

CELDUC

Каталог

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

www.celduc.nt-rt.ru || ccd@nt-rt.ru



Интерфейсные реле

100 % совместимость с электромеханическими реле

SLIM

→ Компактные

Твердотельные реле SLA / SLD полностью совместимы с электромеханическими реле высотой 5 мм. Они могут быть припаяны напрямую к печатной плате или вставлены в разъемы для монтажа на рейке DIN. Переключение поддерживается для всех типов нагрузки, и реле выдерживают пиковые значения тока, которые возникают при таких нагрузках, как электрические клапаны, электродвигатели, катушки, индикаторы и др. Мощность переключения: 2 А/280 В перем. тока (VAC) для реле SLA и 2,5 А/60 В пост. тока (VDC) или 4 А/24 В пост. тока (VDC) для реле SLD.

	Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Защита	Размеры Д x Ш x В, мм
Перем. ток	SLA01220	2A	12-280VAC	3-10VDC	Резистивно-емкостная цепь	28x5x15
	SLA02220	2A	12-280VAC	7-20VDC		
	SLA03220	2A	12-280VAC	18-32VDC		
Пост. ток	SLD01205	4A	0-32VDC	3-10VDC	Переходный диод	
	SLD01210	2,5A	0-60VDC	3-10VDC		
	SLD02205	4A	0-32VDC	7-20VDC		
	SLD03205	4A	0-32VDC	18-32VDC		
	SLD03210	2,5A	0-60VDC	18-32VDC		



Другие варианты компактных твердотельных реле предоставляются по запросу.



Принадлежности

Код изделия

Характеристики

ESD01000

База SLA/SLD на одно реле для печатной платы

SP-ST

→ Стандартные реле

Переменный и постоянный ток от 1 до 5 А, защита варисторной цепью (VDR) или встроенным переходным диодом, доступны варианты 15,7 мм (серия ST) и 25,4 мм (серия SP).

	Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Защита	Размеры Д x Ш x В, мм
Перем. ток	SPA01420	4A	12-275VAC	4-16VDC	Варисторная цепь (VDR)	29x12,7x25,4
	SPA07420	4A	12-275VAC	12-30VDC / 15-30VAC		
	STA07220	2A	12-275VAC	12-30VDC / 15-30VAC		
Пост. ток	SPD03505	5A	0-30VDC	12-30VDC	Переходный диод	29x12,7x25,4
	SPD07505	5A	0-30VDC	12-30VDC / 15-30VAC		
	STD03205	2,5A	0-30VDC	12-30VDC		
	STD03505	5A	0-30VDC	12-30VDC		
	STD03510	5A	0-68VDC	12-30VDC		
STD07205	2,5A	0-30VDC	12-30VDC / 15-30VAC			



Модули STD и SPD могут быть модифицированы по запросу для выходного напряжения 100 В пост. тока. Реле с другими значениями управляющего напряжения предоставляются по запросу.



Принадлежности

Код изделия

Характеристики

ESD05000

База на одно реле SP/ST для рейки DIN



Интерфейсные реле

ХК

Интерфейсные реле для управления такими нагрузками, как сопротивления, индикаторы, электромагнитные катушки, преобразователи, электродвигатели, обмотка силовых контакторов. Эти реле монтируются на рейке DIN и доступны в вариантах для переменного и постоянного выходного тока. Также существуют варианты, специально предназначенные для управления электродвигателями, например 2- и 3-фазные реле для переключения и смены направления вращения двигателя. Все модели поставляются с LED-индикаторами.

	Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Защита	Характеристики	Размеры в мм
перемен. ток	XKA20420	5A	12-275VAC	6-30VDC	VDR	1-полюсный выход перем. тока с коммутацией при переходе через ноль	12,2x76,4x53
	XKA20420D	5A	12-275VAC	6-30VDC	VDR		
	XKA20420R	5A	12-275VAC	6-30VDC	VDR		
	XKA70420	5A	12-275VAC	15-30VAC/DC	VDR		
	XKA70440	5A	12-440VAC	15-30VAC/DC	VDR	17,2x76,4x53	
	XKA90440	5A	12-440VAC	150-240VAC/DC	VDR		
	XKH20120	10A	12-280VAC	10-32VDC	VDR	1-полюсный выход перем. тока, случайное переключение	25x76,4x65
XKA20421	5A	12-275VAC	5-30VDC	VDR		12,2x76,4x53	
пост. ток	XKD10120	1A	2-220VDC	5-30VDC	диод	1-полюсный выход пост. тока	12,2x76,4x53
	XKD10306	3A	2-60VDC	5-30VDC	диод		
	XKD11306D	3A	2-60VDC	5-30VDC	диод		
	XKD70306	3A	2-60VDC	10-30VAC/DC	диод		
	XKD90306	3A	2-60VDC	90-240VAC	диод	Выход пост. тока, технология на основе полевых МОП-транзисторов	12,2x76,4x53
	XKLD31006	10A	12-36VDC	10-30VDC	диод		



Суффикс D: съемные клеммы
Суффикс R: съемные пружинные клеммы
XKH — со встроенным теплоотводом

Реле XKLD0020 имеет всю необходимую защиту и разработано для индуктивных нагрузок с высокой частотой переключения

- Вывод для диагностики состояния (беспотенциальный)
- Зеленый светодиодный индикатор для визуального контроля
- Красный светодиодный индикатор для визуального контроля состояния выхода пост. тока
- Встроенное фиксированное смещение
- Встроенный диод свободного хода
- В этом изделии также имеется встроенный предохранитель для защиты оборудования

	Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Защита	Характеристики	Размеры в мм
пост. ток	XKLD0020	4A	10-100VDC	18-32VDC	VDR+диод	1-полюсный выход пост. тока	36x78x61



Управление электродвигателем

Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Защита	Характеристики	Размеры в мм
XKM22440	5AC-51/2,5AC-53	24-460VAC	15-40VDC	VDR	2-полюс. управ-е переключением двигателя	25,2x76,4x53
XKM23440	5AC-51/2,5AC-53	24-460VAC	12-35VDC	VDR	3-полюс. управ-е переключением двигателя	47,5x76,4x53
XKR24440	5AC-51/2,5AC-53	24-460VAC	15-40VDC	VDR	Управ-е переключением двигателя перем. тока	58,2x76,4x53
XKRD30506	5A-DC	12-24VDC	7-30VDC	диод	Управ-е переключением двигателя пост. тока	



Модуль XKRD30506 в сборе для монтажа на рейке DIN состоит из 4 твердотельных реле, образующих реверсирующий переключатель для изменения направления вращения электродвигателя постоянного тока (100 Вт при 24 В пост. тока).

Реле печатной платы



SKA / SKB

Линейка SK для печатных плат включает несколько моделей:

SKA/SKB (выход перем. тока) и SKD/SKLD (выход постоянного тока, см. стр. 25-26).

→ SKA: до 5 А, 230 или 400 В перем. тока, встроенная защита от напряжения, идеальны для электромагнитных катушек или управления электродвигателями.

→ SKB: до 5 А, 230 или 400 В перем. тока, для резистивных нагрузок.

