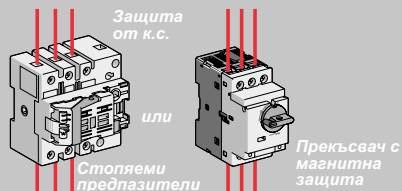


Гамата EasyPact TVS - управление и защита на мотори

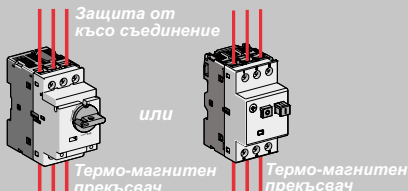
3-компонентно решение

(Прекъсвач с магнитна защита или предпазители +
Контактор + Термореле)

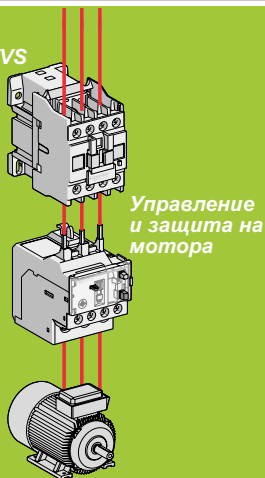


2-компонентно решение

(Термо-магнитен моторен прекъсвач + Контактор)

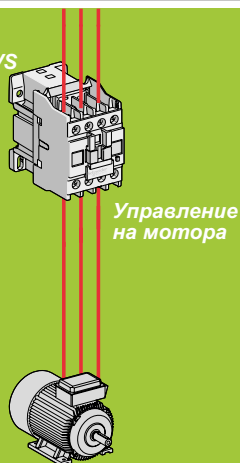


Гамата
EasyPact TVS



Управление
и защита на
мотора

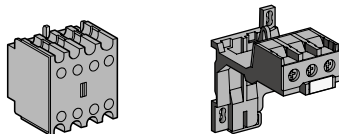
Гамата
EasyPact TVS



Управление
на мотора

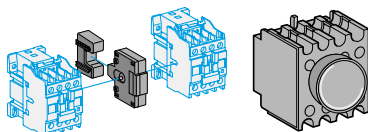
За да съставите основното решение
по лесен и бърз начин

Управление



Клемен блок

Реверсивен
пускател



Звезда-Триъгълник

EasyPact TVS 3-полюсни контактори

														
Типоразмер		1					2		3		4			
Ном. работен ток в AC-3	A	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	
Ном. работен ток в AC-1	A	20	25		32	36	50		60	70	80	110	120	
Ном. мощност в режим AC-3	kW	220/230 V	1.1	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	25
		380/400 V	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
		415/440 V	2.2	4	5.5	9	11	15	18.5	22	25/30	37	45	45
		500 V	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55
		660/690 V	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45
Размери	mm	45				45.5	56	75		85				
Ном. напрежение на бобината		24...440 V AC в зависимост от кода на напрежението на бобината (виж по-долу)												
Вградени доп. контакти		1 NO или 1 NC							1 NO + 1 NC		1 NO + 1 NC			
Каталожен номер ⁽¹⁾		LC1 E06	LC1 E09	LC1 E12	LC1 E18	LC1 E25	LC1 E32	LC1 E38	LC1 E40	LC1 E50	LC1 E65	LC1 E80	LC1 E95	

(1) Частичен каталожен номер. Вижте по-долу кодовете на допълнителните контакти и на напрежението на бобината, които се добавят в края на каталожния номер.

Код на напрежението на бобината за 3-полюсни контактори

	24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5

Контактори: как се образува пълния каталожен номер за поръчка?

Пример:

LC1E	12	10	U	5	каталожен номер. LC1E1210U5	
					5	50 Hz
					Код на напр. на бобина	240 V
					Код за вида на допълнителния контакт	01 1NC 10 1NO
					Ном. работен ток AC3	12 A
					Контактор	EasyPact TVS

Пример: за 32 A контактор с 1 NC допълнителен контакт и напрежение на бобината 24 V - 50 Hz, каталожният номер е LC1E3201B5

Общи характеристики

> Контакторите са съвместими с:

-  LAEN** допълнителни контактни блокове
-  LAETSD доп. контакт с времезакъснение (от 25 A)
-  LAERC** RC антипаразитни модули (до 95 A)
-  LAEM* механична взаимна блокировка
-  LAEP* комплект силови връзки (до 95 A)

