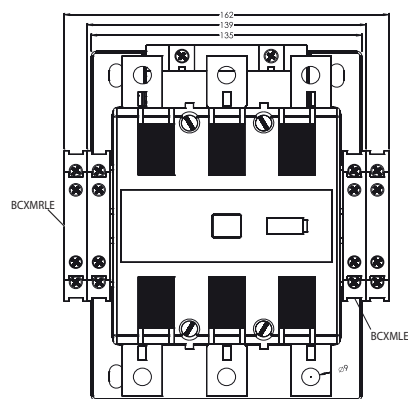
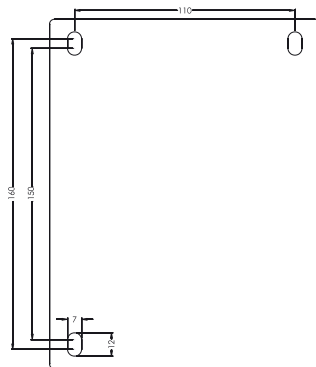
CEM95, CEM105



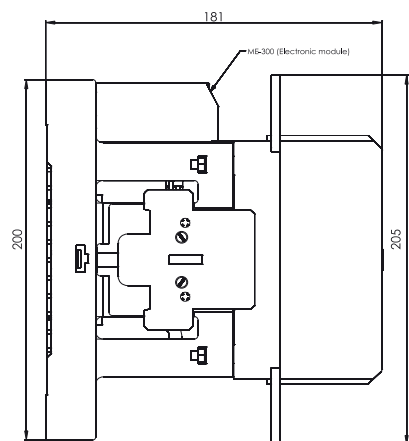
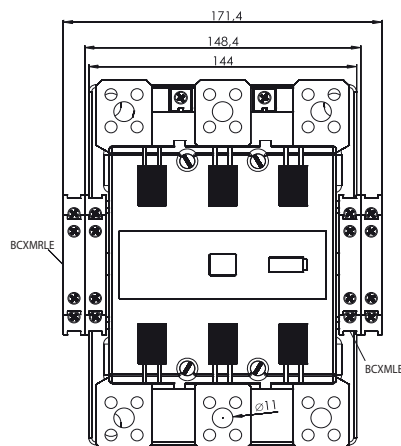
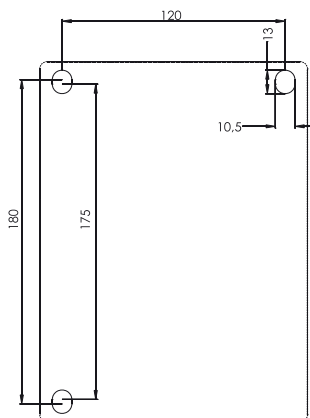
CEM112, CEM150