Код изделия	Ток	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Диод	I ² t	Защита	Характеристики	Размеры в мм
SK541101	2,5А	24-280VAC	3-30VDC	нет	50А ² с	-	Выход перем.тока, коммутация при переходе ч/з 0/НЗ	40x11x21
SKA10420	5А	12-275VAC	2,5-10VDC	нет	50А ² с	VDR	Выход перем. тока, коммутация при переходе через ноль / большинство типов нагрузки	43,2x10,2x25,4
SKA20420	5А	12-275VAC	4-30VDC	нет	50А ² с	VDR		
SKA10440	5А	12-460VAC	2,5-10VDC	нет	50А ² с	VDR		
SKA11440	5А	12-460VAC	3-10VDC	да	50А ² с	VDR		
SKA20440	5А	12-460VAC	4-30VDC	нет	50А ² с	VDR		
SKA20460	5А	24-600VAC	5-30VDC	нет	72А ² с	-		
SKA20421	5А	12-275VAC	4-30VDC	нет	50А ² с	VDR	Выход перем.тока, случайное переключение/ больш-во типов нагрузки	43,2x10,2x25,4
SKA20441	5А	12-460VAC	4-30VDC	нет	50А ² с	VDR		
SKA21441	5А	12-460VAC	7-30VDC	да	50А ² с	VDR		
SKB10420	5А	12-280VAC	3-10VDC	по	50А ² с	-	Выход перем. тока с коммутацией при переходе ч/з 0 / резистивные нагрузки	43,2x10,2x25,4
SKB10440	5А	24-600VAC	3,7-10VDC	по	72А ² с	-		
SKB20420	5А	12-280VAC	8-30VDC	по	50А ² с	-		



SKL

Реле SKL с выходом переменного тока и керамической подложкой могут устанавливаться на теплоотвод. В линейке SKL доступны модели с номинальным током от 16 А до 75 А.

Элементы питания SKL реализованы по технологии TMS2 для снижения тепловой нагрузки и значительного увеличения срока эксплуатации. Эти реле идеальны для управления электродвигателями и освещением (I²t до 5000 А²с) при больших пусковых токах, а также для систем отопления. Микропрерыватели надежно защищают их от короткого замыкания.

Код изделия	Макс. ток с WF032000	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I ² t	Характеристики	Размеры в мм
SKL10120	16А	16А	12-280VAC	4-14VDC	128А ² с	Выход перем. тока с коммутацией при переходе через ноль	43,4x6,3x24,5
SKL10220	21А	25А	12-280VAC	4-14VDC	312А ² с		
SKL10240	22А	25А	24-600VAC	4-14VDC	450А ² с		
SKL10260	22А	25А	24-690VAC	4-14VDC	1150А ² с		
SKL10540	27А	50А	24-600VAC	4-14VDC	1800А ² с		
SKL10560	27А	50А	24-690VAC	4-14VDC	1800А ² с		
SKL20120	16А	16А	12-280VAC	8-32VDC	128А ² с		
SKL20220	21А	25А	12-280VAC	8-32VDC	312А ² с		
SKL20240	22А	25А	24-600VAC	8-32VDC	450А ² с		
SKL20520	27А	50А	12-280VAC	8-32VDC	1800А ² с		
SKL20740	30А	75А	24-600VAC	8-32VDC	5000А ² с		
SKL10521	27А	50А	12-280VAC	3-14VDC	2450А ² с		
SKL20241	22А	25А	24-600VAC	8-32VDC	450А ² с		



См. модели с выходом пост. тока на стр. 25-26.



Принадлежности для SKL

WF032000 Теплоотвод для SKL, Д = 150 мм, 2,6-3 К/Вт
WF042000 Теплоотвод для SKL, Д = 100 мм, 3,6-3 К/Вт

1L941000 Крепление для установки SKL на WF03/04
1L942000 Винтовое крепление для установки SKL на другие теплоотводы





Реле печатной платы

SKH

Линейка SKH поставляется в сборе и имеет встроенные теплоотводы.

Код изделия	Выходной ток	Выходной ток с вентиляцией	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I _п t	Размеры в мм
SKH10120	10A @ 20°C	16A	12-280VAC	4-14VDC	128A ² s	43,6 x 22 x 35,7
SKH10240	10A @ 25°C	25A	24-600VAC	4-14VDC	450A ² s	
SKH20120	10A @ 20°C	16A	12-280VAC	8-32VDC	128A ² s	
SKH20240	10A @ 25°C	25A	24-600VAC	8-32VDC	450A ² s	

Имеются другие варианты, для получения информации свяжитесь с нами.



SN8

Это сверхкомпактное реле в миниатюрном корпусе разработано для печатных плат и при установке на теплоотвод может выдерживать высокие нагрузки.

Код изделия	Ток	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I _п t	Размеры в мм
SN842100	25A	24-280VAC	3,5-15VDC	260A ² s	35,05 x 12,70 x 28,32

Имеются другие варианты, для получения информации свяжитесь с нами.



SHT

Трехфазное твердотельное реле, представленное одной низкопрофильной моделью.

Это реле разработано для печатных плат и предназначено для управления средними мощностями в трехфазных цепях

Код изделия	Ток	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I _п t	Размеры в мм
SHT842300	3x25A	24-280VAC	10-30VDC	260A ² s	81,28 x 8,26 x 27,69

Имеются другие варианты, для получения информации свяжитесь с нами.



Области применения



Электромагниты, лампы, контакторы
Пусковой ток Id = 1,4 x In

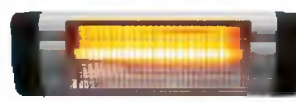
SKA



Нагревательные элементы

Id = 1,4 x In

SKB / SKL



Инфракрасные и осветительные лампы
Id = 10 x In

SKL / SKH



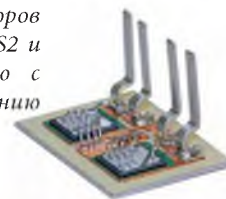
Электродвигатели

Id = 8 x In

SKL / SKH

Однофазные твердотельные реле

Все наши твердотельные реле со встречнопараллельным включением тиристоров (силовые изделия: одно-, двух- и трехфазные) теперь используют технологию TMS2 и имеют очень длительный прогнозируемый срок эксплуатации по сравнению с большинством изделий, предлагаемых на рынке (указания по применению предоставляются по запросу).



окрас®

Инновационные технологии и дизайн!

- Разнообразные, простые и быстрые подключения
- Съемная защита IP20
- Одна отвертка для выходов и входов
- Затягивание на металлической, а не пластмассовой основе
- Съемные зажимы управляющих электродов
- Диагностика твердотельного реле, электросети и нагрузки.
- Выходное напряжение от 24 до 690 В перем. тока (600–1200–1600 В, пиковое значение)
- Очень низкий уровень перехода через ноль при коммутации
- Высокое и регулируемое входное напряжение перем. и пост. тока
- Светодиодный индикатор для контроля
- Обеспечение электромагнитной совместимости в промышленной среде
- UL/cUL, VDE (EN 60950), IEC/EN 60947-4-3, маркировка CE
- Itsm до 2000 А и I2t > 20 000 А²s
- Защита от замыкания.