EasyPact TVS 3-полюсни контактори
в режим AC-3, 6 до 95A

3-полюсни контактори									
Стандартни мощности на 3-фазни двигатели 50/60 Hz в категория AC-3					Ном. работен ток при 440V (AC-3) до	Допълнителни контакти с мигновено действие		Кат. номер да се допълни с кода на управлява- щото напрежение	Тегло
220 V	380 V	415V	660V						
230 V	400 V	440V	500 V	690 V			Монтаж ⁽¹⁾		kg
kW	kW	kW	kW	kW	A				
Свързване с винтови клеми									
1.1	2.2	2.2	3	3	6	1	0	LC1E0610●●	0.300
1.1	2.2	2.2	3	3	6	0	1	LC1E0601●●	0.300
2.2	4	4	5.5	5.5	9	1	0	LC1E0910●●	0.300
2.2	4	4	5.5	5.5	9	0	1	LC1E0901●●	0.300
3	5.5	5.5	7.5	7.5	12	1	0	LC1E1210●●	0.300
3	5.5	5.5	7.5	7.5	12	0	1	LC1E1201●●	0.300
4	7.5	9	10	10	18	1	0	LC1E1810●●	0.300
4	7.5	9	10	10	18	0	1	LC1E1801●●	0.300
5.5	11	11	15	15	25	1	0	LC1E2510●●	0.360
5.5	11	11	15	15	25	0	1	LC1E2501●●	0.360
7.5	15	15	18.5	18.5	32	1	0	LC1E3210●●	0.450
7.5	15	15	18.5	18.5	32	0	1	LC1E3201●●	0.450
9	18.5	18.5	18.5	18.5	38	1	0	LC1E3810●●	0.450
9	18.5	18.5	18.5	18.5	38	0	1	LC1E3801●●	0.450
11	18.5	22	22	30	40	1	1	LC1E40●●	0.980
15	22	25/30	30	33	50	1	1	LC1E50●●	0.980
18.5	30	37	37	37	65	1	1	LC1E65●●	0.980
22	37	45	45	45	80	1	1	LC1E80●●	1.520
25	45	45	55	45	95	1	1	LC1E95●●	1.520

Код за напрежение на бобината за 3-полюсни контактори

	V	24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	R7

Отделни компоненти

Допълнителни контактни блокове и аксесоари

Резервни части за бобината

За поддръжка, всяка бобина може да се поръча отделно.

- (1) LC1E06 до E65: на шина 35 mm $\perp$ AM1 DP или с винтове.
LC1E80 до E95: на шина 35 mm $\perp$ AM1DP или 75 mm $\perp$ AM1 DL или монтаж с винтове.
LC1E120 и E160: на шина 2 x 35 mm $\perp$ AM1 DP или с винтове.



LC1E09

EasyPact TVS 4-полюсни контактори в режим AC-1, 16 до 125A



LC1E06



LC1E65

4-полюсни контактори

Макс. ток за неиндуктивни товари (θ≤55°C) в режим AC-1	Брой полюси		Кат. номер да се допълни с кода на управляващото напрежение	Тегло (3)
			Монтаж ⁽¹⁾	kg
16	4	-	LC1E06004●●	0.34
	2	2	LC1E06008●●	0.34
20	4	-	LC1E09004●●	0.34
	2	2	LC1E09008●●	0.34
25	4	-	LC1E12004●●	0.34
	2	2	LC1E12008●●	0.34
32	4	-	LC1E18004●●	0.34
	2	2	LC1E18008●●	0.34
40	4	-	LC1E25004●●	0.52
	2	2	LC1E25008●●	0.52
45	4	-	LC1E32004●●	0.52
	2	2	LC1E32008●●	0.52
50	4	-	LC1E38004●●	0.52
	2	2	LC1E38008●●	0.52
60	4	-	LC1E40004●●	1.30
	2	2	LC1E40008●●	1.30
80	4	-	LC1E65004●●	1.30
	2	2	LC1E65008●●	1.30
100	4	-	LC1E80004●●	1.60
	2	2	LC1E80008●●	1.60
125	4	-	LC1E95004●●	1.60
	2	2	LC1E95008●●	1.60

Код за напрежение на бобината за 3-полюсни контактори

	V	24	48	110	220	230	240	380	400	415
LC1E06-95	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7

Отделни компоненти

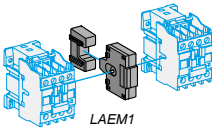
Допълнителни контактни блокове и аксесоари.

Резервни части за бобината

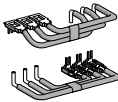
За поддръжка, всяка бобина може да се поръча отделно.
Консултирайте се с Шнайдер Електрик България.

- (1) LC1E06 до E38: на шина 35 mm AM1 DP или монтаж с винтове.
LC1E40 до E95: на шина 35 mm AM1DP или 75 mm AM1 DL или монтаж с винтове.

