



Каталог

***Оборудование
для промышленных
установок***

ANDELI

Добро пожаловать в



www.andelielectric.ru

appliance items from ANDELI
Safety electrical



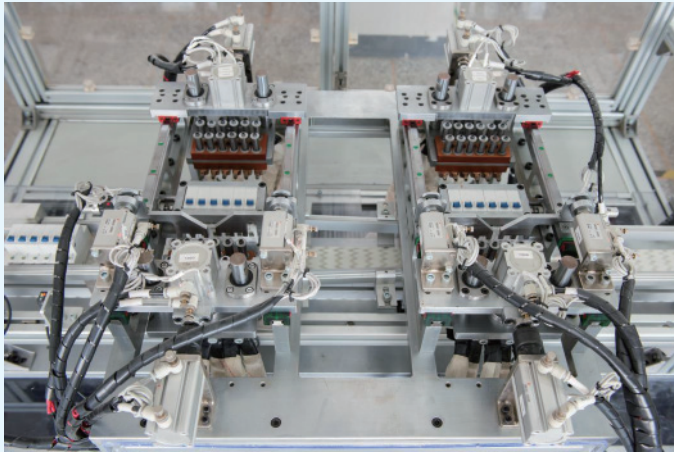
ANDELI GROUP CO., LTD, основанная в 1993 году, является лидирующей компанией в электротехнической индустрии, занимающейся исследованием, производством, транспортировкой, импортом, экспортом и инвестициями в данной отрасли. Мы огромная компания без региональных ограничений. ANDELI имеет доли в 12 холдинговых компаниях в Шанхае, провинциях Хунань, Чжецзян, ОАЭ, Африка, Бразилия, некоторых европейских странах, Мьянма и имеет более 300 компаний-партнеров. Электрооборудование ANDELI продаётся в более 90 странах и регионах, предоставляет эффективные и удобные электротехнические изделия и технические услуги. В компании, расположенной более чем на 280 000 квадратных метрах, работает более 3000 человек. Сегодня торговая марка ANDELI является одной из самых узнаваемых в Китае и ОАЭ.

Качеству продукции мы уделяем особое значение. Нами успешно пройдены сертификации систем контроля безопасности ISO9001:2000, экологического контроля ISO14001, системы контроля охраны труда и производственной безопасности OHSAS18001, системы стандартизации и «CCC» для всех продуктов на рынке. Мы также получили сертификаты ROHS, шведской SIMKO, нидерландской KEMA, Международной электротехнической комиссии CB и другие международные сертификаты, компания удостоилась награды в области управления качеством. Наша компания производит и продает более 300 серий и свыше 10000 видов высоко – и низковольтного электротехнического оборудования, силовое оборудование, трансформаторы, изделия для монтажа, инструменты, электросварочное оборудование и многое другое, получившее высшие оценки наших постоянных клиентов. ANDELI электрооборудования придерживается самостоятельной инновации, разработала ряд низковольтных изделий, которые обладают независимыми имущественными правами интеллектуальной собственности, и достигают передового международного уровня.

Основными принципами ведения бизнеса для нас являются «первоклассное управление, первоклассная продукция, первоклассный сервис». Все сотрудники ANDELI усердно работают и постоянно совершенствуются, для того чтобы в ногу со временем идти далеко в будущее!



Введение



Введение



Quality System & Product Certifications



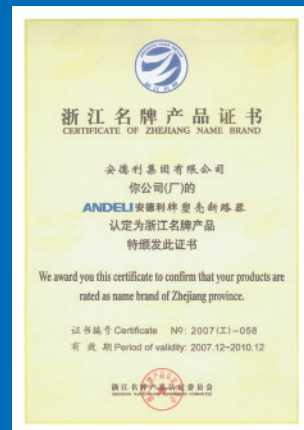
ISO9001:2000 Certification



International ISO9001:2000 Certification

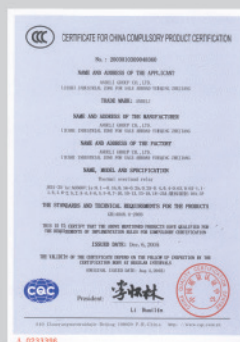
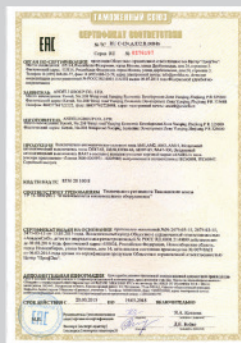
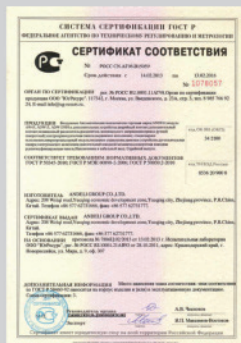


Measurement Examination System Qualified Certification



Certificate Of Zhejiang Name Brand

Quality embodies our dignity; Outstanding quality rejects mediocre; Working with the greatest care, being highly finished; Standard management system and high quality let us go off without a hitch in the world.