Разнообразные, простые и быстрые подключения

ПРОВОДКА ПИТАНИЯ



Прямое подключение через кабель или наконечник
 2x6 мм² (AWG10), тонкожильный, напр., 32 А
 2x10 мм² (AWG8), сплошная жила, напр., 50 А



Наконечники с зажимной частью
 До 25 мм² (AWG4), напр., 85 А
 До 50 мм² (AWG1)
 Возможны специальные варианты, напр., 150 А



Винт со статорными шайбами
 Повыш. устойчивость к колебаниям и вибрации

ПРОВОДКА УПРАВЛЕНИЯ



Винтовые соединения
 (S07 / S08 / S09 / S0L)



Съемные пружинные клеммы (SOR)

S07

Стандартные области применения: электродвигатели (AC-53), индуктивные нагрузки и фазовые регуляторы.

- Случайное или мгновенное переключение
- Защита от напряжения на входе (переходный диод) и выходе (резистивно-емкостная и варисторная цепь).

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _t	Размеры в мм
SO745090	50А	12-275VAC	600V	3-32VDC	2 800А²s	
SO763090	35А	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250А²s	
SO765090	50А	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800А²s	
SO767090	75А	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200А²s	
SO768090	95А	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	16 200А²s	
SO769090	125А	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	24000А²s	
SO785060	50А	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	2 800А²s	
SO789060	125А	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	22 000А²s	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.



Однофазные твердотельные реле

окрас®

S08

Подходят для большинства типов нагрузки

- Низкий уровень перехода через ноль (< 12 В)
- Защита от напряжения на входе (переход) с очень высокой устойчивостью согласно IEC/EN 61000-4-4
- Степень защиты IP20
- Ток управления < 13 мА во всем диапазоне напряжений при любой рабочей температуре
- Светодиодный индикатор для контроля

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SO842074	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	45 x 58,5 x 30
SO842974	25A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	600A ² s	
SO843070	35A	12-275VAC	600V	3-32VDC	1 250A ² s	
SO843970	35A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	1 250A ² s	
SO845070	50A	12-275VAC	600V	3-32VDC	2 800A ² s	
SO845970	50A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	2 800A ² s	
SO848070	95A	12-275VAC	600V	3-32VDC	16 200A ² s	
SO849070	125A	12-275VAC	600V	3-32VDC	22 000A ² s	
SO863070	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A ² s	
SO863970	35A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	1 250A ² s	
SO865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SO865970	50A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	2 800A ² s	
SO867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SO867970	75A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	7 200A ² s	
SO868070	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	16 200A ² s	
SO868970	95A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	16 200A ² s	
SO869070	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	22 000A ² s	
SO869970	125A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	22 000A ² s	



РЕЛЕ ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ

SO885060	50A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	2 800A ² s
SO885960	50A	24-690VAC	1600V	20-265VAC/DC	2 800A ² s
SO887060	75A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	7 200A ² s
SO888060	95A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	16 200A ² s
SO889060	125A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	22 000A ² s

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока

S09

Стандартные области применения: резистивные нагрузки (AC-51).

- Переход через ноль
- Светодиодный индикатор для контроля
- Степень защиты IP20

Линейка S09 с регулируемым током управления < 13 мА

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SO941460	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	128A ² s	45 x 58,5 x 30
SO942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	
SO943460	40A	12-280VAC	600V	3-32VDC	1 250A ² s	
SO945460	50A	12-280VAC	600V	3-32VDC	2 800A ² s	
SO963460	40A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A ² s	
SO965460	60A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SO967460	90A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SO96846T	95A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	11 250A ² s	

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока

Линейка S09 с упрощенным входом

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SO942860	25A	12-280VAC	600V	15-32VAC/10-30VDC	600A ² s	45 x 58,5 x 30
SO942960	25A	12-280VAC	600V	185-265VAC/DC	600A ² s	

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.



Однофазные твердотельные реле

SOL flatpac®

→ Низкопрофильные (В = 16,3 мм)

Твердотельные реле flatpac® в основном предназначены для случаев, когда на входе или, возможно, на выходе используется печатная плата. Небольшой размер этих реле позволяет использовать их в ограниченном пространстве. Они также отличаются простотой подключения, так как поддерживают любое направление входных и выходных кабелей.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _т	Размеры в мм
SOL942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	56 x 58,5 x 16,3
SOL942960	25A	12-280VAC	600V	185-265VAC/DC	600A ² s	
SOL965460	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A ² s	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SOR

Имеют съемный входной соединитель — пружинные клеммы. Подходят для большинства типов нагрузки.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _т	Размеры в мм
SOR842074	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	45 x 58,5 x 30
SOR865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SQR867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SC

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _т	Характеристики	Размеры в мм
SC741110	12A	12-280VAC	600V	3-30VDC	72A ² s	Случайное переключение	44,5 x 58,2 x 27
SC744110	40A	12-280VAC	600V	3-30VDC	612A ² s		
SC762110	25A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	265A ² s		
SC764110	50A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	1500A ² s		
SC764910	50A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	1500A ² s		
SC769110	125A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	20000A ² s		
SC841110	12A	12-280VAC	600V	4-30VDC	72A ² s	Коммутация при переходе через 0 / большинство типов нагрузки	
SC841910	12A	12-280VAC	600V	90-240VAC/DC	72A ² s		
SC842110	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A ² s		
SC844110	40A	12-280VAC	600V	4-30VDC	612A ² s		
SC862110	25A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	265A ² s		
SC864110	50A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	1500A ² s		
SC864810	50A	24-520VAC	1200V	17-80VAC/DC	1500A ² s		
SC864910	50A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	1500A ² s		
SC867110	75A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	5000A ² s		
SC869110	125A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	20000A ² s		
SC942110	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A ² s	Коммутация при переходе через 0 / резистивные нагрузки AC-51	
SC942160	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A ² s		
SC947160	75A	12-280VAC	600V	4-30VDC	5000A ² s		
SC965160	50A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	1500A ² s		
SC967100	75A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	5000A ² s		



• См. также линейку окрас® (стр. 8 и 9)

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SCO

→ Четырехконтактные твердотельные реле

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _т	Размеры в мм	Свето-диод
SCQ842000	4x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	288A ² s	44,5 x 58,2 x 274	нет
SCQ842060	4x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	288A ² s		да



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.



Однофазные твердотельные реле

celpas® 2G Твердотельное реле высотой 22,5 мм

Характеристики и надежность

- Крепежные винты, совместимые со всеми реле типа «таблетка» (линейки celduc SO и SC),
- Максимальное напряжение до 1600 В (690 В ср. кв.), 600 В перем. тока и 1200 В перем. тока как стандарт,
- Номинал тиристора до 75 А,
- Широкий диапазон входных напряжений: 3-32 В регулируемого пост. тока,
- Поддержка контроля входного переменного тока,
- Желтый светодиодный индикатор состояния на входе,
- Защита от перенапряжения на входе,
- Технология TMS² нового поколения, обеспечивающая больший срок эксплуатации тиристорov,
- Быстрое и простое подключение,
- Соответствие европейским стандартам EN 60947-4-3 (IEC947-4-3) и EN 60950 (усиленная изоляция согласно VDE0805), IEC62314, UL, cUL,
- Защита IP20 со съемными заглушками (линейка SU) или крышкой (линейка SA),
- Другие дополнительные защитные устройства: резистивно-емкостной сглаживающий фильтр, варисторная цепь, автоматическое включение.