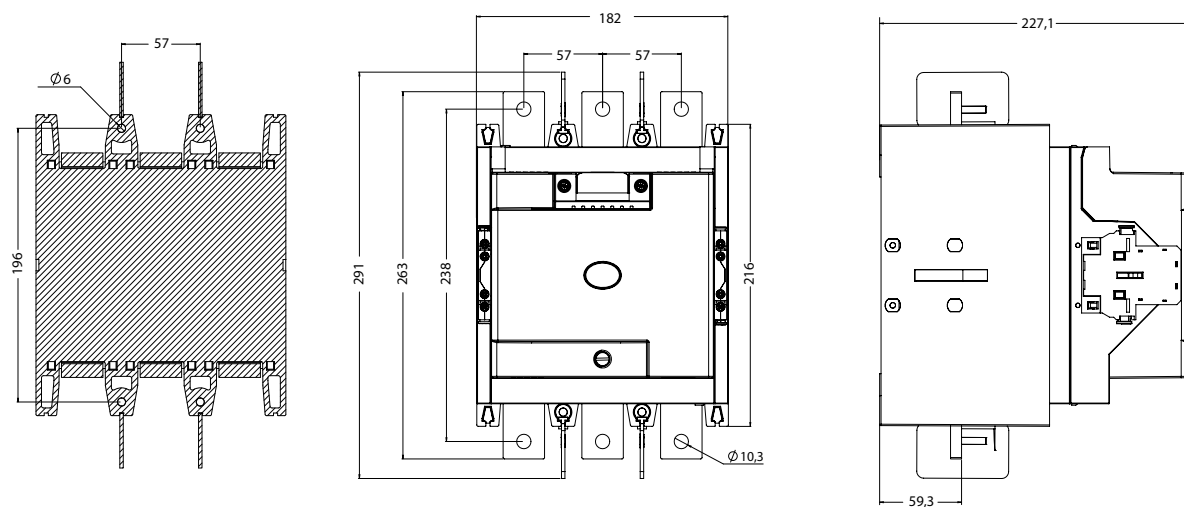
CEM180



CEM250, CEM300

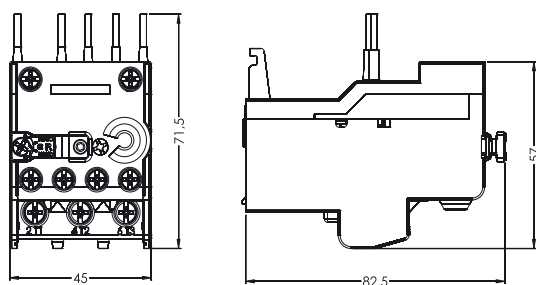


CEM450, CEM560

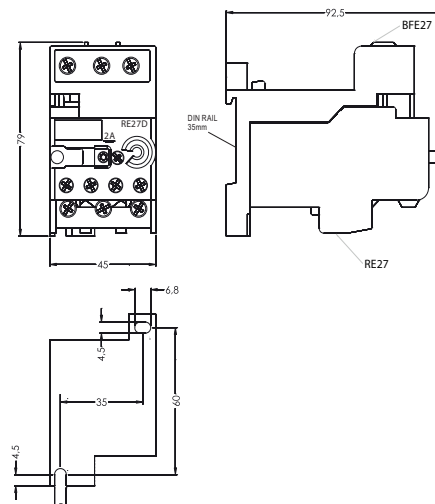


Габаритні розміри теплових реле RE

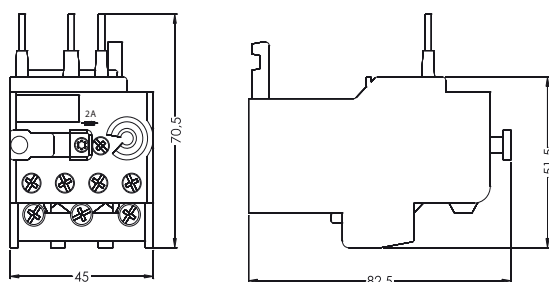
RE17-D



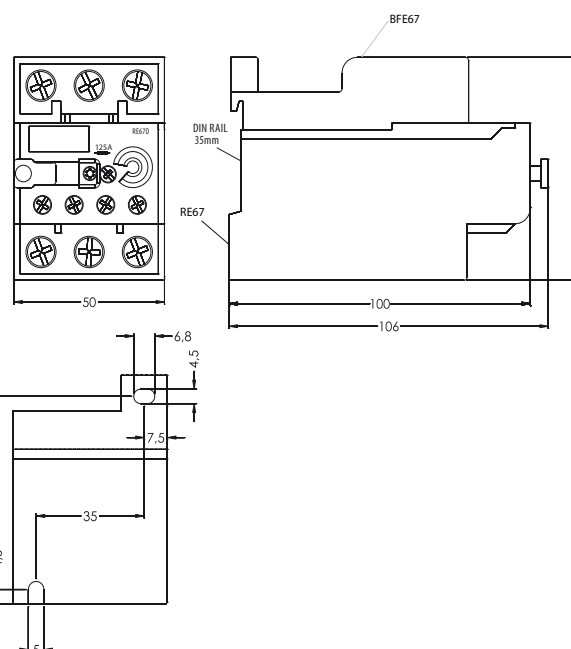
RE27 + BFE27



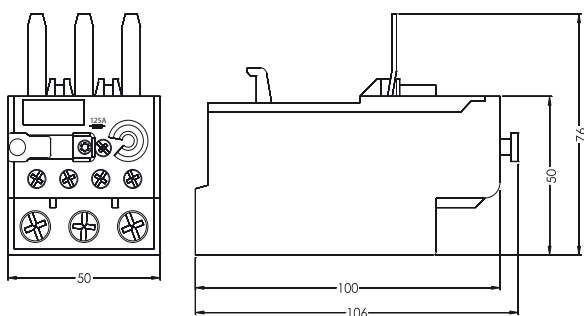
RE27



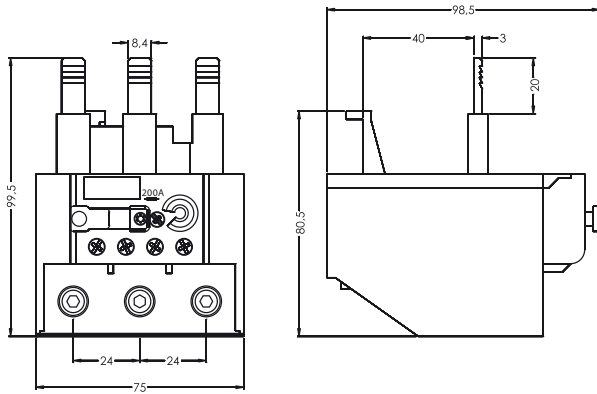