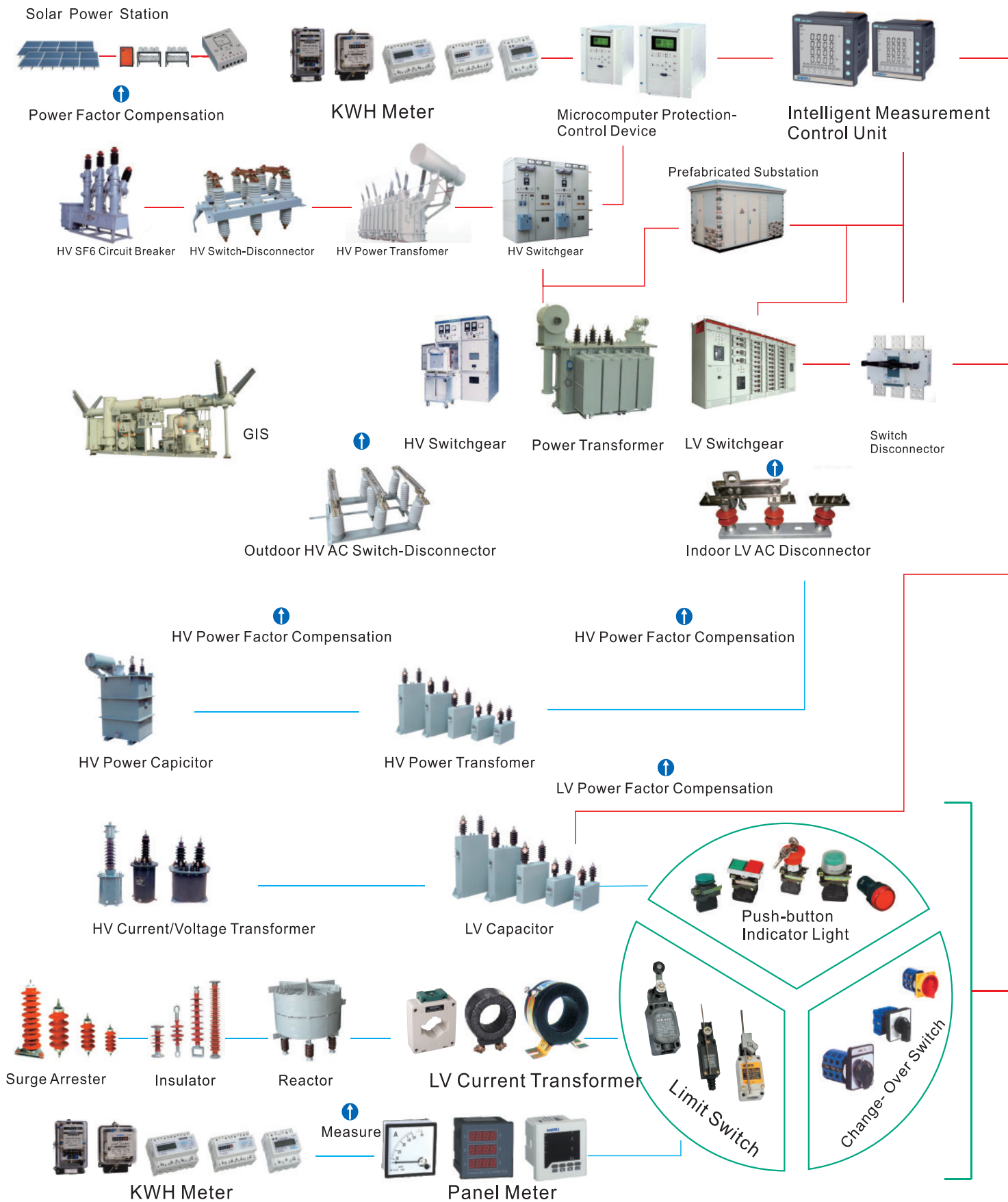


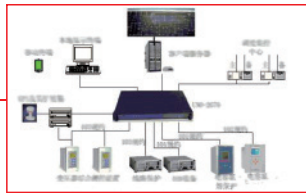
ANDELI



We Serve the Electrical Safety Worldwide







Modular Din-Rail Device



DP Contactor



AVR



Switch And Socket



Auxiliary Contact Blocks



Power Distribution Apparatus



AC Contactor



DCS



Thermal Overload Relay



Control Transformer



Power Factor Intelligent Measurement-Control Device



Intelligent Meter



Motor



Inverter



Soft Starter



Motor Protection Device



Welding Machine



Intelligent Motor Control And Protection Device



Motor Starter

Оборудование для промышленных установок





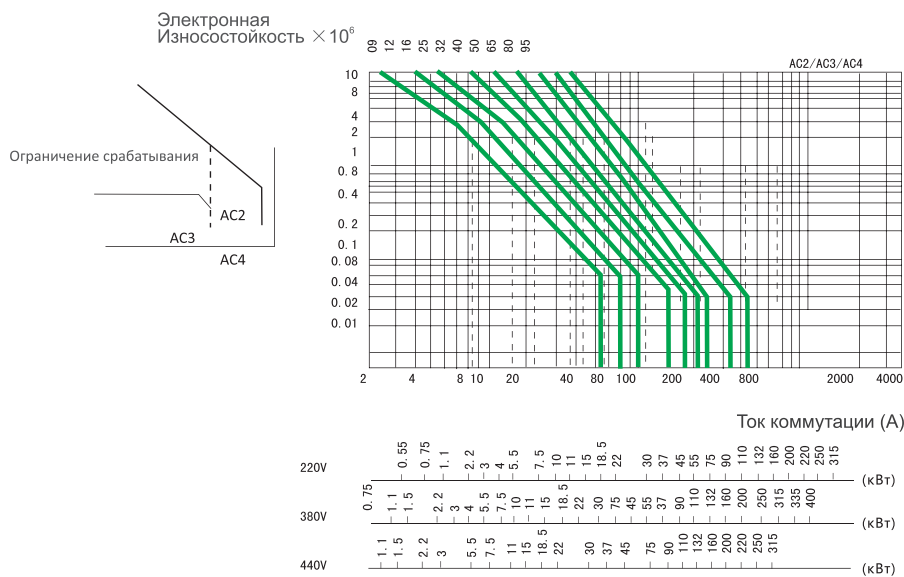
Контакты малогабаритные серии CJX2

Описание

Контакты серии CJX2 в основном применяются при переменном токе частотой 50Гц или 60Гц, напряжении до 660В, на электролиниях с силой тока до 95А, для дистанционного включения и выключения цепи, и для управления электродвигателями. Предназначены для защиты от сверхтоков при применении совместно с тепловым реле.

Технические характеристики

Параметры			CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32	CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95
Номинальный рабочий ток, А	380В	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	660В	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
Условный тепловой ток I _{th} , AC-1, А			20	20	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальное напряжение изоляции U _i , В			660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Номинальная мощность по AC-3, кВт	220В		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	380В		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660В		5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	37	45	45
Допустимая частота включений а(циклов в час)	под током	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	без тока в цепи		3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Коммутационная износостойчивость, млн. циклов		AC-3	1	1	1	1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
		AC-4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1
Механическая износостойчивость, млн. циклов			10	10	10	10	8	8	8	8	6	6
Мощность потреблен ия катушки при U _c ,ВА	на включение		70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
	на удержание		8	8	8	11	11	20	20	20	20	20
	мощность, Вт		1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
Диапазоны напряжения управления	срабатывание		(85%~110%) U _s									
	отпускание		(20%~75%) U _s									
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В~			24, 36, 48, 110, 220									



Номенклатура

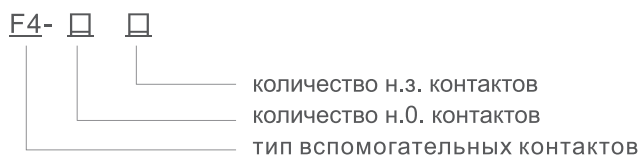
Изображение	Наименование	Ном. рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Артикул
	CJX2-D0910 24B	9	24	1HO	ADL08-032
	CJX2-D0910 110B	9	110	1HO	ADL08-047
	CJX2-D0910 220B	9	220	1HO	ADL08-002
	CJX2-D0910 380B	9	380	1HO	ADL08-017
	CJX2-D0901 110B	9	110	1H3	ADL08-046
	CJX2-D0901 220B	9	220	1H3	ADL08-001
	CJX2-D0901 380B	9	380	1H3	ADL08-016
	CJX2-D1210 24B	12	24	1HO	ADL08-034
	CJX2-D1210 110B	12	110	1HO	ADL08-049
	CJX2-D1210 220B	12	220	1HO	ADL08-004
	CJX2-D1210 380B	12	380	1HO	ADL08-019
	CJX2-D1201 110B	12	110	1H3	ADL08-048
	CJX2-D1201 220B	12	220	1H3	ADL08-003
	CJX2-D1201 380B	12	380	1H3	ADL08-018
	CJX2-D1810 24B	18	24	1HO	ADL08-036
	CJX2-D1810 110B	18	110	1HO	ADL08-051
	CJX2-D1810 220B	18	220	1HO	ADL08-006
	CJX2-D1810 380B	18	380	1HO	ADL08-021
	CJX2-D1801 110B	18	110	1H3	ADL08-050
	CJX2-D1801 220B	18	220	1H3	ADL08-005
	CJX2-D1801 380B	18	380	1H3	ADL08-020
	CJX2-D2510 24B	25	24	1HO	ADL08-038
	CJX2-D2510 110B	25	110	1HO	ADL08-053
	CJX2-D2510 220B	25	220	1HO	ADL08-008
	CJX2-D2510 380B	25	380	1HO	ADL08-023
	CJX2-D2501 110B	25	110	1H3	ADL08-052
	CJX2-D2501 220B	25	220	1H3	ADL08-007
	CJX2-D2501 380B	25	380	1H3	ADL08-022
	CJX2-D3210 24B	32	24	1HO	ADL08-040
	CJX2-D3210 110B	32	110	1HO	ADL08-055
	CJX2-D3210 220B	32	220	1HO	ADL08-010
	CJX2-D3210 380B	32	380	1HO	ADL08-025
	CJX2-D3201 110B	32	110	1H3	ADL08-054
	CJX2-D3201 220B	32	220	1H3	ADL08-009
	CJX2-D3201 380B	32	380	1H3	ADL08-024

Номенклатура

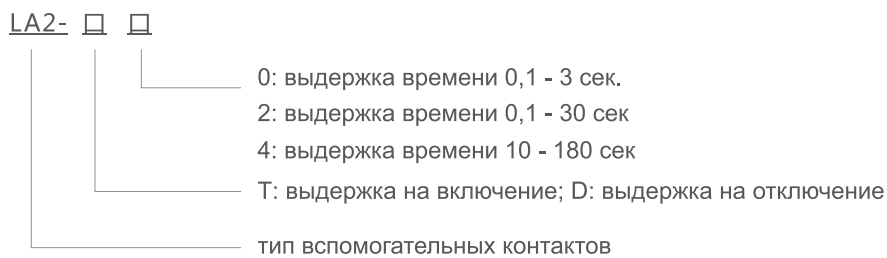
Изображение	Наименование	Ном. рабочий ток, А (AC-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Артикул
	CJX2-D4011 110B	40	110	1HO+1H3	ADL08-056
	CJX2-D4011 220B	40	220	1HO+1H3	ADL08-011
	CJX2-D4011 380B	40	380	1HO+1H3	ADL08-026
	CJX2-D5011 110B	50	110	1HO+1H3	ADL08-057
	CJX2-D5011 220B	50	220	1HO+1H3	ADL08-012
	CJX2-D5011 380B	50	380	1HO+1H3	ADL08-027
	CJX2-D6511 110B	65	110	1HO+1H3	ADL08-058
	CJX2-D6511 220B	65	220	1HO+1H3	ADL08-013
	CJX2-D6511 380B	65	380	1HO+1H3	ADL08-028
	CJX2-D8011 110B	80	110	1HO+1H3	ADL08-059
	CJX2-D8011 220B	80	220	1HO+1H3	ADL08-014
	CJX2-D8011 380B	80	380	1HO+1H3	ADL08-029
	CJX2-D9511 110B	95	110	1HO+1H3	ADL08-060
	CJX2-D9511 220B	95	220	1HO+1H3	ADL08-015
	CJX2-D9511 380B	95	380	1HO+1H3	ADL08-030