Экономное и компактное решение

- Наши твердотельные контакторы высотой всего 22,5 мм требуют минимум свободного пространства,
- Ускоренный монтаж, упрощенное подключение,
- Редкое техническое обслуживание благодаря очень длительному сроку эксплуатации.
- Одна отвертка для входов и выходов.



Линейка SA
с винтовыми соединениями на входе.

SA

- Прозрачная защитная крышка
- Для установки на теплоотвод или панель

- SA8 : подходят для большинства типов нагрузки, встроенная варисторная защита
- SA9 : подходят для резистивных нагрузок AC-51

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SA842070	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	22,5 x 90 x 42
SA941460	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	128A ² s	
SA942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	450A ² s	
SA945460	50A	12-280VAC	600V	3-32VDC	1 680A ² s	
SA963460	35A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A ² s	
SA965460	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SAL/SAM

- SAx9 : предназначены для резистивных нагрузок AC-51.

- Прозрачная защитная крышка
- Поставка в сборе на теплоотводах 22,5 мм и 45 мм

Код изделия	Номинал тиристора	Макс. ток переключения при 25 °C	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SAL941460	12A	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	128A ² s	22,5 x 90 x 112
SAL942460	25A	23A	12-280VAC	600V	3-32VDC	450A ² s	
SAL963460	35A	30A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A ² s	
SAL965460	50A	32A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	
SAM943460	35A	32A	12-280VAC	600V	3-32VDC	882A ² s	45 x 90 x 112



SAL/SAM с низким входным током, управляющий ток < 10 мА

SAL961360	15A	15A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	882A ² s	22,5 x 90 x 112
SAL962360	25A	23A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	882A ² s	
SAM963360	35A	32A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	882A ² s	45 x 90 x 112
SAM965360	50A	45A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	1 680A ² s	

Однофазные твердотельные реле

celpas® 2G

Твердотельные реле высотой 22,5 мм!
Интеллектуальные твердотельные реле с дополнительными модулями



Линейка SU
со вставным
соединителем на входе.

SU

- Съемные заглушки для защиты
- Установка на теплоотвод или панель

- SU7 : подходят для электродвигателей AC-53 и индуктивных нагрузок. Также используются в фазовых регуляторах.
- SU8 : подходят для большинства типов нагрузки, встроенная варисторная защита
- SU9 : подходят для резистивных нагрузок AC-51.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _т	Размеры в мм
SU765070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	22,5 x 90 x 42
SU842070	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	
SU842970	25A	12-275VAC	600V	180-240VAC	600A ² s	
SU865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	
SU865970	50A	24-510VAC	1200V	180-240VAC	1 680A ² s	
SU867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SU942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	
SU963460	35A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A ² s	
SU965460	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	
SU967460	75A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SUL/SUM

- Съемные заглушки для защиты
- Поставка в сборе на теплоотводах 22,5 мм и 45 мм

- SUx7 : подходят для электродвигателей AC-53 и индуктивных нагрузок. Также используются в фазовых регуляторах.
- SUx8 : подходят для большинства типов нагрузки, встроенная варисторная защита
- SUx9 : подходят для резистивных нагрузок AC-51

Код изделия	Номинал тиристора	Макс. ток переключения при 25 °C	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _т	Размеры в мм
SUL765070	50A	32A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	22,5 x 90 x 112
SUL842070	25A	23A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	
SUL842770	25A	23A	12-275VAC	600V	18-30VAC/DC	600A ² s	
SUL842970	25A	23A	12-275VAC	600V	160-240VAC	600A ² s	
SUL865070	50A	32A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	
SUL865770	50A	32A	24-510VAC	1200V	18-30VAC/DC	1 680A ² s	
SUL865970	50A	32A	24-510VAC	1200V	160-240VAC	1 680A ² s	
SUL867070	75A	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SUL942460	25A	23A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	
SUL963460	35A	30A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A ² s	
SUL965460	50A	32A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	
SUL967460	75A	35A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SUM865070	50A	45A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A ² s	45 x 90 x 112
SUM867070	75A	45A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	





Однофазные твердотельные реле

celpas® 2G

Твердотельные реле высотой 22,5 мм!

Доступны два модуля с прямым подключением к нашим твердотельным реле линеек SU и SUL



Экономия пространства, сокращение затрат, расширение функций

SU/SUL
вместе с

ESUC

(модуль контроля токов)

ДОПОЛНЯЕТ твердотельное реле

Диагностическая информация по 1–5 нагревателям параллельно с этим:

- Контроль тока постоянной нагрузки,
- Обучаемое реле,
- 2 порога срабатывания (+/- 16 %),
- Обнаружение частичного прерывания нагрузки,
- Обнаружение обрыва нагрузки,
- Обнаружение короткозамкнутых твердотельных реле.

Код изделия	Диапазон токов	Управляющее напряжение
ESUC0450	2-40А	8-30VDC
ESUC0480	2-40А	24-45VDC

Преимущества этого решения

- Быстрое обнаружение замыканий (мгновенное срабатывание).
- Техническое обслуживание.
- Определение труднообнаруживаемых неисправностей нагревательных приборов, вызывающих проблемы.
- Обеспечение качества для пластмассового/полимерного оборудования (в частности, термоусадочного)
- Ширина 22,5 мм, встроенный теплоотвод и адаптер для рейки DIN

SU/SUL
вместе с

ЕСОМ0010

(терморегулятор ПИД, блок для контроля токов с интерфейсом связи)

ДОПОЛНЯЕТ твердотельное реле

→ Терморегулятор, в котором используются следующие элементы:

- ПИД с автоматической и ручной настройкой,
- изолированные входы для термопар J, K, T, E, планируется RT100,
- вспомогательный выход для систем нагрева, охлаждения, сигнализации или управления 3-фазным твердотельным реле,
- сигнализация о разрывах цепи и поломках нагревателя.

- Контроль токов и сигнализации до 50 А.
- Интерфейс связи RS485 / Modbus RTU (другие по запросу)
- Источник питания: 24 В пост. тока +/- 10 %

Преимущества этого решения

- ЕСОМ является наиболее компактным решением на рынке, сочетающим передовые технологии измерения и контроля
- Это решение отвечает требованиям к сокращению затрат на электрошкафы (они меньше), ПЛК (меньше аналоговых и цифровых входов/выходов) и кабели (связь по шине).