RE67 + BFE67



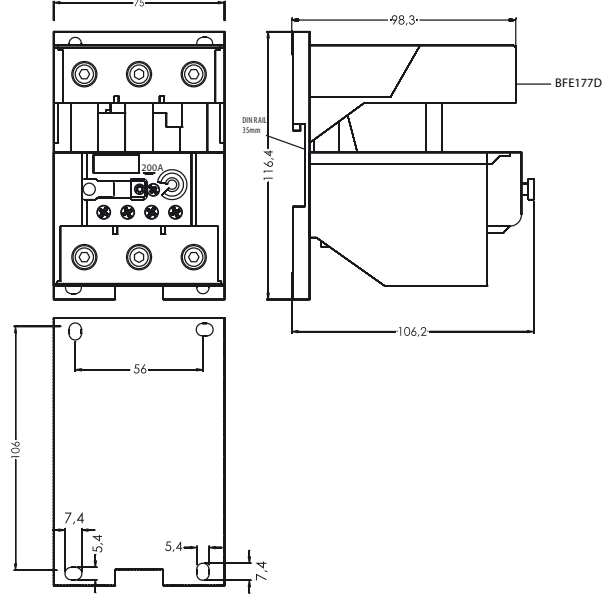
RE67



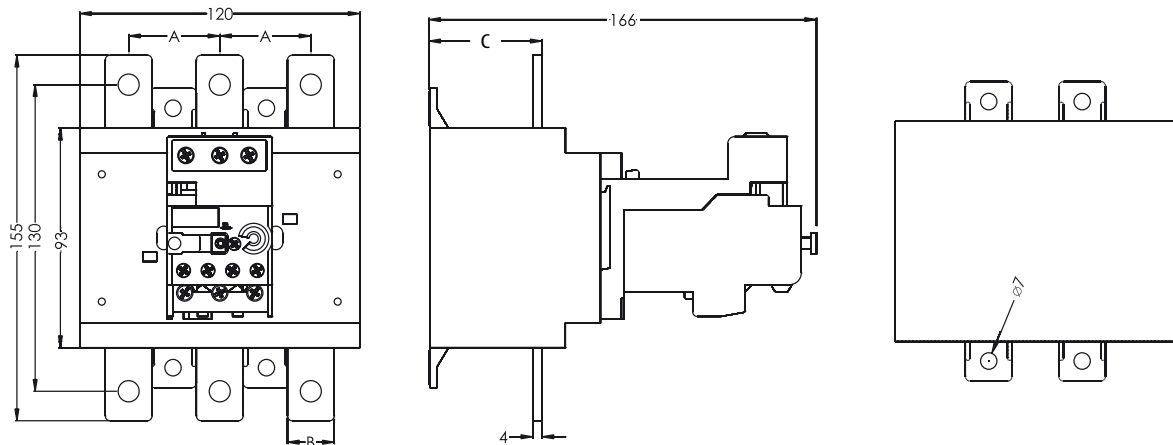
RE117-1D



RE117-2D

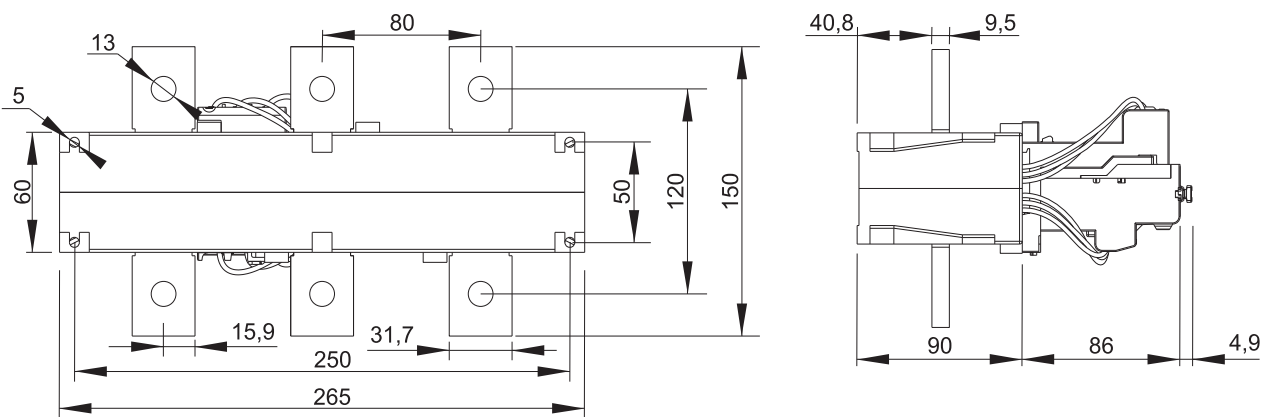


RE317



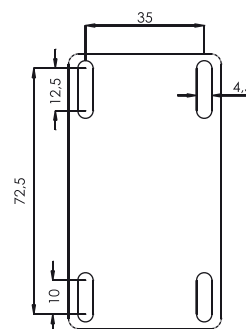
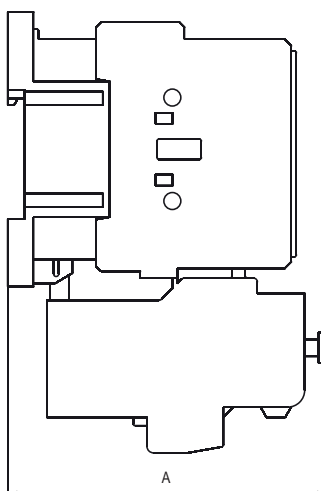
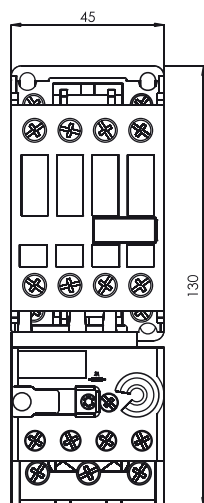
Діапазон струмів	A	B	C
100...150A	39	20	48,5
140...215A			
200...310A	45	25	49,5
275...420A			