Дополнительные устройства к контакторам

Вспомогательные контакты
типа F4



Вспомогательные контакты
с выдержкой времени типа F5

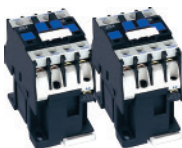
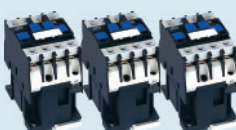
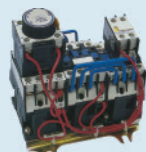


Номенклатура

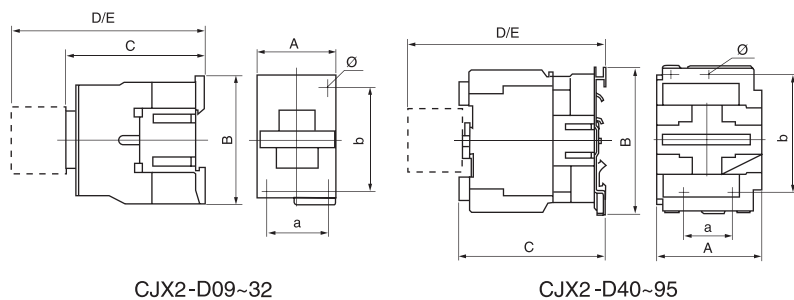
Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Артикул
	F4-20	2НО	ADL08-160
	F4-11	1НО+1НЗ	ADL08-158
	F4-02	2НЗ	ADL08-156
	F4-40	4НО	ADL08-163
	F4-31	3НО+1НЗ	ADL08-162
	F4-22	2НО+2НЗ	ADL08-161
	F4-13	1НО+3НЗ	ADL08-159
	F4-04	4НЗ	ADL08-157

	Наименование	Диапазон выдержки времени, с	Кол-во контактов	Артикул
 LA2-DT2	LA2-T0	0,1-3 при вкл.	NO+NC	ADL08-164
	LA2-T2	0,1-30 при вкл.		ADL08-165
	LA2-T4	10-180 при вкл.		ADL08-166
	LA2-D0	0,1-3 при выкл.		ADL08-167
	LA2-D2	0,1-30 при выкл.		ADL08-168
	LA2-D4	10-180 при выкл.		ADL08-169

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Артикул
	Катушка управления для CJX2-09-18	24	ADL08-170
	Катушка управления для CJX2-09-18	220	ADL08-171
	Катушка управления для CJX2-09-18	380	ADL08-172
	Катушка управления для CJX2-25-32	24	ADL08-173
	Катушка управления для CJX2-25-32	220	ADL08-174
	Катушка управления для CJX2-25-32	380	ADL08-175
	Катушка управления для CJX2-40-95	24	ADL08-176
	Катушка управления для CJX2-40-95	220	ADL08-177
	Катушка управления для CJX2-40-95	380	ADL08-178
	Механическая блокировка CJX2-09-32		ADL08-179
	Механическая блокировка CJX2-40-95		ADL08-180

Конечная продукция	Контактор	Присоединяемые блоки	Конечный вид	
Контакторы с выдержкой времени		+  Вспомогательные контакты с выдержкой времени		
Ревверсивные контакторы		+  Механическая блокировка		
Магнитные пускатели		+  Тепловое реле		
Контактор для цепей компенсации реактивной мощности		+  Блок ограничения тока		
Многофункциональный магнитный пускатель типа Star - delta		+  Вспомогательные контакты с выдержкой времени	+  Вспомогательные контакты	

Габаритные и установочные размеры



Тип	A	B	C	D	E	a	b	Φ
CJX2-D09-12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	4.5
CJX2-D18	47	76	87	118	138	34/35	50/60	4.5
CJX2-D25	57	86	95	126	146	40	48	4.5
CJX2-D32	57	86	100	131	151	40	48	4.5
CJX2-D40-65	77	129	116	145	165	40	100/110	6.5
CJX2-D80-95	87	129	127	175	195	40	100/110	6.5



CJX2-F115

Контакты серии CJX2-F

Описание

Контакты серии CJX2-F в основном применяются при переменном токе частотой 50Гц или 60Гц, напряжении до 690В, на электролиниях с силой тока до 800А, для дистанционного включения и выключения цепи, и для управления электродвигателями. Предназначены для защиты от сверхтоков при применении совместно с тепловым реле

Технические характеристики

Параметры		CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630
Условный тепловой ток Ith (t°<40°), категория AC-1, А		200	250	275	275	310	380	450	700	800
Мощности управляемых трёхфазных электродвигателей, кВт, AC-3	230В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	690В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час		1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
Коммутационная износостойкость в категории AC-3, млн. циклов		1.2	1.2	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Механическая износостойкость, млн. циклов		10	10	6	6	6	6	6	6	6

Технические характеристики цепи управления

Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		220, 380								
Диапазоны напряжения управления	Срабатывания	(85%~110%) Us								
	Отпускания	обычное исполнение: 20%-75%, с уменьшенным энергопотреблением: 10%-75% Us								
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	Срабатывания	660	660	966	966	840	1500	1500	1500	1700
	Удержания	54	54	66	66	12	10	10	10	10
Аксессуары		F4, LA2, LA3, Катушка управления								

Особенности конструкции

Контактор состоит из основания, магнитной системы, управляющей включением-отключением, контактной системы с двойным разрывом цепи, дугогасительной системы. Нижняя часть основания выполнена из алюминиевого профиля, остальная часть, закрывающая магнитную систему из пластмассы. Катушка управления и магнитная система конструктивно выполнены единым блоком, извлекаемым из основания. Это позволяет производить обслуживание и ремонт оперативно и с малыми затратами. Контакторы серии CJX2-F имеют маленькую зону ионизации выхлопных газов. Например, зона ионизации контакторов исполнений CJX2-F115~265 составляет 10 мм (при 200-500В). Это позволяет устанавливать контакторы различной мощности, не изменяя расстояний до других устройств. Малая зона ионизации позволяет рационально размещать контакторы при применении их в различном оборудовании. Механизм блокировки может быть присоединен к контактору при горизонтальной установке или вертикальной установке контакторов. При соединении трех сблокированных контакторов, установка их должна быть вертикальной.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный Рабочий ток, А	Количество и вид контактов	Артикул	
				220В	380В
 CJX2-F150	Контактор CJX2-F115 AC3 50Гц	115	1NO	ADL08-090	ADL08-091
	Контактор CJX2-F150 AC3 50Гц	150	1NO	ADL08-092	ADL08-093
	Контактор CJX2-F185 AC3 50Гц	185	1NO	ADL08-094	ADL08-095
	Контактор CJX2-F225 AC3 50Гц	225	1NO	ADL08-096	ADL08-097
	Контактор CJX2-F265 AC3 50Гц	265	1NO	ADL08-098	ADL08-099
	Контактор CJX2-F330 AC3 50Гц	330	1NO	ADL08-100	ADL08-101
	Контактор CJX2-F400 AC3 50Гц	400	1NO	ADL08-102	ADL08-103
	Контактор CJX2-F500 AC3 50Гц	500	1NO	ADL08-104	ADL08-105
 CJX2-F630	Контактор CJX2-F630 AC3 50Гц	630	1NO	ADL08-106	ADL08-107

РЕВЕРСИВНЫЙ КОНТАКТОР

Технические характеристики

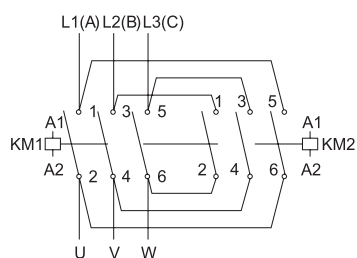
Зазоры между включёнными и отключёнными контактами