Однофазные твердотельные реле

Силовые твердотельные реле с поддержкой диагностики

Диагностика твердотельного реле и нагрузки (резистивной) без внешнего питания. Эта линейка запатентована. Вывод данных состояния может выполняться последовательно. Сигнализация о разрывах:

- обрыв цепи или нагрузки
- короткое замыкание на выходе

celpas®

Код изделия	Номинал тиристора	Макс. ток переключения при 25 °C	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SILD845160	50A	32A	70-280VAC	600V	3-32VDC	1500A ² s	22,5 x 80 x 116
SILD865170	50A	32A	150-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1500A ² s	
SILD867170	75A	35A	150-510VAC	1200V	3,5-32VDC	5000A ² s	



окрас®

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SOD843180	35A	50-265VAC	600V	7-30VDC	1 250A ² s	45 x 58,5 x 33,6
SOD845180	50A	50-265VAC	600V	7-30VDC	2 800A ² s	
SOD865180	50A	150-510VAC	1200V	7-30VDC	2 800A ² s	
SOD867180	75A	150-510VAC	1200V	7-30VDC	7 200A ² s	



Модели линейки SOD должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

Теперь линейка SOD имеет термореле для защиты от перегрева. Для получения подробной информации свяжитесь с нами.

Проблесковые реле

Проблесковые твердотельные реле ST6 рассчитаны на 12 А, 12-50 В перем. тока или 25 А, 180-280 В перем. тока и имеют быстроразъемные соединители 6,3 мм. После включения в цепь реле переключает нагрузку с частотой 1 Гц или 2 Гц. Требуемая частота (1 или 2 Гц) определяется внешним переключателем.

ST6

Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Частота мигания	Размеры в мм
ST600700	12A	12-50VAC	100V	1/2Hz	67 x 38 x 37,5
ST645000	10A	180-280VAC	600V	1/2Hz	
ST647000	25A	180-280VAC	600V	1/2Hz	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.



Однофазные твердотельные реле

Твердотельные реле с плоскими контактами для быстрого подключения!

Твердотельные реле с плоскими контактами наиболее применимы в пищевой промышленности и для переключения токов < 20 А.

Компания celduc® relais предлагает широкий ассортимент реле с плоскими контактами.

SF

Компактные реле с плоскими контактами или разъемами для печатных плат.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Характеристики	Размеры в мм
SF541310	10A	12-280VAC	4-30VDC	Переход ч/з 0, плоские контакты	21 x 35,5 x 15
SF542310	10A	12-280VAC	4-30VDC	Переход ч/з 0, разъемы для печат.плат	
SF546310	25A	12-280VAC	4-30VDC	Переход ч/з 0, плоские контакты	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SCF

Контроль резистивных нагрузок. Плоские контакты.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	Светодиод	I ² t	Защита	Размеры в мм
SCF42160	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	yes	312A ² s	-	44,5 x 58 x 33
SCF42324	25A	12-280VAC	600V	12-30VDC	no	312A ² s	VDR	
SCF62160	25A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	yes	265A ² s	-	



Другие варианты (в линейке SC9) предоставляются по запросу.

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

Варианты E (большое расстояние) и L (плоские контакты 4,8 мм) предоставляются по запросу.

SCFL

→ Поддержка EMC (низкое электромагнитное излучение и низкий уровень радиопомех)

Эти реле разработаны для областей, где критически важен низкий уровень электромагнитных помех: бытовой электроники, информационных технологий и медицинского оборудования. Реле соответствуют стандарту EN 50081-1 на эмиссию в жилых зонах и требованиям CISPR 22

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Размеры в мм
SCFL42100	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A ² s	44,5 x 58,2 x 32
SCFL62100	25A	24-440VAC	1200V	5-30VDC	312A ² s	



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SP7/SP8

Эта новая линейка представляет собой новые модели с плоскими контактами.

Реле имеют полностью пластиковый корпус, но обеспечивают коммутацию токов до 12 А, AC51.

Такие реле подходят для любых типов нагрузки (таких как системы отопления или однофазные электродвигатели со случайным переключением) благодаря устойчивым компонентам, выдерживающим пиковое напряжение до 800 В, и встроенной защите от перенапряжения. Эта линейка отлично подходит для пищевой промышленности.

Код изделия	Номинал тиристора	Ток переключения AC-51	Ток переключения AC-51	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Характеристики	Размеры в мм
SP752120	25A	12A	12-280VAC	800V	3-32VDC	340A ² s	Случайное переключение Переход через 0	38 x 66,8 x 22
SP852120	25A	12A	12-280VAC	800V	4-32VDC	340A ² s		



Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

Двухфазные твердотельные реле

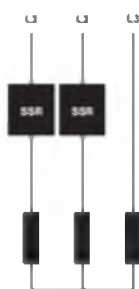
Наша линейка двухфазных твердотельных реле представлена моделями в стандартном компактном корпусе 45 мм. Они идеально подходят для трехфазных сред с разрывом только по двум фазам.



Примеры подключения



2 регулятора нагрузки, одна фаза



Двухфазное ТТР SOB для контроля нагревательных элементов, соединенных звездой (для сбалансированных нагрузок низкого напряжения без нейтрали)



Двухфазное ТТР SOB для контроля нагревательных элементов, соединенных треугольником (для сбалансированных или несбалансированных нагрузок высокого напряжения)

SCB5 / SOB5

→ С плоскими контактами

Мы предлагаем различные модели двухфазных ТТР с плоскими контактами.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I _т	Характеристики	Размеры в мм	Рис. №
SCB564310	2x40A	24-510VAC	1200V	5-30VDC	610A ² s	Переход ч/з ноль / 2 регулятора	44,8 x 58,5 x 27	1
SOB542460	2x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	265A ² s	Переход ч/з ноль / 2 регулятора	45 x 58,5 x 27	2
SOB562460	2x25A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	265A ² s	Переход ч/з ноль / 2 регулятора		2
SOB544330	2x40A	12-275VAC	600V	8-30VDC	882A ² s	Переход ч/з ноль / 2 регулятора	45 x 58,5 x 27	3
SOB564330	2x40A	24-510VAC	1200V	8-30VDC	882A ² s	Переход ч/з ноль / 2 регулятора		3

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.



1

- Подключение к источнику питания через плоские контакты.
- Подключение управляющего сигнала через соединитель.



2

- Подключение к источнику питания и подключение управляющего сигнала через плоские контакты.



3

- Двойной вход с соединителем типа CE100F ITWPANCON или аналогичным.
- Подключение к источнику питания через плоские контакты 6,3 мм с защитой IP20.



Двухфазные твердотельные реле

SOB

Двухфазные реле в корпусе окрас® с защитой IP20. Съемный соединитель, поддерживающий разные варианты подключения, например, пружинные клеммы, винты и др. (для получения дополнительной информации свяжитесь с нами).

