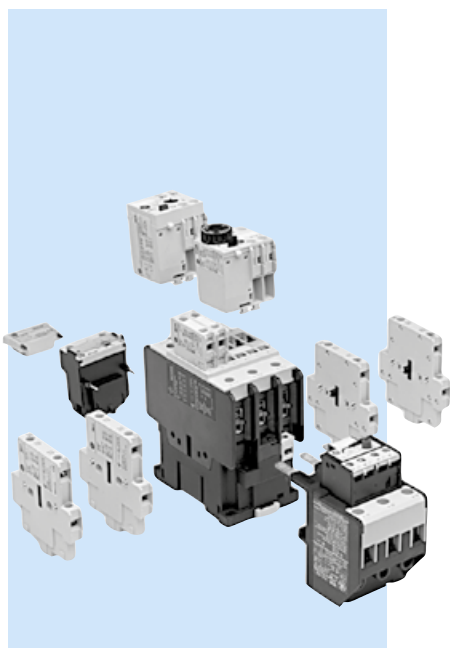




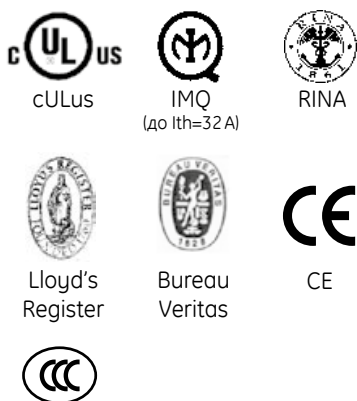
Трех- и четырехполюсные контакторы от 9 до 105 А (AC3) от 25 до 140 А (AC1)

- Напряжение цепи управления: до 690 В AC
до 440 В DC
- Маркировка клемм в соответствии с EN 50005 и EN 50012
- Установка при помощи зажимов на 35 мм DIN-рейку (EN 50022-35) или крепление при помощи винтов
- Клеммы защищены от случайных прикосновений в соответствии с VDE 0106 T.100, VBG4
- Исполнение с кольцевыми клеммами
- Три вывода катушки
- Возможна передняя/боковая установка вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, вспомогательных блок-контактов с задержкой срабатывания, механической блокировки, блока ограничителя перенапряжений и интерфейсных модулей
- Степень защиты оболочки: IP20 для CL00 ... CL02
IP10 для CL25 ... CL10
- Макс. количество вспомогательных контактов: 4 для CL00 ... CL25
6 для CL04 ... CL45
8 для CL06 ... CL10

Стандарты

IEC/EN 60947-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	VDE 0660/102
UL 508	CENELEC HD 419
NEMA ICS 1	
BS 5424 & 775	

Сертификаты



Напряжение цепи управления

Для завершения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (другие напряжения доступны по запросу).

Переменное напряжение (В). Двухчастотная катушка

♦	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60 Гц				115							

Переменное напряжение (В)

♦	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
AC	32	127		220		380	415	500	660
50 Гц				230		400			690
AC			208	277	380	480	460	600	
60 Гц									

Постоянное напряжение (В)

Для контакторов типа CL...D / Диапазон рабочего напряжения: 0,80 ... 1,10 x Us

♦	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
Напр.	12	24	36	42	48	60	72	110	120	220	230	240	250	440
										125				

Катушка с электронным модулем для контакторов типа CL...E (также может использоваться на переменном токе)

♦	D	F	H	J	N	Y
Напр.	24	42	60	110	220	440
	28	48	72	125	250	

Переменное напряжение (В) — катушка с расширенным диапазоном рабочих напряжений (0,70 ... 1,30 x Us). Для контакторов типа CL...D

♦	WB	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WN	WP	WR	WT	WX
DC	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440

Катушка с электронным модулем для контакторов CL...E

♦	WD	WE	WF	WH	WJ	WN
Напр.	24	33	48	72	110	220

Максимальное количество вспомогательных блок-контактов:

CL00D...CL02D: 2 НО или 1 НЗ
 CL03D...CL45D: 1 НО и 1 НЗ
 CL05D...CL10D: 4 НО или 2 НЗ
 CL05E...CL10E: 4 вспом. конт.

Для получения информации о других конфигурациях вспомогательных контактов обращайтесь в ГЕ.