CJX2-F115N/150N	≥5.5MM
CJX2-F185N/225N	≥5.5MM
CJX2-F265N/330N	≥6MM
CJX2-F400N/500N	≥6.5MM
CJX2-F630N	≥7MM

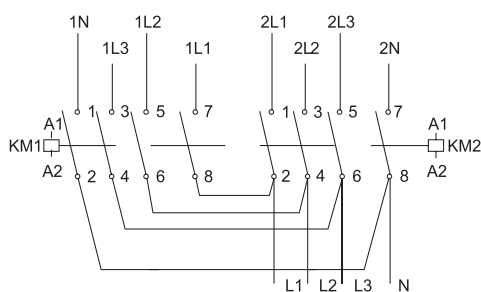
Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный Рабочий ток, А	Количество и вид контактов	Артикул	
				220В	380В
	Контактор CJX2-F150Ns AC3 50Гц	150	2NO	ADL08-108	ADL08-109
	Контактор CJX2-F185Ns AC3 50Гц	185	2NO	ADL08-110	ADL08-111
	Контактор CJX2-F225Ns AC3 50Гц	225	2NO	ADL08-112	ADL08-113
	Контактор CJX2-F265Ns AC3 50Гц	265	2NO	ADL08-114	ADL08-115
	Контактор CJX2-F330Ns AC3 50Гц	330	2NO	ADL08-116	ADL08-117
	Контактор CJX2-F400Ns AC3 50Гц	400	2NO	ADL08-118	ADL08-119
	Контактор CJX2-F500Ns AC3 50Гц	500	2NO	ADL08-120	ADL08-121
	Контактор CJX2-F630Ns AC3 50Гц	630	2NO	ADL08-122	ADL08-123

Схемы соединений для контакторов



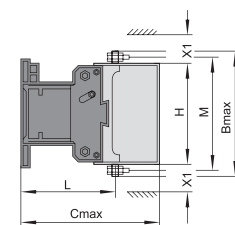
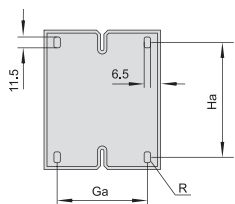
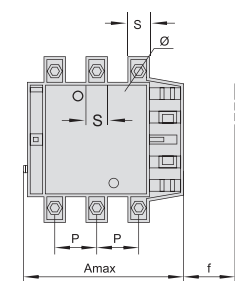
трёхполюсных



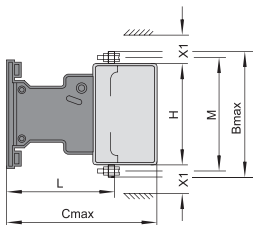
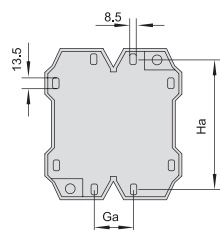
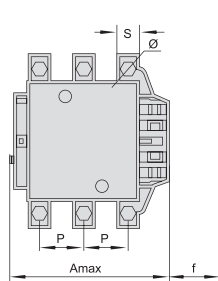
четырёхполюсных

Габаритные и установочные размеры

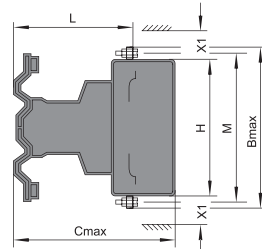
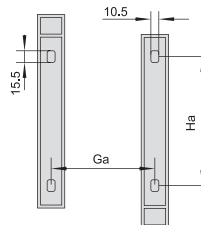
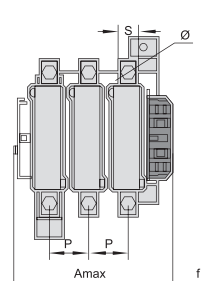
CJX2-F115~330



CJX2-F400~500



CJX2-F630~800

[illegible]

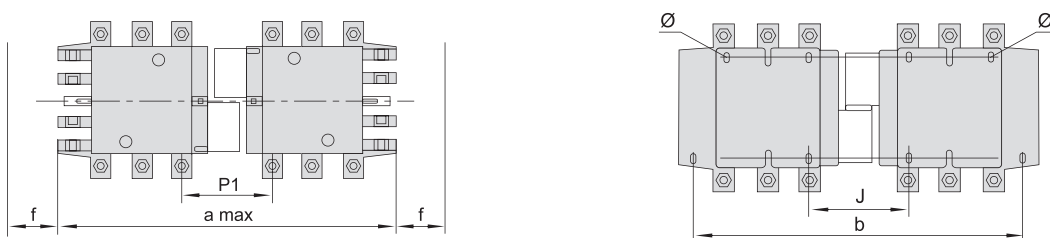
	CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630
X1 660-1000V	15	15	15	15	15	15	20	20	30
Ga	80	80	80	80	96	96	80	80	180
Ha	110-120	110-120	110-120	110-120	110-120	110-120	170-180	170-180	180-190

Примечание:

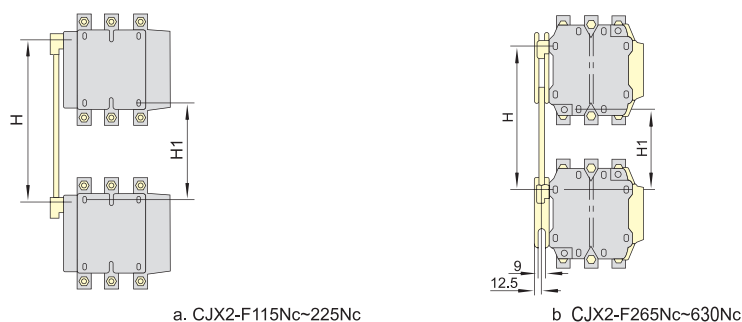
A. f: минимальное расстояние для снятия и установки магнитной системы с катушкой при обслуживании и ремонте.

B. X1: разрядное расстояние определяется по рабочим напряжением и отключающей способностью.

Контакты CJX2-F115NS-630NS (горизонтальное положение)



Контакты CJX2-F115Nc-630Nc (вертикальная установка)



	CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630
a max	350	350	350	350	450	450	485	485	650
J	71	71	78	78	109	124	157	156	139
P1	77	71	71	55	96	112	110	115	140
f	131	131	130	130	147	14	146	150	181

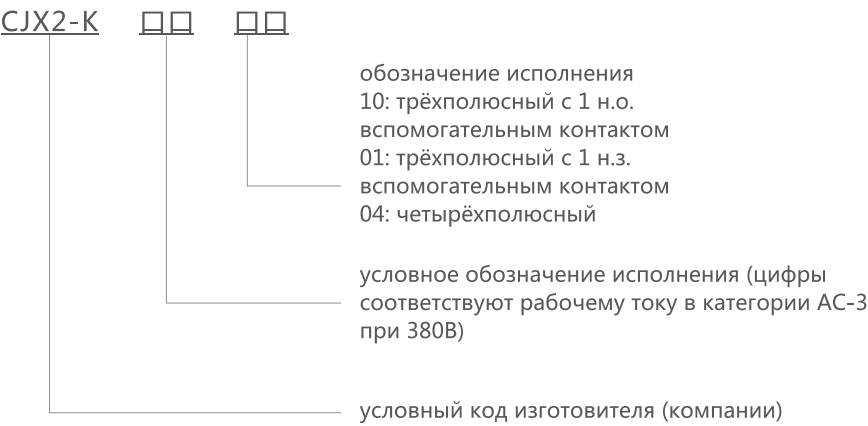
	H		H1	
	Мин.	Макс	Мин.	Макс
CJX2-F115NC,CJX2-F150NC	200	310	80	195
CJX2-F185NC,CJX2-F225NC	220	310	100	195
CJX2-F265NC	250	380	130	265
CJX2-F330NC	260	380	160	265
CJX2-F400NC	280	380	100	205
CJX2-F500NC	300	380	100	205
CJX2-F630NC	380	380	100	205
CJX2-F800NC	380	380	100	205

Миниконтакты электромагнитные CJX2-K



Описание

Контакты серии CJX2-K в основном применяются при переменном токе частотой 50Гц или 60Гц, напряжении до 660В, для дистанционного включения и выключения цепи, и для управления электродвигателями. Предназначены для защиты от сверхтоков при применении совместно с тепловым реле