- SOB6 : зекоммутация при переходе через ноль, двойной вход с соединителем типа CE100F ITWPANCON или аналогичным
- SOB7 : случайное переключение
- SOB8 : коммутация при переходе через ноль, подходят для большинства типов нагрузки
- SOB9 : коммутация при переходе через ноль, резистивные нагрузки AC-51

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Характеристики	Размеры в мм
SOB665300	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1680A ² s	2 регулятора	45 x 58,5 x 27
SOB763670	2x35A	24-510VAC	1200V	8-30VDC	1250A ² s	2 регулятора	
SOB765670	2x50A	24-510VAC	1200V	8-30VDC	2500A ² s	2 регулятора	
SOB767670	2x75A	24-510VAC	1200V	8-30VDC	7200A ² s	2 регулятора	
SOB863860	2x35A	24-600VAC	1200V	17-30VAC/DC	882A ² s	2 регулятора	
SOB865660	2x50A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	2500A ² s	2 регулятора	
SOB867640	2x75A	24-510VAC	1200V	8-30VDC	7200A ² s	2 регулятора/переход. диода	
SOB942360	2x25A	12-280VAC	600V	10-30VDC	600A ² s	1 регулятор	
SOB942660	2x25A	12-280VAC	600V	10-30VDC	600A ² s	2 регулятора	
SOB943360	2x35A	12-280VAC	600V	10-30VDC	1 250A ² s	1 регулятор	
SOB945360	2x50A	12-280VAC	600V	10-30VDC	2 800A ² s	1 регулятор	
SOB963660	2x35A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1250A ² s	2 регулятора	
SOB965160	2x50A	24-600VAC	1200V	6-16VDC	1 680A ² s	1 регулятор	
SOB965660	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	2500A ² s	2 регулятора	
SOB967660	2x75A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	7200A ² s	2 регулятора	



- Соединители заказываются отдельно

По запросу: модель с пиковым напряжением 1600 В, током 75 А, дополнительная защита от перенапряжения.

Для линейки SOB6: другие номиналы по запросу, дополнительное ПВН (подавление выбросов напряжения).

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

SCB

- SCB6 : переход через ноль, штырьвые управляющие соединители
- SCB8 : переход через ноль, подходят для большинства типов нагрузки
- SCB9 : переход через ноль, резистивные нагрузки AC-51

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Характеристики	Размеры в мм
SCB665300	2x50A	24-600VAC	1200V	8-35VDC	1500A ² s	1 регулятор	44,8 x 58,5 x 27
SCB865300	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1500A ² s	1 регулятор	
SCB865600	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1500A ² s	2 регулятора	
SCB941300	2x12A	12-280VAC	600V	8-30VDC	72A ² s	1 регулятор	
SCB942600	2x25A	12-280VAC	600V	8-30VDC	288A ² s	2 регулятора	
SCB962600	2x25A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	265A ² s	2 регулятора	
SCB965600	2x50A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	1500A ² s	2 регулятора	



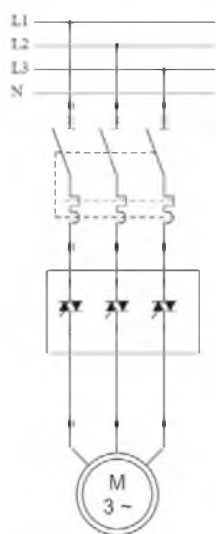
Защитная крышка: см. принадлежности (1K470000).

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

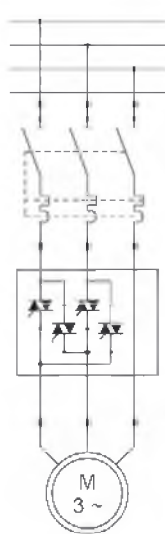
Трехфазные твердотельные реле

Компания *celduc*® предлагает другие линейки твердотельных реле для контроля трехфазных нагрузок. Представлены различные модели с номиналом до 125 А на фазу, входом переменного или постоянного тока и выходом со случайным переключением или коммутацией при переходе через ноль.

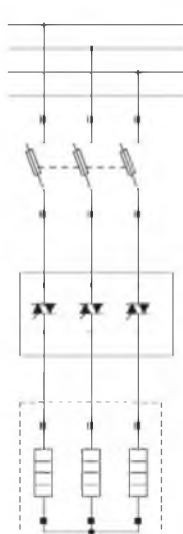
Примеры подключения



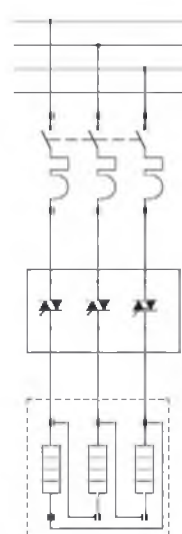
Трехфазное ТТП SVT8/SGT8, управляющее трехфазным двигателем, с термомагнитной защитой



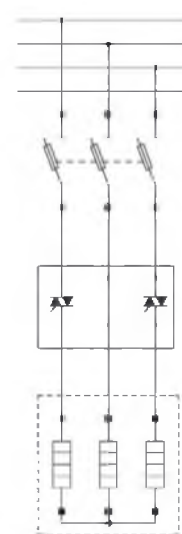
Реверсирующий переключатель SV9 для трехфазного асинхронного двигателя



Трехфазное ТТП SCT/SVT/SGT для управления нагревательными элементами, соединенными звездой, с предохранителями



Трехфазное ТТП SCT/SVT/SGT для управления нагревательными элементами, соединенными треугольником, с автоматическим выключателем



Двухконтактное трехфазное ТТП SGB для управления нагревательными элементами, соединенными звездой, с предохранителями

SCT

→ Трехфазные твердотельные реле в однофазном корпусе (шириной 45 мм).

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Характеристики	Размеры в мм
SCT32110	3x12A	12-440VAC	800V	4-30VDC	72A ² s	Случайное переключение Переход через 0	44,8 x 58 x 27
SCT62110	3x12A	12-440VAC	800V	4-30VDC	72A ² s		

Эти модели также поставляются с разъемами для печатных плат.

Они должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока



SGB

→ Двухконтактные трехфазные твердотельные реле

Реле линейки SGB контролируют трехфазную нагрузку, соединенную треугольником, или сбалансированную нагрузку, соединенную звездой, без нейтрали. Две из трех фаз переключаются ТТП, а третья подключается напрямую. Это надежное решение легко встраивается в систему управления за счет простого подключения.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Пиковое напряжение	Управляющее напряжение	I ² t	Характеристики	Размеры мм
SGB963360E	3x35A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	882A ² s	Переход через ноль	100 x 75,15 x 46
SGB965360E	3x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1 680A ² s		
SGB967360E	3x75A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	7 250A ² s		

Они должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.





Трехфазные твердотельные реле

- SGT7 / SVT7 – случайное переключение
- SGT8 / SVT8 – переход через ноль, большинство типов нагрузки
- SGT9 / SVT9 – переход через ноль, резистивные нагрузки AC-51

SGT

Стандартные трехфазные модели в корпусе 40 мм или 47,6 мм

Код изделия	Номинал тиристора	Ток переключения AC-51	Ток переключения AC-53	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I _t	ТМ ФМ	Размеры мм
Функции SGT ОЦБЬЯЭС40 ШИ								
SGT867350	75A	3x75A	3x24A	24-600VAC	8-30VDC	7200A ² s	RC-VDR	100 x 73,5 x 39,5
SGT962360	25A	3x25A	-	24-600VAC	8,5-30VDC	265A ² s	-	
SGT965360	50A	3x50A	-	24-600VAC	8,5-30VDC	2800A ² s	-	
SGT965960	50A	3x50A	-	24-600VAC	90-240VAC	2800A ² s	-	
SGT967360	75A	3x75A	-	24-600VAC	8,5-30VDC	7200A ² s	-	
Функции SGT ОЦБЬЯЭС47,6 ШИ ЦРБЬМОЦ ПЦБЬНОЦМОЦ								
SGT767470E	75A	3x75A	3x24A	24-520VAC	4-32VDC	7200A ² s	VDR	100 x 75,15 x 46
SGT769390E	125A	3x125A	3x32A	24-520VAC	8,5-30VDC	22000A ² s	RC-VDR	
SGT865470E	50A	3x50A	3x12A	24-520VAC	4-32VDC	1680A ² s	VDR	
SGT962360E	25A	3x25A	-	24-600VAC	10-30VDC	882A ² s	-	
SGT965360E	50A	3x50A	-	24-600VAC	10-30VDC	2800A ² s	-	
SGT967360E	75A	3x75A	-	24-600VAC	10-30VDC	7200A ² s	-	
SGT967760E	75A	3x75A	-	24-600VAC	10-24VAC	7200A ² s	-	
SGT967960E	75A	3x75A	-	24-600VAC	90-240VAC	7200A ² s	-	
SGT968360E	95A	3x95A	-	24-600VAC	10-30VDC	16200A ² s	-	



• To be preferred

УЗ УШБХБ СХБ ВБ БЫШПРСШБ У (1К199000).