- Коды для заказа ● стр. A.53
 Вспом. блок-контакты ● стр. A.57
 Дополнительные принадлежности ● стр. A.58
 Техническая информация ● стр. A.91
 Маркировка клемм ● стр. A.99
 Габаритные чертежи ● стр. A.112

Трехполюсные контакторы. Винтовые клеммы

Макс. рабочий ток Активная нагрузка	Двигатели < 440 В, 3 ~ 50/60 Гц	Допустимая мощность АСЗ				Комм. ресурс	Вспом. контакты	Цепь управления: переменный ток		Цепь управления: постоянный ток		Цепь управления: катушка с электр. модулем (AC/DC)	
		220 В	380 В	415 В	500 В			Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽³⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽³⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽³⁾
АС1 А	АС3 А	кВт л.с.	кВт л.с.	кВт л.с.	кВт л.с.	Кат. АС3 опер.	•3 •4	•1 •2	Артикул см. внизу	Артикул см. внизу	Артикул см. внизу	Артикул см. внизу	Артикул см. внизу
25	9	2,2 3	4 5,5	4 5,5	5,5 7,5	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL00A310T♦ CL00A301T♦	5 5	CL00D310T♦ CL00D301T♦	10 10	- -
25	12	3 4	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL01A310T♦ CL01A301T♦	5 5	CL01D310T♦ CL01D301T♦	10 10	- -
32	18	4 5,5	7,5 10	7,5 10	10 13,5	1,7×10 ⁶	1 0	0 1	CL02A310T♦ CL02A301T♦	5 5	CL02D310T♦ CL02D301T♦	10 10	- -
45	25	7,5 10	11 15	11 15	15 20	1,2×10 ⁶	0 0	0 0	CL25A300T♦	5	CL25D300T♦	10	-
45	25	7,5 10	12 16	12 16	15 20	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL03A310M♦ CL03A301M♦	10 10	CL03D310M♦ CL03D301M♦	10 10	- -
60	32	9 12	16 22	16 22	18,5 25	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL04A310M♦ CL04A301M♦	10 10	CL04D310M♦ CL04D301M♦	10 10	- -
60	40	11 15	18,5 25	22 30	25 34	2×10 ⁶	0 0	0 0	CL45A300M♦	10	CL45D300M♦	10	-
90	50	15 20	22 30	25 34	30 40	1,8×10 ⁶	0 0	0 0	CL06A300M♦	1	CL06D300M♦	1	CL06E300M♦
110	65	18,5 25	30 40	37 50	40 55	1,7×10 ⁶	0 0	0 0	CL07A300M♦	1	CL07D300M♦	1	CL07E300M♦
110	80	22 30	37 50	45 60	45 60	1,5×10 ⁶	0 0	0 0	CL08A300M♦	1	CL08D300M♦	1	CL08E300M♦
140	95	25 34	45 60	50 68	55 75	1,7×10 ⁶	0 0	0 0	CL09A300M♦	1	CL09D300M♦	1	CL09E300M♦
140	105	30 40	55 75	55 75	65 88	1,5×10 ⁶	0 0	0 0	CL10A300M♦	1	CL10D300M♦	1	CL10E300M♦
Запас. катушки								CL00 – CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5	-
								CL03 – CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5	-
								CL06 – CL10	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1	-
								катушка + электронный модуль CL06E – CL10E				LB4E ♦	1

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. стр. А.52).
- (2) Оснащены двумя блоками BCLF.
- (3) Увеличенная упаковка, см. внизу.

Увеличенная упаковка. Серия CL

Для уменьшения расходования упаковочного материала и экономии времени при установке мы предлагаем заказывать контакторы в увеличенной упаковке без индивидуальной упаковки.

Устройство	Тип	Станд. упаковка	Увел. упаковка ⁽¹⁾
Контакторы	CL00A...CL25A...	20	40
	CL03...CL45...	10	20

- (1) Количество в заказе должно быть кратно количеству контакторов в каждом комплекте увеличенной упаковки (с одинаковым типоразмером и напряжением катушек).

Способ заказа

Для опред. артикулов
см. главу X, стр. X.4

Для заказа увеличенной упаковки добавьте суффикс **MP** к стандартному каталожному номеру.