RE407



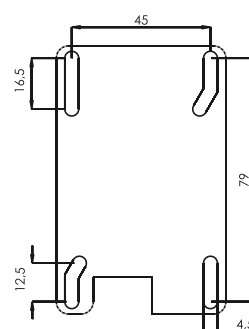
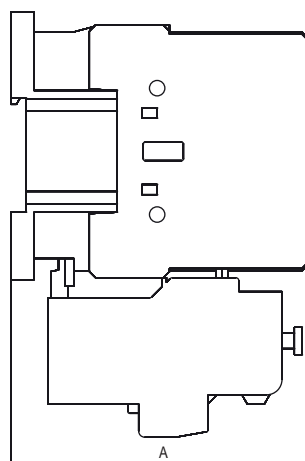
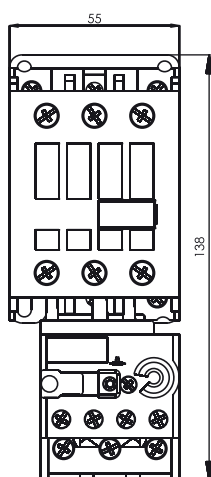
Габаритні розміри контакторів CEM в парі з тепловими реле RE

CEM9...25 + RE27



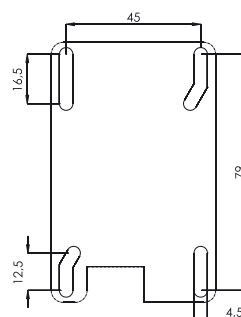
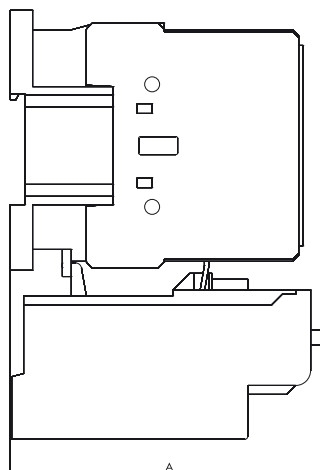
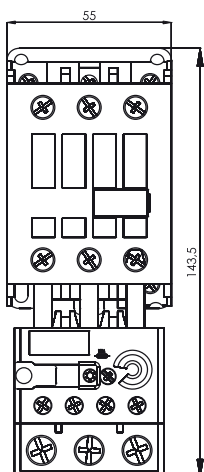
CEM9...25	A
Котушка AC	94
Котушка DC	124

CEM32 + RE27



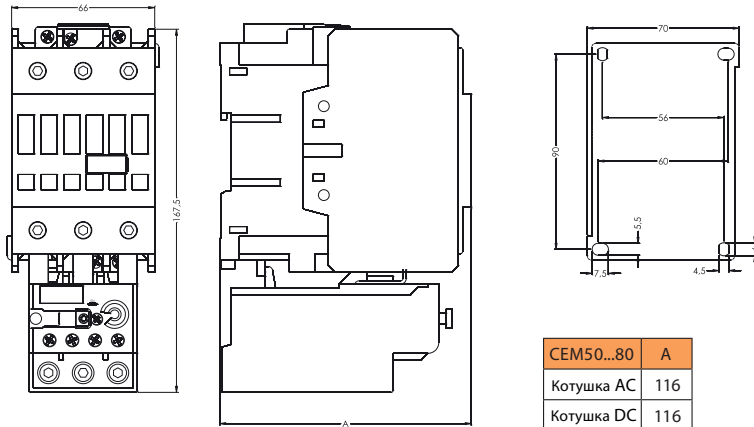
CEM32	A
Котушка AC	98
Котушка DC	118

CEM32/40 + RE67-1D



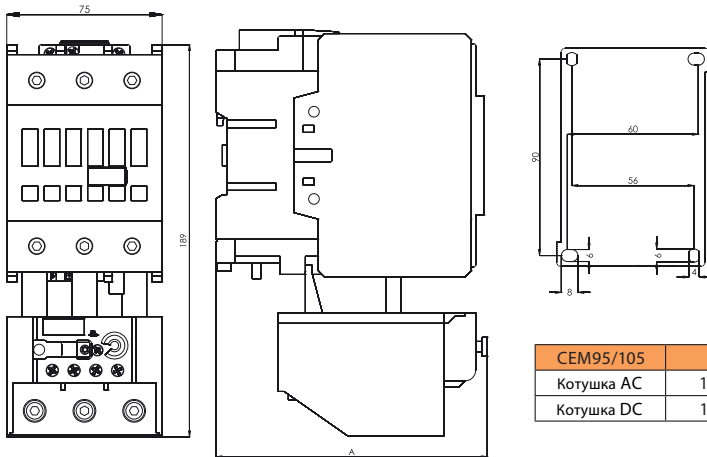
CEM32/40	A
Котушка AC	106,5
Котушка DC	126,5