ИУ У ЧПРЛУ ПШС ПШ ЮБ ЛШНУНЮ БЫШЭ РЫДШ НШ ПБББББ РИУБ ПУИИ ПШФ ПШ АШПББЮНБШ ПББ230 ББББ. Э ПШ

SVT

УСБ МШ СШРСФОЦБЬЯЭСЭМ ФШХ П20 РЧ ЦНПВТК БСХАФШ БШПБЯУЦ (АС-51) ФББМШПФ НС ПБРОВМШП (АС-53). ИФБСБНБЯРБМШ ЭСФБРП ПШРФМББШ МШ СБХАФШ СШБЮФ ФШ ФБФББШ УМ ФШ ЭФ УБСРЭУШ ОЦБЬЯЭС40 ШШФ 47,6 ШИ
 Макс. сечение кабеля = 10 мм², что ограничивает ток переключения 50 А (см. технические данные).

Код изделия	Номинал тиристора	Ток переключения AC-51	Ток переключения AC-53	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I _t	Защита	Размеры мм
Линейка SVT в корпусе 40 мм								
SVT764394	50A	3x50A	3x12A	24-520VAC	8,5-30VDC	2800A ² s	RC-VDR	100 x 76 x 56,5
SVT864374	50A	3x50A	3x12A	24-520VAC	10-32VDC	2800A ² s	VDR	
SVT867394	75A	3x75A	3x24A	24-520VAC	8,5-30VDC	7200A ² s	RC-VDR	
SVT867994	75A	3x75A	3x24A	24-520VAC	90-240VAC	7200A ² s	RC-VDR	
SVT869394	125A	3x125A	3x32A	24-520VAC	8,5-30VDC	22000A ² s	RC-VDR	
SVT869994	125A	3x125A	3x32A	24-520VAC	90-240VAC	22000A ² s	RC-VDR	
SVT965360	50A	3x50A	-	24-600VAC	8,5-30VDC	2800A ² s	-	100 x 76 x 56,5
SVT965760	50A	3x50A	-	24-600VAC	10-30VAC/DC	2800A ² s	-	
SVT967360	75A	3x75A	-	24-600VAC	8,5-30VDC	7200A ² s	-	
SVT967960	75A	3x75A	-	24-600VAC	90-240VAC	7200A ² s	-	
Линейка SVT в корпусе 47,6 мм								
SVT864394E	50A	3x50A	3x12A	24-520VAC	8,5-30VDC	2800A ² s	RC-VDR	100 x 76 x 56,5
SVT868394E	95A	3x95A	3x24A	24-520VAC	8,5-30VDC	16200A ² s	RC-VDR	
SVT965460E	50A	3x50A	-	24-600VAC	4-32VDC	2800A ² s	-	100 x 76 x 56,5
SVT965960E	50A	3x50A	-	24-600VAC	90-240VAC	2800A ² s	-	
SVT967360E	75A	3x75A	-	24-600VAC	8,5-30VDC	7200A ² s	-	



• На выбор

Эти модели должны устанавливаться на теплоотводы для обеспечения номинального тока.

Трехфазные твердотельные реле / управление электродвигателем

SWT / SIT

→ Трехфазные твердотельные контакторы

Трехфазные контакторы с теплоотводом и монтажом на рейку DIN. Оборудованы светодиодными индикаторами, а также резистивно-емкостной и варисторной защитой сети и предназначены для контроля резистивных нагрузок (AC-51) и управления электродвигателями (AC-53).

Код изделия	Ток переключения AC-51	Ток переключения AC-53	Напряжение переключения	Пиковое напр-ие	Управляющее напряжение	I ² t	Характеристики	Размеры в мм
SIT865390	3x22A	3x12A	24-510VAC	1200V	10-30VAC/DC	2500A ² s	Переход через ноль	90 x 98 x 122
SIT865570	3x22A	-	24-510VAC	1200V	10-30VDC	2500A ² s		
SIT865990	3x22A	3x12A	24-510VAC	1200V	90-240VAC	2500A ² s		
SIT867570	3x22A	-	24-510VAC	1200V	10-30VDC	7 200A ² s		
SWT860330	3x5A	3x5A	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	265A ² s	Переход через ноль	83 x 76 x 72
SWT861730	3x28A	3x16A	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	5000A ² s		110 x 100 x 172
SWT861790	3x28A	3x16A	24-520VAC	1200V	90-240VAC	5000A ² s		
SWT862030	3x32A	3x24A	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	11000A ² s		
SWT862090	3x32A	3x24A	24-520VAC	1200V	90-240VAC	11000A ² s		
SWT865080	3x50A	-	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	5000A ² s		110 x 145 x 172



Эти модели выдерживают температуры до 50 °C и длительную эксплуатацию (рабочий цикл = 100 %) в течение 8 часов согласно европейским стандартам.

SG9, SV9 AND SW9

→ Переключатели направления переменного тока

Эти реле используются для переключения направления вращения электродвигателя.

Линейка SV9 имеет корпус с защитой IP20.

Линейка SW9 поставляется в сборе с теплоотводом и приспособлениями для монтажа на рейку DIN.

Все модели оборудованы светодиодными индикаторами и защитой от одновременного контроля (взаимоблокировки).

Представлены в корпусах 40 мм или 47,6 мм.