Пример	Станд. упаковка	Увел. упаковка
	CL03A400MJ	CL03A400MJ MP (20 штук)



Коды для заказа

Введение

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Трехполюсные контакторы. Кольцевые клеммы

Макс. рабочий ток Активная нагрузка	Двигатели < 440 В, 3 ~ 50/60 Гц AC3 А	Допустимая мощность AC3				Комм. ресурс	Вспом. контакты	Цепь управления: переменный ток		Цепь управления: постоянный ток	
		220 В	380 В	415 В	500 В			Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾
AC1 А	А	кВт л.с.	кВт л.с.	кВт л.с.	кВт л.с.	Кат. AC3 Опер.	3 4	1 2	Артикул см. внизу	Артикул см. внизу	
25	9	2,2 3	4 5,5	4 5,5	5,5 7,5	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL00A310R ♦ CL00A301R ♦	5 5	CL00D310R ♦ CL00D301R ♦ 10
25	12	3 4	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL01A310R ♦ CL01A301R ♦	5 5	CL01D310R ♦ CL01D301R ♦ 10
32	18	4 5,5	7,5 10	7,5 10	10 13,5	1,7×10 ⁶	1 0	0 1	CL02A310R ♦ CL02A301R ♦	5 5	CL02D310R ♦ CL02D301R ♦ 10
45	25	7,5 10	11 15	11 15	15 20	1,2×10 ⁶	0 0	0 0	CL25A300R ♦	5	CL25D300R ♦ 10
45	25	7,5 10	12 16	12 16	15 20	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL03A310R ♦ CL03A301R ♦	10 10	CL03D310R ♦ CL03D301R ♦ 10
60	32	9 12	16 22	16 22	18,5 25	2×10 ⁶	1 0	0 1	CL04A310R ♦ CL04A301R ♦	10 10	CL04D310R ♦ CL04D301R ♦ 10
60	40	11 15	18,5 25	22 30	25 34	2×10 ⁶	0 0	0 0	CL45A300R ♦	10	CL45D300R ♦ 10
90	50	15 20	22 30	25 34	30 40	1,8×10 ⁶	0 0	0 0	CL06A300R ♦	1	CL06D300R ♦ 1
110	65	18,5 25	30 40	37 50	40 55	1,7×10 ⁶	0 0	0 0	CL07A300R ♦	1	CL07D300R ♦ 1
110	80	22 30	37 50	45 60	45 60	1,5×10 ⁶	0 0	0 0	CL08A300R ♦	1	CL08D300R ♦ 1
140	95	25 34	45 60	50 68	55 75	1,7×10 ⁶	0 0	0 0	CL09A300R ♦	1	CL09D300R ♦ 1
140	105	30 40	55 75	55 75	65 88	1,5×10 ⁶	0 0	0 0	CL10A300R ♦	1	CL10D300R ♦ 1

Запасная катушка

CL00 – CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5
CL03 – CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5
CL06 – CL10	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. стр. A.52).
 (2) Увеличенная упаковка, см. стр. A.53.

Для опред. артикулов
см. главу X, стр. X.4

Четырехполюсные контакторы. Винтовые клеммы



Макс. рабочий ток Активная нагрузка		Допустимая мощность AC1				Комм. ресурс	Силовые контакты		Цепь управления: переменный ток		Цепь управления: постоянный ток		Цепь управления: катушка с электр. модулем (AC/DC)	
AC1 A	AC3 A	кВт	кВт	кВт	кВт	Кат. AC1 Опер.			Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾
		220 В 380 В 415 В 500 В 230 В 400 В 440 В							Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾
									Артикул см. внизу		Артикул см. внизу		Артикул см. внизу	
25	12	9,5	16,5	18	21,5	1,5x10 ⁶	4	0	CL01A400T♦	5	CL01D400T♦	10	-	-
32	18	12	22	23	27,5	1,5x10 ⁶	4	0	CL02A400T♦	5	CL02D400T♦	10	-	-
45	25	17	29	32	39	2x10 ⁶	4	0	CL03A400M♦	10	CL03D400M♦	10	-	-
60	32	22,5	39,5	43	52	1,5x10 ⁶	4	0	CL04A400M♦	10	CL04D400M♦	10	-	-
90	50	34	59	64	78	1,5x10 ⁶	4	0	CL05A400M♦	1	CL05D400M♦	1	CL05E400M♦	1
110	65	42	72,5	79	95	1,8x10 ⁶	4	0	CL07A400M♦	1	CL07D400M♦	1	CL07E400M♦	1
140	95	53	92	100	121	1,8x10 ⁶	4	0	CL09A400M♦	1	CL09D400M♦	1	-	-