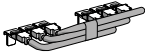
3-полюсни/4-полюсни аксесоари за контактори LC1E



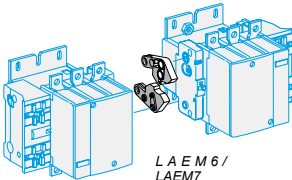
LAEM1



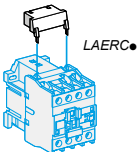
LAEP3



LAEP4



LAEM6 / LAEM7



LAERC●

LC1E●●

3-полюсни аксесоари за контактори LC1E

Аксесоари за сглобяване на реверсивни пускатели				
Контактори с винтови клеми				
Използване на 2 идентични контактора	Комплект силови връзки		Механична блокировка	
	Кат. номер	Тегло kg	Кат. номер	Тегло kg
Механична блокировка				
LC1E06...E12	LAEP1	0.020	LAEM1	0.030
LC1E18/E25	LAEP12	0.026	LAEM1	0.030
LC1E32/E38	LAEP2	0.040	LAEM1	0.030
LC1E40...E65	LAEP3	0.230	LAEM1	0.030
LC1E80/E95	LAEP4	0.465	LAEM4	0.095
LC1E120/E160	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM5	0.300
LC1E200/E250	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM6	0.110
LC1E300	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0.250
LC1E400	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0.250
LC1E500	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM7	0.250
LC1E630	– (DIY) ⁽¹⁾		LAEM8	0.270

(1) DIY : Направи си сам

4-полюсни аксесоари за контактори LC1E

Аксесоари за сглобяване на реверсивни пускатели		
Контактори с винтови клеми		
Използване на 2 идентични контактора	Механична блокировка	
	Кат. номер	Тегло kg
LC1E06...E12	LAEM1	0.030
LC1E18/E25	LAEM1	0.030
LC1E32/E38	LAEM1	0.030
LC1E40...E65	LAEM4	0.030
LC1E80/E95	LAEM4	0.095

RC антипаразитен модул

RC антипаразитен модул

- Ефективна защита за вериги, чувствителни към «високочестотни» смущения, генерирани при изключване на бобината. За използване само в мрежи с напълно синусоидално напрежение, т.е. по-малко от 5 % хармонично изкривяване.
- Напрежението се ограничава до 3 Uc макс. и честотата на трептене до 400 Hz макс.
- Увеличава се времето за изключване (1.2 до 2 пъти нормалното).

Монтаж	За използване с контактори Номинален ток	Тип	Кат. номер	Тегло kg
		V~		
Монтаж с винтове	LC1E06...E95	24...48	LAERCE	0.025
		50...127	LAERCG	0.025
		110...240	LAERCU	0.025
		380...415	LAERCN	0.025

Акcesoари за контактори LC1E



LAEN22



LAETSD

Допълнителни контактни блокове с мигновено действие за свързване с винтови клеми

За нормална работна среда

Монтаж	Брой контакти в блок	Кат. номер	Тегло kg
Преден	1 НО / 1 НЗ	LAEN11	0.035
	2 НО	LAEN20	0.035
	2 НЗ	LAEN02	0.035
	2 НО / 2 НЗ	LAEN22	0.060

Допълнителни контактни блокове с времезакъснение за свързване с винтови клеми, Is 8 A - 690 V

Монтаж	Брой контакти в блок	Времезак. Тип	Обхват на настройката	Кат. номер	Тегло kg
Преден	1 НО / 1 NC	При включване	1...30 s	LAETSD	0.060

(1) За използване само с LC1E25 до LC1E630.

Характеристики на мигновени и времезакъснителни контактни блокове

Вид контактен блок		LAEN11, 20, 02, 22			LAETSD			
Брой контакти		2 или 4			2			
Ном. работно напр. (Ue) до		V	690					
Номинално изоляционно Отговаря на напрежение (Ui) IEC 60947-5-1			690					
Ном. термичен ток (Ith) При околна темп. $\theta \leq 60^{\circ}\text{C}$		A	10					
Минимална превключв. способност	U min	V	17					
	I min	mA	5					
Защита от к.с.	Отговаря на IEC 60947-5-1	A	10					
Номинален капацитет на включване	Отговаря на IEC 60947-5-1	Irms	~ 140					
Кратковременен ток	Допустим за 1 s	A	100					
	500 ms		120					
	100 ms		140					
Съпротивление на изолацията		mΩ	> 10					
Време без припокриване на контактите		ms	1.5 (при захранване и при изключване)					
Времезакъснение	Температура на околната среда при работа	°C	–			-20...+70		
	Точност		–			±2 %		
	Отместване до 0.5 милиона цикли		–			+15 %		
	Отместване според околната температура		–			0.25 % за °C		
Механична износоустойчивост		В милиони работни цикли	10			4		
Номинална работна мощност на контактите (Отговаря на IEC 60947-5-1)	AC, режим AC14/15	V	24	48	115	230	400	440
	1 милион работни цикли	VA	60	120	280	560	960	1050
	3 милиона работни цикли		16	32	80	160	280	300
	10 милиона работни цикли		4	8	20	4	70	80