CEM50...80 + RE67-2D



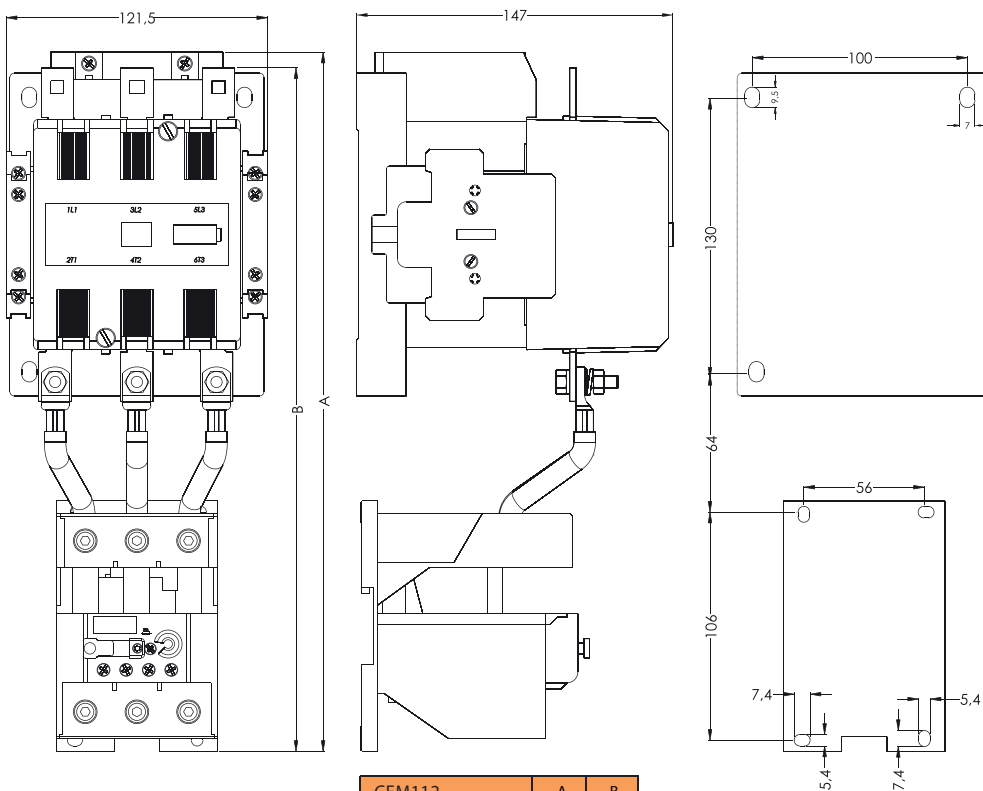
CEM50...80	A
Котушка AC	116
Котушка DC	116

CEM95/105 + RE117-1D



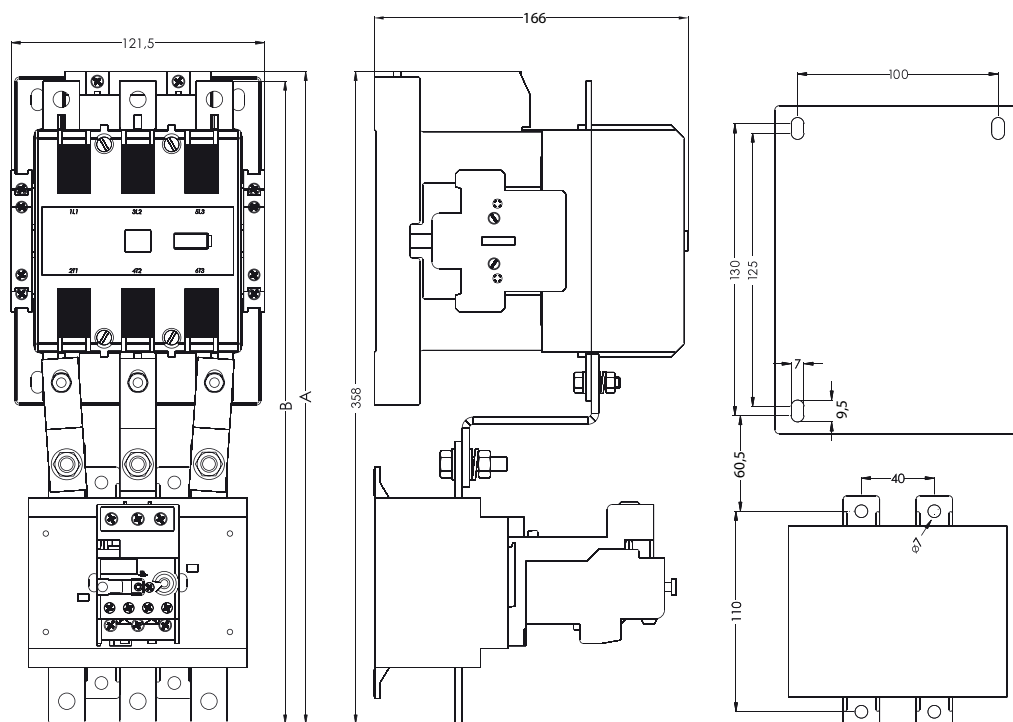
CEM95/105	A
Котушка AC	127,5
Котушка DC	127,5