Макс. рабочий ток Активная нагрузка		Допустимая мощность AC3					Силовые контакты		Цепь управления: переменный ток		Цепь управления: постоянный ток		Цепь управления: катушка с электр. модулем (AC/DC)	
AC1 A	Двигатель AC3 A < 440 В, 3~ 50/60 Гц	кВт л.с.	кВт л.с.	кВт л.с.	кВт л.с.				Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾
		220 В 380 В 415 В 500 В 230 В 400 В 440 В							Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾
									Артикул см. внизу		Артикул см. внизу		Артикул см. внизу	
25	12	3 4	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10		2	2	CL01AB00T♦	5	CL01DB00T♦	5	-	-
32	18	4 5,5	7,5 10	7,5 10	10 13,5		2	2	CL02AB00T♦	5	CL02DB00T♦	5	-	-
45	25	7,5 10	12 16	12 16	15 20		2	2	CL03AB00M♦	10	CL03DB00M♦	10	-	-
60	32	9 12	16 22	16 22	18,5 25		2	2	CL04AB00M♦	10	CL04DB00M♦	10	-	-
90	40	11 15	18,5 25	22 30	25 34		2	2	CL05AB00M♦	1	CL05DB00M♦	1	CL05EB00M♦	1
110	65	18,5 25	30 40	37 50	40 55		2	2	CL07AB00M♦	1	CL07DB00M♦	1	CL07EB00M♦	1
110	80	22 30	37 50	45 60	45 60		2	2	CL08AB00M♦	1	CL08DB00M♦	1	CL08EB00M♦	1

Запасная катушка



CL00 – CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5	-	-
CL03 – CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5	-	-
CL05A – CL08A	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1	-	-
Катушка + электронный модуль CL05E – CL08E	LB4E ♦	1	-	-	LB4E ♦	1

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. стр. A.52).
 (2) Увеличенная упаковка, см. стр. A.53.

Для опред. артикулов
см. главу X, стр. X.4



Коды для заказа

Введение

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Четырехполюсные контакторы. Кольцевые клеммы



Макс. рабочий ток Активная нагрузка		Допустимая мощность AC1				Комм. ресурс	Силовые контакты		Цепь управления: переменный ток		Цепь управления: постоянный ток	
AC1 A	AC3 A	кВт	кВт	кВт	кВт		d	b	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾
		220 В 380 В 415 В 500 В 230 В 400 В 440 В				Кат. AC1 Опер.			Артикул см. внизу		Артикул см. внизу	
25	12	9,5	16,5	18	21,5	1,5×10 ⁶	4	0	CL01A400R♦	5	CL01D400R♦	10
32	18	12	22	23	27,5	1,5×10 ⁶	4	0	CL02A400R♦	5	CL02D400R♦	10
45	25	17	29	32	39	2×10 ⁶	4	0	CL03A400R♦	10	CL03D400R♦	10
60	32	22,5	39,5	43	52	1,5×10 ⁶	4	0	CL04A400R♦	10	CL04D400R♦	10
90	50	34	59	64	78	1,5×10 ⁶	4	0	CL05A400R♦	1	CL05D400R♦	1
110	65	42	72,5	79	95	1,8×10 ⁶	4	0	CL07A400R♦	1	CL07D400R♦	1
140	95	53	92	100	121	1,8×10 ⁶	4	0	CL09A400R♦	1	CL09D400R♦	1

Макс. рабочий ток Активная нагрузка		Допустимая мощность AC3				Комм. ресурс	Силовые контакты		Цепь управления: переменный ток		Цепь управления: постоянный ток	
AC1 A	Двигатель AC3 A < 440 В, 3~ 50/60 Гц	кВт л. с.	кВт л. с.	кВт л. с.	кВт л. с.		d	b	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾	Кат. № ⁽¹⁾	Кол. в уп. ⁽²⁾
		220 В 380 В 415 В 500 В 230 В 400 В 440 В							Артикул см. внизу		Артикул см. внизу	
25	12	3 4	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10		2	2	CL01AB00R♦	5	CL01DB00R♦	5
32	18	4 5,5	7,5 10	7,5 10	10 13,5		2	2	CL02AB00R♦	5	CL02DB00R♦	5
45	25	7,5 10	12 16	12 16	15 20		2	2	CL03AB00R♦	10	CL03DB00R♦	10
60	32	9 12	16 22	16 22	18,5 25		2	2	CL04AB00R♦	10	CL04DB00R♦	10

Запасная катушка



CL00 – CL25	LR1A ♦	5	LR1D ♦	5
CL03 – CL45	LR3A ♦	5	LR3D ♦	5
CL05A – CL08A	LR4A ♦	5	LR4D ♦	1

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. стр. A.52).