Технические характеристики

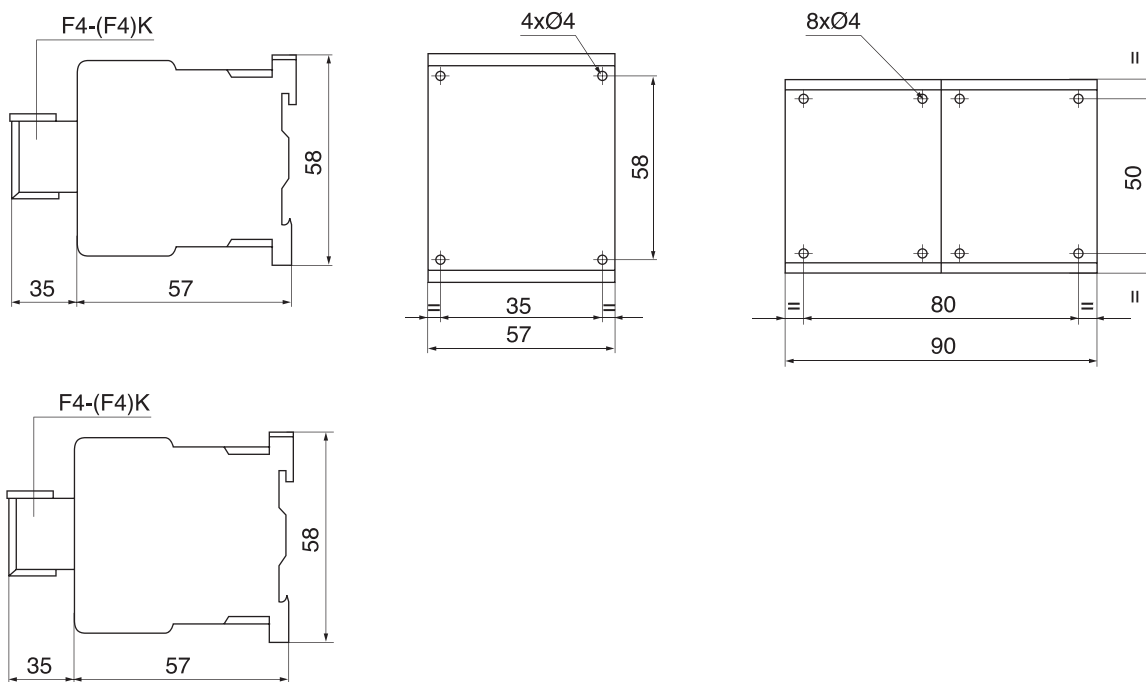
Параметры			CJX2-K06	CJX2-K09
Номинальный ток, А по AC-3			6	9
Условный тепловой ток Ith, AC-1, А			20	20
Номинальная мощность управляемого электродвигателя, кВт(AC-3)	220В		1.5	2.2
	380В		2.2	4
	660В		3	4
Диапазоны напряжения управления	срабатывание		(85%~110%) Us	
	отпускание		(20%~75%) Us	
Допустимая частота включений (циклов в час)	под	AC-3	1200	1200
	током	AC-4	300	300
	без тока в цепи		3600	3600
Коммутационная износоустойчивость, тыс. циклов	AC-3		1200	1200
	AC-4		25	25
Механическая износоустойчивость, млн. циклов			10	10

Вспомогательные контакты

Изображение	Наименование	Номинальный тепловой ток, А	Характеристики в категориях применения	Артикул
	F6-22	10	AC-15: 360BA	ADL08-130
	F6-11			ADL08-131
	F6-31			ADL08-132
	F6-13			ADL08-133
	F6-40		DC-13: 33Вт	ADL08-134
	F6-04			ADL08-135
	F6-20			ADL08-136
	F6-02			ADL08-137

Изображение	Наименование	Число и тип доп. контактов	Номинальное напряжение, цепи управления, В	Артикул
	CJX2-K0601 6A 220B	1H3	220	ADL08-080
	CJX2-K0610 6A 220B	1HO	220	ADL08-081
	CJX2-K0604 6A 220B 4P	-	220	ADL08-082
	CJX2-K0901 9A 24B	1H3	24	ADL08-083
	CJX2-K0901 9A 220B	1H3	220	ADL08-084
	CJX2-K0910 9A 220B	1HO	220	ADL08-085
	CJX2-K0904 9A 24B	-	24	ADL08-086
	CJX2-K0904 9A 110B	-	110	ADL08-087
	CJX2-K0904 9A 220B 4P	-	220	ADL08-088

Габаритные и установочные размеры(мм)





JR28-25

Тепловые реле серии JR28

Описание

Тепловое защитное реле серия JR28 предназначены для защиты электродвигателей от перегрузок, затынутого пуска, заклинивания ротора и обрыва фазы, в сетях с переменным током 50 или 60 Гц, напряжении до 660В, и силой тока до 93А. JR28 также применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии CJX2 (LC1-).

Технические характеристики

Защитная характеристика при трёхфазной нагрузке

№	I/In	Время срабатывания	Условия испытаний
1	1.05	>2 ч	Холодное состояние
2	1.2	< 2 ч	Начало с нагретого состояния
3	1.5	< 4 мин	непосредственно после испытания по п.1
4	7.2	$2с < T_p \leq 10с (\leq 63A)$	Холодное состояние
		$4с < T_p \leq 10с (> 63A)$	

Защитная характеристика при выпадении одной фазы

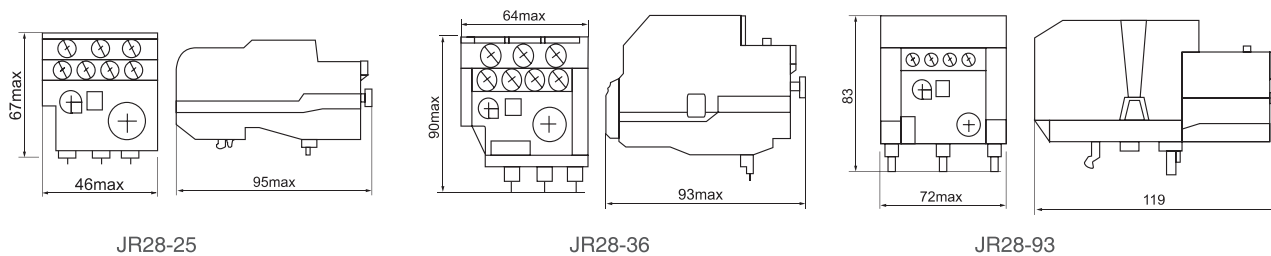
№	I/In		Время срабатывания	Условия испытаний
	Любые две фазы	Третья фаза		
1	1.0	0.9	>2 ч	Холодное состояние
2	1.15	0	< 2 ч	Начало с нагретого состояния непосредственно после испытания по п.1

Параметры	JR28-25	JR28-36	JR28-93	JR28-200	JR28-630
Наибольший ток, А	25	36	93	200	630
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	690	690	690	690
Количество и тип контактов	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ
Рабочий ток в кат. AC-15 (U_n 220В), А	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Рабочий ток в кат. AC-15 (U_n 380В), А	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Рабочий ток в кат. DC-13 (U_n 220В). А	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Номенклатура

Изображение	Диапазон уставок реле, А	Необходимый предохранитель		Исполнения контакторов	Артикул
		aM(A)	gG(A)		
 JR28-25	0.1~0.16	0,25	2	CJX2-09 CJX2-12 CJX2-18 CJX2-25 CJX2-32	ADL09-001
	0.16~0.25	0,5	2		ADL09-002
	0.25~0.4	1	2		ADL09-003
	0.4~0.63	1	2		ADL09-004
	0.63~1	2	4		ADL09-005
	1~1.6	2	4		ADL09-006
	1.6~2.5	4	6		ADL09-007
	2.5~4	6	10		ADL09-008
	4~6	8	16		ADL09-009
	5.5~8	12	20		ADL09-010
	7~10	12	20		ADL09-011
	9~13	16	25		ADL09-012
	12~18	20	35		ADL09-013
	17~25	25	50		ADL09-014
 JR28-36	23~32	40	63	CJX2-32	ADL09-015
	28~36	40	80		ADL09-016
 JR28-93	23~32	40	63	CJX2-40 CJX2-50 CJX2-65 CJX2-80 CJX2-95	ADL09-017
	30~40	40	100		ADL09-018
	37~50	63	100		ADL09-019
	48~65	63	100		ADL09-020
	55~70	80	125		ADL09-021
	63~80	80	125		ADL09-022
	80~93	100	160		ADL09-023

Габаритные и установочные размеры, мм





Пускатели магнитные QCX2 в корпусе IP65

Описание

Пускатели магнитные QCX2 предназначены для пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с коротко-замкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