Акcesoари за контактори LC1E

Околна / работна среда				
Тип контактен блок			LAEN11, 20, 02, 22	LAETSD
Отговаря на стандарт			IEC 60947-5-1	
Сертификати			EAC	
Защитна обработка	Отговаря на IEC 60068		"TH"	
Степен на защита	Отговаря на IEC 60529		IP2X	
Температура на средата	Складиране	°C	-60...+80	
	Работа		-5...+55	
	Допуска се за работа при Uс		-20...+70	
Макс работна надморска височина	Без нормиране на височината	m	3000	
Свързване с кабел	Philips N° 2 и Ø 6 mm. Гъвкав или твърд проводник със или без крайници	mm²	Мин: 1 x 1 Макс: 2 x 2.5	

Съвместимост на 3-полюсните акcesoари						
Контактор	Вградени контакти	LAEN●●	LAETSD	LAERC●	LAEM	LAEP●
LC1E06	1 NO или 1 H3	1	-	1	1	1
LC1E09						
LC1E12						
LC1E18						
LC1E25						
LC1E32	1 NO + 1NC	1	или 1	1	1	1
LC1E38						
LC1E40						
LC1E65						
LC1E80						
LC1E95		2	или 0	-		DIY ⁽¹⁾
LC1E120						
LC1E160						
LC1E200						
LC1E250						
LC1E300		1	или 1			
LC1E400						
LC1E500						
LC1E630						

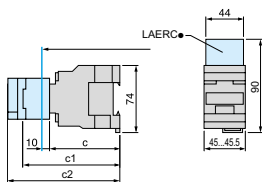
(1) DIY : Направи си сам

Съвместимост на 3-полюсните акcesoари			
Контактор	LAEN●●	LAETSD	LAERC●
LC1E06	1	или 1	1
LC1E09			
LC1E12			
LC1E18			
LC1E25			
LC1E32			
LC1E38			
LC1E40			
LC1E50			
LC1E65			
LC1E80			
LC1E95			

EasyPact TVS

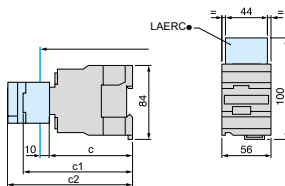
3-полюсни контактори

LC1E06...E25



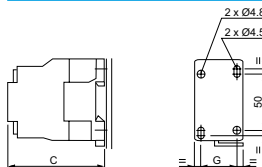
LC1	E06...E18	E25
c	80	85
c1 със LAEN	113	118
c2 със LAETSD	-	136

LC1E32/38



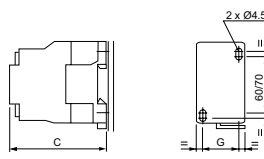
LC1	E32/38
c	86
c1 със LAEN	120
c2 със LAETSD	138

LC1E06...E25



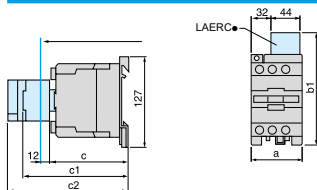
LC1	E06	E09	E12	E18	E25
c	80	80	80	80	85
G	35	35	35	35	35

LC1E32/38



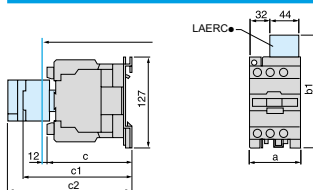
LC1	E32/38
c	86
G	40

LC1E40...E65



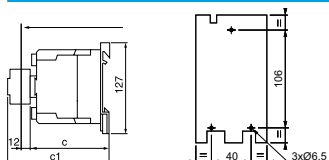
LC1	E40...E65
a	75
b1	cъс LAERC●135
c	115
c1	cъс LAEN●147
c2	cъс LAETSD165

LC1E80/95



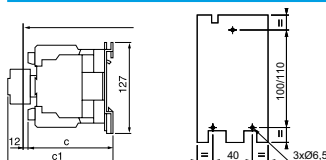
LC1		E80/95
a		85
b1	със LAERC●	135
c		124
c1	със LAEN●	153
c2	със LAETSD	171

LC1E40...E65



LC1	E40...E65
c	115

LC1E80/95



LC1	E80/95
c	124