CEM112 + RE117-2D



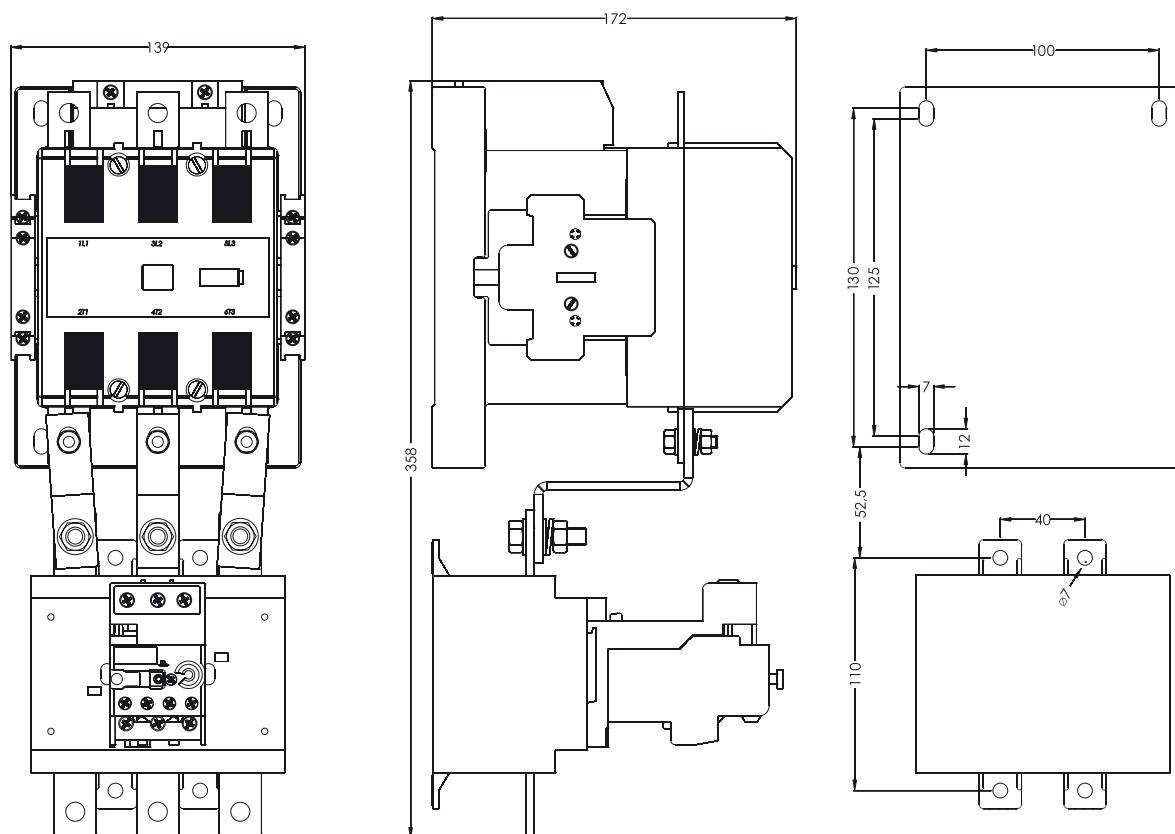
CEM112	A	B
Стандартна котушка	-	317,7
Електронний модуль	325	317,7