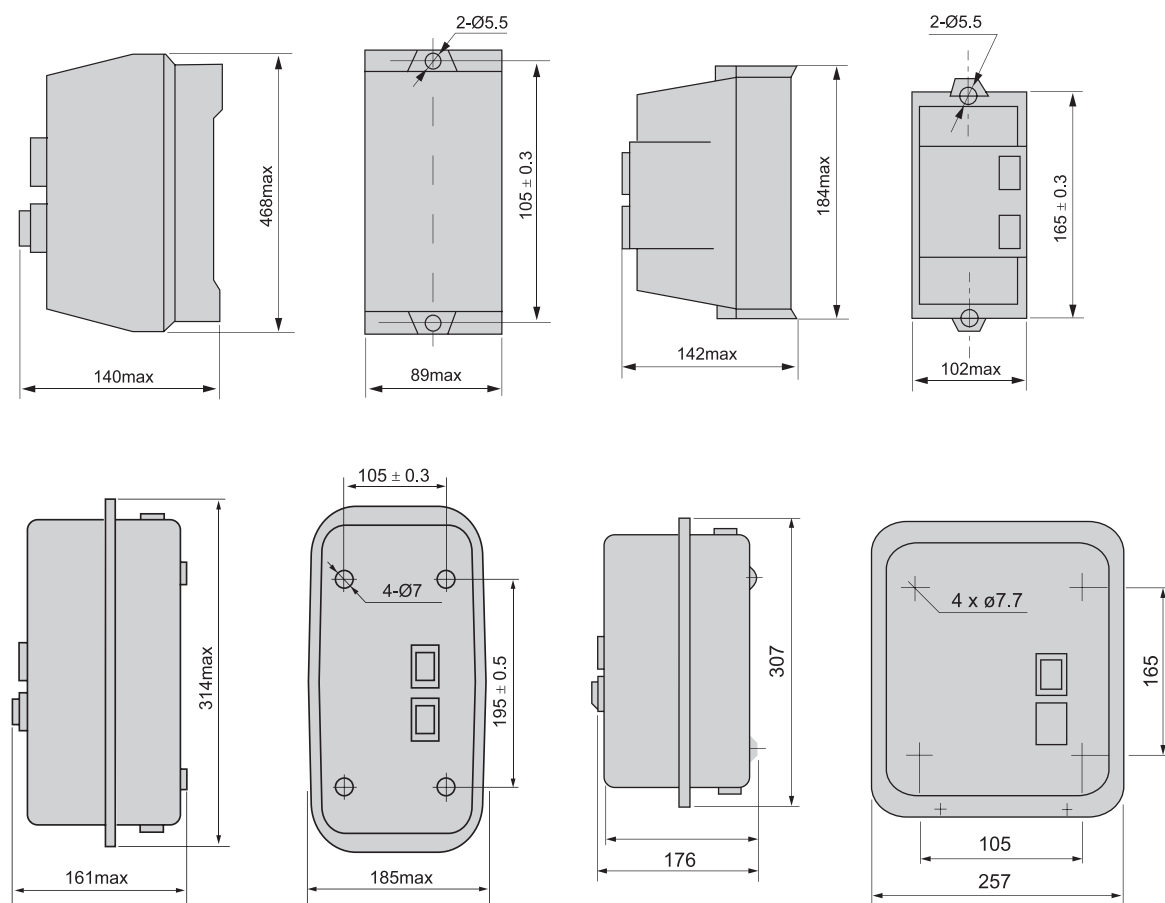
Технические характеристики

		QCX2- 09	QCX2- 12	QCX2- 18	QCX2- 25	QCX2- 32	QCX2- 40	QCX2- 50	QCX2- 65	QCX2- 80	QCX2- 95
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		220В, 380В									
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660В									
Условный тепловой ток Ith (t°<40°) категория применения AC-1, А		20	20	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность по AC-3,кВт	220В	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	380В	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660В	5.5	7.5	10	15	18.5	22	30	37	55	55

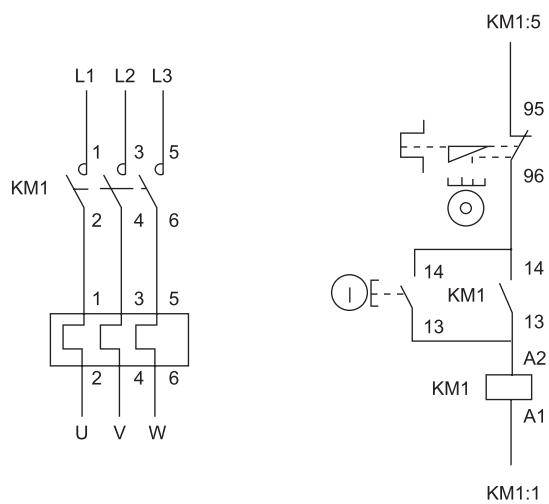
Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Применяемое электротепловое реле	Артикул
	QCX2-09	9	220	JR28 7-10A	ADL08-198
			380		ADL08-199
	QCX2-12	12	220	JR28 9-13A	ADL08-200
			380		ADL08-201
	QCX2-18	18	220	JR28 12-18A	ADL08-202
			380		ADL08-203
	QCX2-25	25	220	JR28 17-25A	ADL08-204
			380		ADL08-205
	QCX2-32	32	220	JR28 23-32A	ADL08-206
			380		ADL08-207
	QCX2-40	40	220	JR28 30-40A	ADL08-208
			380		ADL08-209
	QCX2-50	50	220	JR28 37-50A	ADL08-210
			380		ADL08-211
	QCX2-65	65	220	JR28 48-65A	ADL08-212
			380		ADL08-213
	QCX2-80	80	220	JR28 63-80A	ADL08-214
			380		ADL08-215
	QCX2-95	95	220	JR28 80-93A	ADL08-216
			380		ADL08-217

Габаритные и установочные размеры (мм)



Типовые схемы подключения





Электромагнитные пускатели серии ПМ12

Описание

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 и 60 Гц для дистанционного пуска и остановки электродвигателей, а также для защиты электродвигателей других электроустановок.
Рабочая температура окружающей среды -25°C до 40°C.

Средняя рабочая температура окружающей среды не должна превышать +35°C за сутки.
Степень загрязнения среды: 3

Технические характеристики

	Номинальное напряжение изоляции, В	Условный тепловой ток I _{th} , А	Номинальный рабочий ток по AC-3, А	Мощность управляемого электродвигателя в AC-3, кВт			Допустимая частота включений, в час	Электрическая износостойкость по AC-3, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Число и тип доп. контактов
				18.5	30	55				
ПМ12-63	690	80	63	18.5	30	55	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-80	690	80	80	22	37	55	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-100	690	125	100	30	45	75	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-125	690	125	125	37	55	75	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-160	690	250	160	45	75	110	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-200	690	250	200	55	90	110	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-250	690	250	250	75	110	132	1200	1.2	10	4з+2р
ПМ12-315	690	500	315	90	160	300	600	0.6	6	4з+2р
ПМ12-400	690	500	400	110	220	300	600	0.6	6	4з+2р
ПМ12-500	690	500	500	150	280	300	600	0.6	6	4з+2р
ПМ12-630	690	800	630	220	335	475	300	0.3	3	4з+2р
ПМ12-800	690	800	800	250	450	475	300	0.3	3	4з+2р
ПМ12-1000	690	1000	1000	360	625	475	300	0.3	3	4з+2р

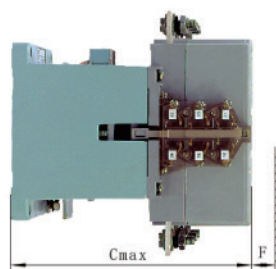
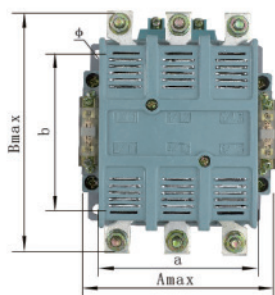
Технические характеристики цепи управления

	Условный тепловой ток I _{th} , А	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальное напряжение, В		Номинальный рабочий ток, А		Номинальная мощность по категории		Напряжение срабатывания	Напряжение отпускания
			AC	DC	AC	DC	AC-15, ВА	DC-13, Вт		
ПМ12-63-250	10	690	220	110	1.4	0.6	300	60	(85%~110%)Us	(20%~75%)Us
			380	220	0.8	0.27				
ПМ12-315-1000	16		220	110	2.3	0.6	500	60		
			380	220	1.3	0.27				