(2) Увеличенная упаковка, см. стр. A.53.

Для опред. артикулов
см. главу X, стр. X.4

Дополнительные принадлежности

Блок ограничителя перенапряжений



Для использ-я с:	Тип	Цепь управления	Ue	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
Устанавливается на контакты катушки, что позволяет использовать его одновременно с вспом. блок-контактами						
CL00 ... CL45	R/C	AC	12 В ... 48 В	BSLR2G	104713	10
CL00 ... CL45	R/C	AC	50 В ... 127 В	BSLR2K	104714	10
CL00 ... CL45	R/C	AC	130 В ... 250 В	BSLR2R	104715	10
CL05A ... CL10A	R/C	AC	12 В ... 48 В	BSLR3G	104716	10
CL05A ... CL10A	R/C	AC	50 В ... 127 В	BSLR3K	104717	10
CL05A ... CL10A	R/C	AC	130 В ... 250 В	BSLR3R	104718	10
CL ... D	Диодный	DC	12 В ... 600 В	BSLDZ	104719	10
CL00 ... CL10	Варисторный	AC / DC	24 В ... 48 В	BSLV3G	104720	10
CL00 ... CL10	Варисторный	AC / DC	50 В ... 127 В	BSLV3K	104721	10
CL00 ... CL10	Варисторный	AC / DC	130 В ... 250 В	BSLV3R	104722	10
CL00 ... CL10	Варисторный	AC / DC	277 В ... 500 В	BSLV3U	110836	10

Модуль электронного таймера



Для использ-я с:	Цепь управления	Тип	Время	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
Устанавливается на контакты катушки, что позволяет использовать его одновременно с вспом. блок-контактами						
CL00 ... CL10	24-250 В AC/DC	Задержка ВКЛ.	0,1-2 с	BETL02C	113602	5
CL00 ... CL10	24-250 В AC/DC	Задержка ВКЛ.	1,5-45 с	BETL45C	113603	5
CL00 ... CL10	24-250 В AC/DC	Задержка ВЫКЛ.	0,1-2 с	BETL02D	113604	5
CL00 ... CL10	24-250 В AC/DC	Задержка ВЫКЛ.	1,5-45 с	BETL45D	113605	5

Дополнительные принадлежности

Маркировка

Для использ-я с:		Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
CL00 ... CL10	Листы с этикетками (листы по 260 этикеток)	EAT 260	100548	1
CL00 ... CL10	Основание для пластин с этикетками (50 штук в комплекте)	SPR	100549	1

Защита полюсов IPXXB

CL03 ... CL04	PTP04	113850	8
CL45	PTP45	113851	6
CL05 ... CL08	PTP08	113852	8
CL09 ... CL10	PTP10	113853	8

Запасные части

Наборы контактов

Для использ-я с:	Количество комплектов	Тип	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
CL03_3 / CL03_4	3	НО	V31203B	104743	1
CL03_B_	4	2 НО - 2 НЗ	VB1203B	133170	1
CL04_3 / CL04_4	3	НО	V31204B	104745	1
CL04_B_	4	2 НО - 2 НЗ	VB1204B	133885	1
CL45_3_	3	НО	V31245B	104758	1
CL05_4	4	НО	V31205B	104747	1
CL05_B_	4	2 НО - 2 НЗ	VB1205B	104748	1
CL06_---	3	НО	V31206B	104749	1
CL07_3 / CL07_4	3	НО	V31207B	104750	1
CL07_B_	4	2 НО - 2 НЗ	VB1207B	104751	1
CL08_3 / CL08_4	3	НО	V31208B	104752	1
CL08_B_	4	2 НО - 2 НЗ	VB1208B	104753	1
CL09_---	3	НО	V31209B	104754	1
CL10_---	3	НО	V31210B	104755	1