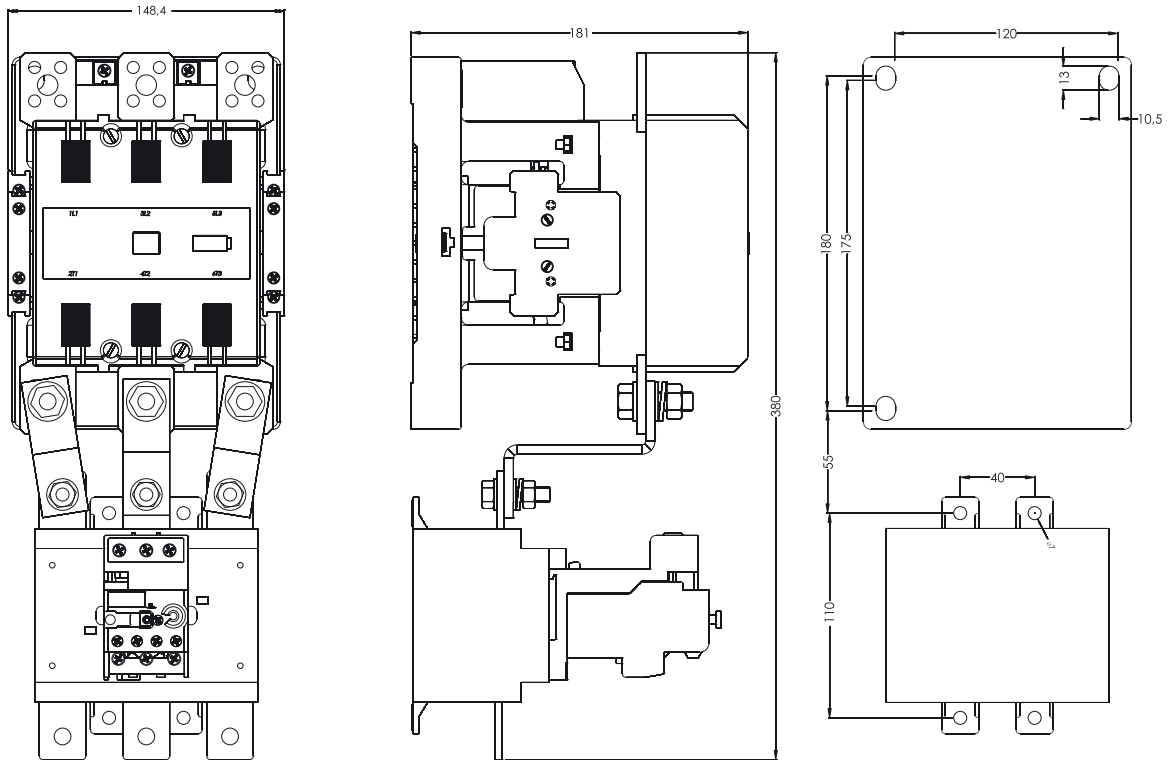
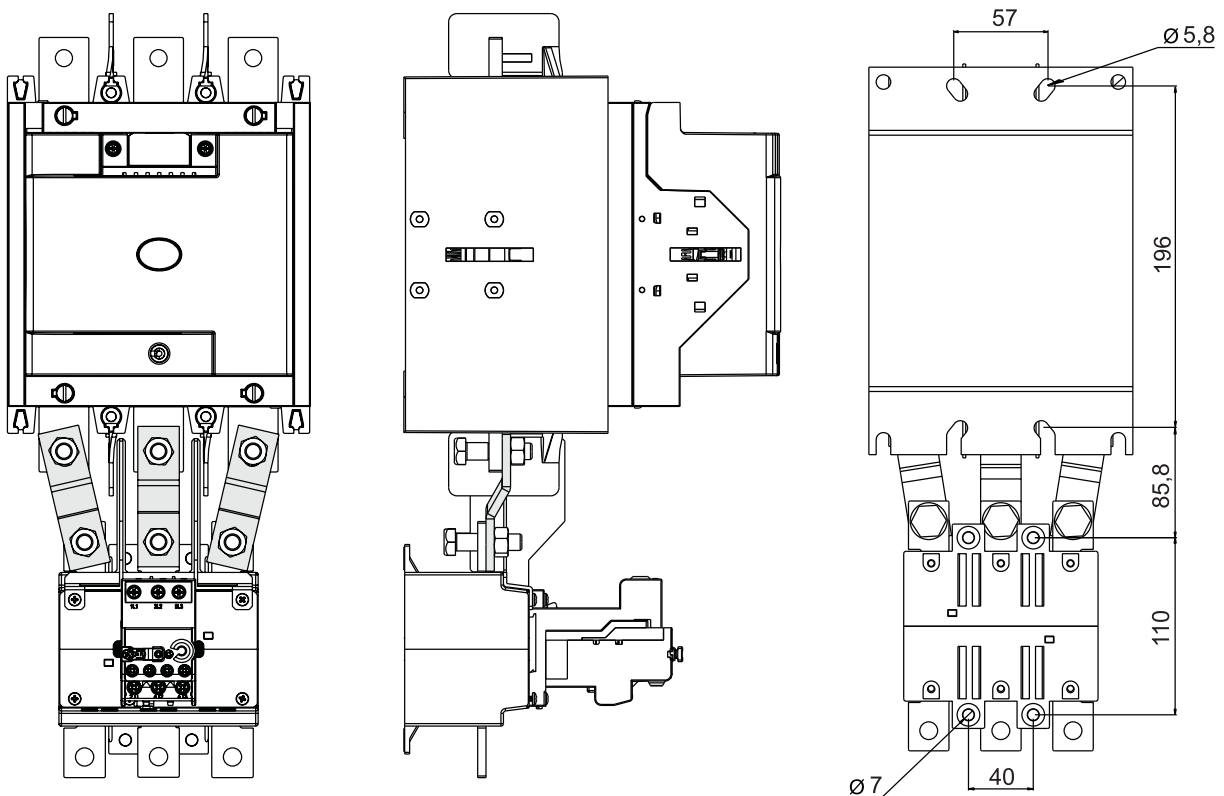
CEM112/150 + RE317D