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Артикул
 	ПМ12-63 380В 4з+2р	63	380	ADL08-300
	ПМ12-80 380В 4з+2р	80	380	ADL08-301
	ПМ12-100 220В 4з+2р	100	220	ADL08-302
	ПМ12-100 380В 4з+2р		380	ADL08-303
	ПМ12-125 220В 4з+2р	125	220	ADL08-304
	ПМ12-125 380В 4з+2р		380	ADL08-305
	ПМ12-160 220В 4з+2р	160	220	ADL08-306
	ПМ12-160 380В 4з+2р		380	ADL08-307
	ПМ12-200 220В 4з+2р	200	220	ADL08-308
	ПМ12-200 380В 4з+2р		380	ADL08-309
	ПМ12-250 220В 4з+2р	250	220	ADL08-310
	ПМ12-250 380В 4з+2р		380	ADL08-311
	ПМ12-315 220В 4з+2р	315	220	ADL08-312
	ПМ12-315 380В 4з+2р		380	ADL08-313
	ПМ12-400 220В 4з+2р	400	220	ADL08-314
	ПМ12-400 380В 4з+2р		380	ADL08-315
	ПМ12-500 220В 4з+2р	500	220	ADL08-316
	ПМ12-500 380В 4з+2р		380	ADL08-317
	ПМ12-630 220В 4з+2р	630	220	ADL08-318
	ПМ12-630 380В 4з+2р		380	ADL08-319
	ПМ12-800 220В 4з+2р	800	220	ADL08-320
	ПМ12-800 380В 4з+2р		380	ADL08-321
	ПМ12-1000 220В 4з+2р	1000	220	ADL08-322
	ПМ12-1000 380В 4з+2р		380	ADL08-323

Габаритные и установочные размеры, мм



	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм			Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	А	В	С	а	б	Ф	380В	660В
ПМ12-63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435	5,8	20	40
ПМ12-160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5	9	30	40
ПМ12-250	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5	9	40	60
ПМ12-315-400	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5	9	40	60
ПМ12-500	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5	9	50	70
ПМ12-630-1000	244,5	347	287,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5	11	100	140



Выключатели пуска двигателя серии GV2 и GV3

Описание

Пускатели серии GV2 и GV3 с термомагнитным расцепителем специально предназначены для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы и короткого замыкания, для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц.

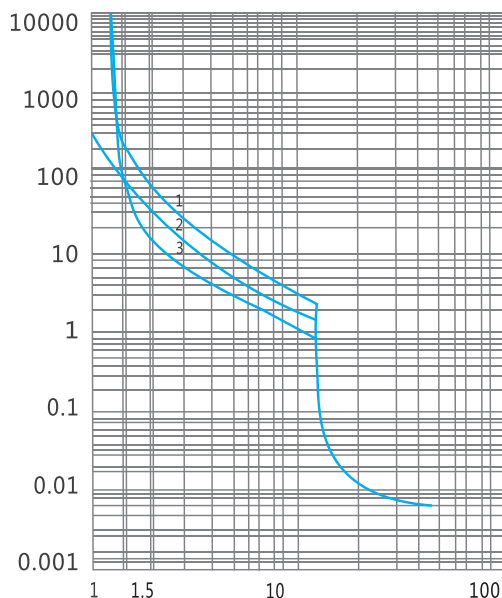
Технические характеристики

Параметры	GV2	GV3
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690	
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/240, 400/415, 440, 500, 690	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, В	8000	
Диапазон уставок тепловых расцепителей Ir, А	0.16~32	16~80
Кратность срабатывания электромагнитного расцепителя, А	13Ie	
Степень защиты	IP20	

Номинальный рабочий ток, А	Ном. предельная откл. способн, кА (Icu)			Рабочая наиб. откл. способность, кА (Ics)			Мощность двиг. нагрузки, кВт			Зона ионизации, мм
	230В	400В	690В	230В	400В	690В	230В	400В	690В	
GV2-										
0.1-1.6	100	100	100	100	100	100	-	-	-	40
0.16-0.25	100	100	100	100	100	100	-	-	-	40
0.25-0.4	100	100	100	100	100	100	-	-	-	40
0.4-0.63	100	100	100	100	100	100	-	-	0.37	40
0.63-1	100	100	100	100	100	100	-	-	0.55	40
1-1.6	100	100	100	100	100	100	-	0.37	1.1	40
1.6-2.5	100	100	3	100	100	2.25	0.37	0.75	1.5	40
2.5-4	100	100	3	100	100	2.25	0.75	1.5	3	40
4-6.3	100	100	3	100	100	2.25	1.1	2.2	4	40
6-10	100	100	3	100	100	2.25	2.2	4	7.5	40
9-14	100	15	3	100	7.5	2.25	3	5.5	9	40
13-18	100	15	3	100	7.5	2.25	4	7.5	11	40
17-23	50	15	3	50	6	2.25	5.5	11	15	40
20-25	50	15	3	50	6	2.25	5.5	11	18,5	40
24-32	50	10	3	50	5	2.25	7.5	15	23	40
GV3-										
16-25	-	15	-	-	7.5	-		11	-	50
25-40	-	15	-	-	7.5	-		18.5	-	50
40-63	-	15	-	-	7.5	-	15	30	-	50
56-80	-	15	-	-	7.5	-	22	40	-	50

Время-токовые характеристики отключения

Время срабатывания при 20°C в зависимости от увеличения кратности тока уставки



1. 3 полюса из холодного состояния
2. 2 полюса из холодного состояния
3. 3 полюса из горячего состояния

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Артикул	
			Тип М	Тип Р
 	Пускатели GV2-01 0.1A~0.16A Ue 660V (ANDELI)	0.16	ADL06-600	ADL06-615
	Пускатели GV2-02 0.16A~0.25A Ue 660V (ANDELI)	0.25	ADL06-601	ADL06-616
	Пускатели GV2-03 0.25A~0.4A Ue 660V (ANDELI)	0.4	ADL06-602	ADL06-617
	Пускатели GV2-04 0.4A~0.63A Ue 660V (ANDELI)	0.63	ADL06-603	ADL06-618
	Пускатели GV2-05 0.63A~1A Ue 660V (ANDELI)	1	ADL06-604	ADL06-619
	Пускатели GV2-06 1A~1.6A Ue 660V (ANDELI)	1.6	ADL06-605	ADL06-620
	Пускатели GV2-07 1.6A~2.5A Ue 660V (ANDELI)	2.5	ADL06-606	ADL06-621
	Пускатели GV2-08 2.5A~4A Ue 660V (ANDELI)	4	ADL06-607	ADL06-622
	Пускатели GV2-10 4A~6.3A Ue 660V (ANDELI)	6.3	ADL06-608	ADL06-623
	Пускатели GV2-14 6A~10A Ue 660V (ANDELI)	10	ADL06-609	ADL06-624
	Пускатели GV2-16 9A~14A Ue 660V (ANDELI)	14	ADL06-610	ADL06-625
	Пускатели GV2-20 13A~18A Ue 660V (ANDELI)	18	ADL06-611	ADL06-626
	Пускатели GV2-21 17A~23A Ue 660V (ANDELI)	23	ADL06-612	ADL06-627
	Пускатели GV2-22 20A~25A Ue 660V (ANDELI)	25	ADL06-613	ADL06-628
	Пускатели GV2-32 24A~32A Ue 660V (ANDELI)	32	ADL06-614	ADL06-629
	Пускатели GV3-M25 16A~25A Ue 660V (ANDELI)	25	ADL06-636	
	Пускатели GV3-M40 25A~40A Ue 660V (ANDELI)	40	ADL06-637	
	Пускатели GV3-M63 40A~63A Ue 660V (ANDELI)	63	ADL06-638	
	Пускатели GV3-M80 56A~80A Ue 660V (ANDELI)	80	ADL06-639	

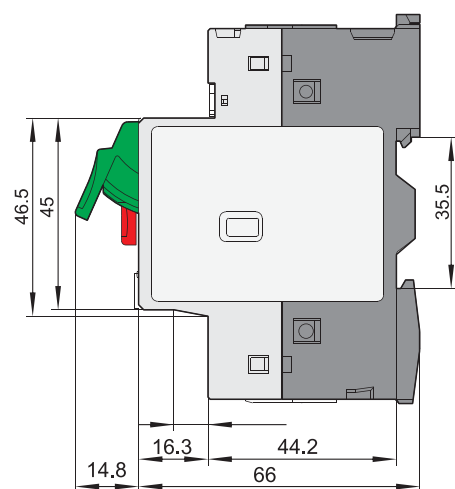
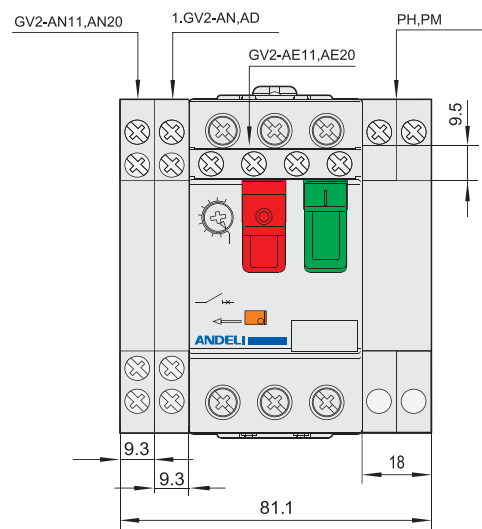
Время-токовые характеристики отключения

Изображение	Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции U_i , В	Номинальный тепловой ток I_{th} , А	Артикул
	Дополнительный контакт GV2-AN11	1НО+1НЗ	690	6	ADL06-644
	Дополнительный контакт GV2-AN20	2НО	690	6	ADL06-645
	Дополнительный контакт GV3-A01 для GV3	1НО+1НЗ	690	6	ADL06-646
	Дополнительный контакт GV3-A02 для GV3	2НО	690	6	ADL06-647
	Дополнительный контакт поперечный GV2-AE11	1НО+1НЗ	250	2.5	ADL06-648
	Дополнительный контакт поперечный GV2-AE20	2НО	250	2.5	ADL06-649
	Аварийный контакт GV2-AD1010	2НО	690	2.5	ADL06-640
	Аварийный контакт GV2-AD1001	1НО+1НЗ	690	2.5	ADL06-641
	Аварийный контакт GV2-AD0110	1НЗ+1НО	690	2.5	ADL06-642
	Аварийный контакт GV2-AD0101	2НЗ	690	2.5	ADL06-643

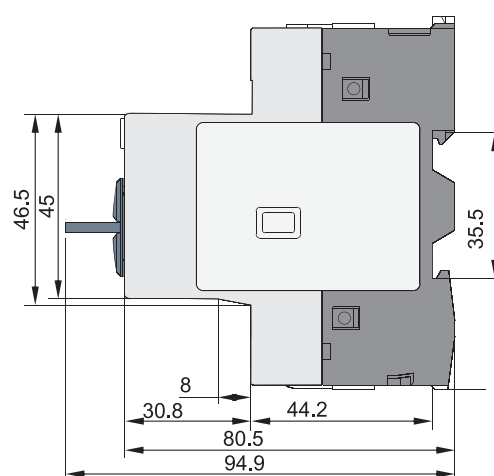
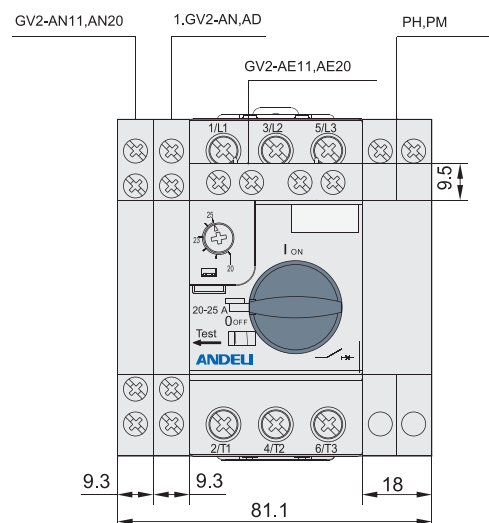
Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, В	Пределы срабатывания, В	Напряжение изоляции U_i , В	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения PM2 Ue 110В	110	35%~70%Ue	690	ADL06-651
	Расцепитель минимального напряжения PM2 Ue 230В	230			ADL06-652
	Расцепитель минимального напряжения PM2 Ue 400В	400			ADL06-653
	Расцепитель независимый PH2 Ue 110В	110	70%~110%Ue	690	ADL06-654
	Расцепитель независимый PH2 Ue 230В	230			ADL06-655
	Расцепитель независимый PH2 Ue 400В	400			ADL06-656

Габаритные и установочные размеры, мм

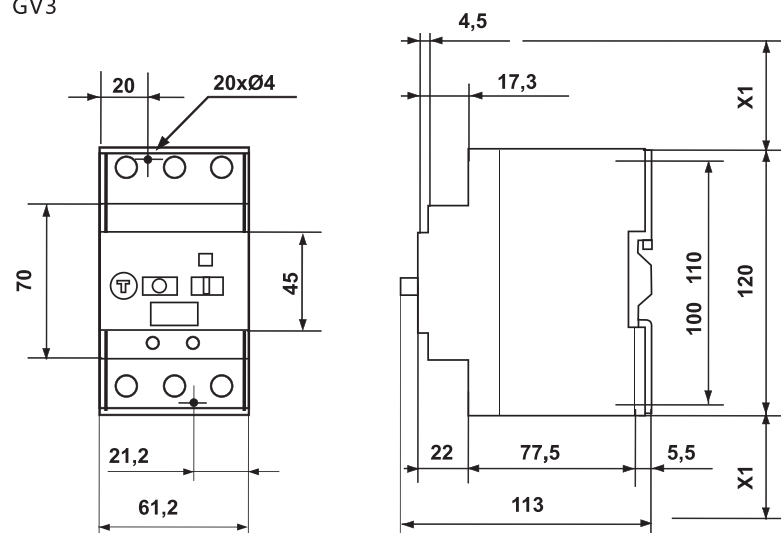
GV2-M



GV2-P



GV3

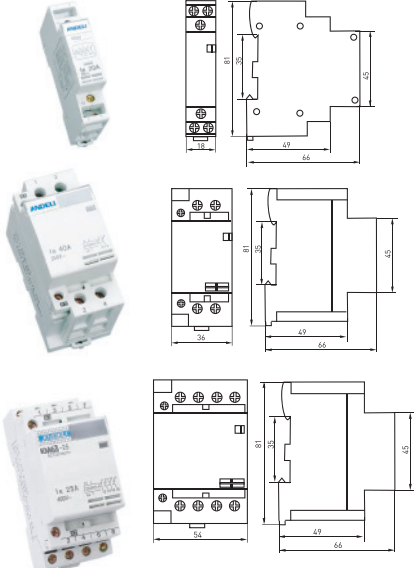


Контакты модульные серии KM63

Описание

Модульные контакты серии KM63 предназначены для применения в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными приводами с напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц.

Номенклатура

	Наименование	Артикул
	Контакт модульный KM63-20/20(2NO) 2P 20A	ADL08-231
	Контакт модульный KM63-20/11(1NO+1NC) 2P 20A	ADL08-230
	Контакт модульный KM63-25/11(1NO+1NC) 2P 25A	ADL08-232
	Контакт модульный KM63-40/11(1NO+1NC) 2P 40A	ADL08-236
	Контакт модульный KM63-40/20(2NO) 2P 40A	ADL08-237
	Контакт модульный KM63-63/20(2NO) 2P 63A	ADL08-239
	Контакт модульный KM63-63/11(1NO+1NC) 2P 63A	ADL08-238
	Контакт модульный KM63-20/40(4NO) 4P 20A	ADL08-241
	Контакт модульный KM63-25/22(2NO+2NC) 4P 25A	ADL08-242
	Контакт модульный KM63-25/40(4NO) 4P 25A	ADL08-243
	Контакт модульный KM63-40/40(4NO) 4P 40A	ADL08-247
	Контакт модульный KM63-40/31(3NO+1NC) 4P 40A	ADL08-248

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/400
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	3
Диапазон напряжения замыкания контактов, В	от 195 до 253
Диапазон напряжения размыкания контактов, В	от 46 до 172
Скорость срабатывания при замыкании, мс	20
Скорость срабатывания при размыкании, мс	30
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Механическая износостойкость, коммутац. циклов	10 ⁶
Электрическая износостойкость, коммутац. циклов	150 000
Степень защиты	IP20
Установка	На DIN-рейку шириной 35 мм