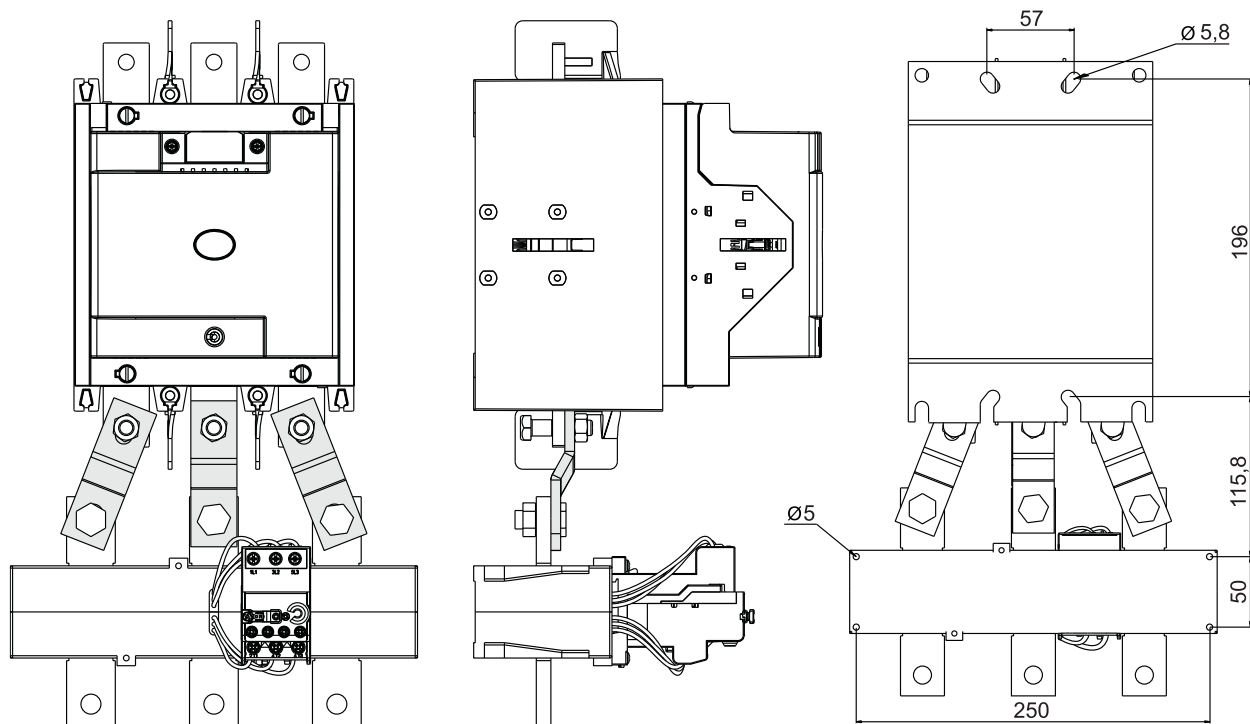
CEM150	A	B
Стандартна котушка	-	335,5
Електронний модуль	343	335,5

CEM180 + RE317D



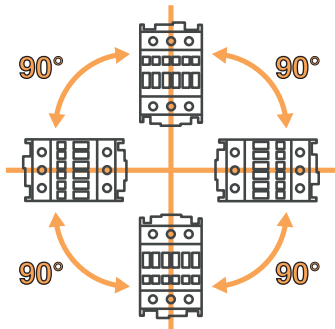
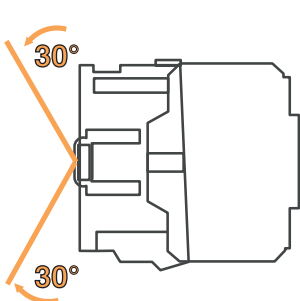
CEM250/300 + RE317D**CEM450E/560E + RE317D (200...420A)**

CEM450E/560E + RE407D (400...600A)

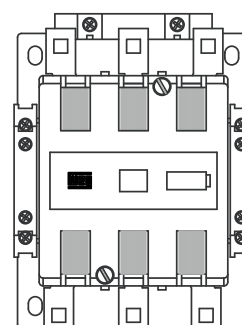
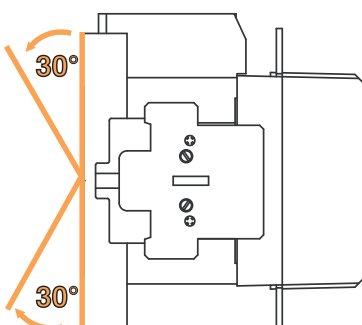


Установка контакторів CEM

CEM9...105



CEM112...300



CEM450...560