Код изделия	Ток переключения AC-53	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I ² t	Защита	Характеристики	Размеры мм
SG969100	3x6,6A	24-520VAC	10-30VDC	612A ² s	Переключение направления + временная задержка	3-фаз. переключение	100 x 73,5 x 39,5
SG969300E	3x8,5A	24-550VAC	12-30VDC	1500A ² s		2-фаз. переключение	
SG969500E	3x16A	24-550VAC	12-30VDC	5000A ² s		2-фаз. переключение	
SV969300E	3x8,5A	24-520VAC	12-30VDC	1500A ² s		2-фаз. переключение	100 x 76 x 56,5
SV969500E	3x16A	24-550VAC	12-30VDC	5000A ² s		2-фаз. переключение	100 x 76 x 56,5
SW960330	3x4,5A	24-550VAC	12-30VDC	1500A ² s		2-фаз. переключение	100 x 76 x 72
SW961230	3x8,5A	24-520VAC	12-30VDC	1500A ² s	2-фаз. переключение	83 x 90 x 155	



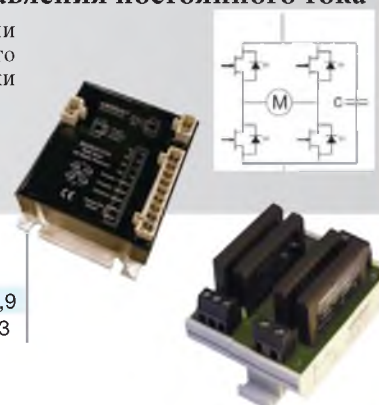
XKRD и SGRD

→ Переключатели направления постоянного тока

Наш блок SGRD переключения направления для управления электродвигателями постоянного тока имеет всю необходимую защиту, включая защиту от ошибочного подключения и коротких замыканий на входе. Эта модель имеет функцию взаимоблокировки для предотвращения контроля одновременно в двух направлениях.

Модуль XKRD30506 в сборе для монтажа на рейке DIN состоит из 4 твердотельных реле, образующих реверсирующий переключатель для изменения направления вращения электродвигателя постоянного тока (100 Вт при 24 В пост. тока).

Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Пиковое напр-ие	Управляющее напряжение	Защита	Размеры мм
SGRD01006	10A	8-36VDC	60V	8-36VDC	Напряжение и ток	100 x 73,5 x 50,9
XKRD30506	5A	7-36VDC	60V	7-30VDC	Варисторная цепь	58,2 x 76,4 x 53





Управление электродвигателем

SYMC

Это новое однофазное устройство плавного пуска переменного тока разработано по высоким стандартам качества специально для однофазных двигателей 32 А, 230 В перем. тока с пусковым конденсатором (например, для компрессоров тепловых насосов или холодильных камер).

Устройство соответствует требованиям EN 60947-4-2.

- Пусковой ток до 45 А (NFC15-100)
- Защита двигателя от перегрузки

- Диагностическая информация
- Пусковой и рабочий конденсатор: внешний, не поставляется

Код изделия	Макс. мощность двигателя при 230VAC	Макс. ток	Характеристики	Размеры мм
SYMC0001	5500W	32A	Внутренняя обходная цепь, готовая к использованию	100 x 76 x 58,5



S04

→ Однофазные устройства плавного пуска

Эта линейка однофазных устройств плавного пуска предназначена для универсальных электродвигателей и осветительных приборов.

Код изделия	Напряжение переключения	Ток переключения	Управляющее напряжение	Размеры мм	Рис. №
SO400200	200-260VAC	35A	Устройство плавного пуска	45 x 58,2 x 27	1
SO400300	200-260VAC	40A*			2

*Значение при температуре окружающей среды 25 °C

Для плавного пуска другой нагрузки (трансформаторов, однофазных двигателей...) свяжитесь с нами.



SMCV и SMCW

→ Трехфазные устройства плавного пуска переменного тока

Управление электродвигателем:

- Эффективное снижение вращающего момента и пускового тока.
- Включение ламп накаливания и инфракрасных ламп:
- Предотвращение бросков тока
- Продление срока эксплуатации.
- Управление трансформатором (с нагрузкой)
- Предотвращение тока насыщения
- Оптимизация контроля и защиты.

Во всех областях применения:

- Диагностический мониторинг сети, нагрузки и питания, а также работоспособности
- Улучшенное балансирование и снижение помех при пуске (полный контроль над 3 фазами!)
- Простота установки, использования и регулировки
- Компактность, как у электронного контактора.

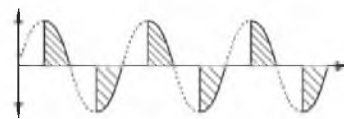
Код изделия	Макс. мощность двигателя при 400VAC		Макс. мощность двигателя при 230VAC		Макс. ток AC-53a		Характеристики	Размеры мм
	Y*	D*	Y*	D*	Макс.	EN60947-4-2		
SMCV6080	7,5kW	13kW	4,3kW	7,5kW	16A	11,5A	Теплоотвод не поставляется	100 x 76 x 58,5
SMCV6110	11kW	19kW	6,4kW	11kW	25A	15,5A		
SMCV6150	15kW	26kW	8,6kW	15kW	30A	22,5A		
SMCW6020	2,5kW	4,3kW	1,4kW	2,5kW	5,6A	4A	Поставляется со встроенным теплоотводом	83 x 110 x 74
SMCW6080	7,5kW	13kW	4,3kW	7,5kW	16A	11,5A		83 x 110 x 155
SMCW6110	11kW	19kW	6,4kW	11kW	25A	15,5A		110 x 110 x 180
SMCW6150	15kW	26kW	8,6kW	15kW	30A	22,5A		110 x 141 x 180
SMCW6151	15kW	26kW	8,6kW	15kW	30A (AC53b)	22,5A (AC53b)		83 x 110 x 74



Общие характеристики	Диапазон напряжений и частота сети	Управляющее напряжение	Диагностический выход	Рабочая температура	Изоляция
Значения при температуре окружающей среды 40 °C	200-480VAC 40-65Hz	10-24VDC или контакт	0-24V 1A AC/DC	-40°C +100°C	4kV

*Соединение звездой (Y) соответствует линейно подключенному устройству пуска. Соединение треугольником (D) соответствует устройству пуска, подключенному к двигателю треугольником. Каждый канал подключается последовательно с обмоткой двигателя.

Однофазные регуляторы



Six4 /S04

Эта линейка поставляется в корпусах selras® (в сборе) и окрас® (для установки на теплоотвод).

Эта линейка предназначена для резистивных нагрузок.

S0465620 представляет собой фазный регулятор на основе ТТР с управляющим входом ШИМ (линейная регулировка мощности).

Код изделия	Ток переключения при 25 °С	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Требуется внешний источник питания?	Размеры мм
SIL465000	22A	160-450VAC	0-10V	нет	22,5x80x116
SIM465000	32A	160-450VAC	0-10V	нет	45 x 80 x 116



Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Требуется внешний источник питания?	Размеры мм
SO445020	50A	100-280VAC	0-10V	да	45 x 58,2 x 27
SO465020	50A	200-480VAC	0-10V	да	
SO468020	95A	200-480VAC	0-10V	да	
SO469020	125A	200-480VAC	0-10V	да	
SO468120	95A	200-480VAC	0-5V	да	
SO467501	75A	160-450VAC	1-5V	нет	
SO445320	50A	100-280VAC	Потенциометр	да	
SO465320	50A	200-480VAC	Потенциометр	да	
SO445420	50A	90-265VAC	4-20mA	нет	
SO465420	50A	200-480VAC	4-20mA	нет	
SO467420	75A	200-480VAC	4-20mA	нет	
SO468420	95A	200-480VAC	4-20mA	нет	
SO469420	125A	200-480VAC	4-20mA	нет	
SO465620	50A	200-480VAC	PWM	да	



- Корпус S04 с различными управляющими соединениями.

Другие возможные функции: управление фазовым углом, двухполупериодное импульсное управление, УПП с быстрым управлением пачками импульсов, таймеры и пробросковые реле... — обращайтесь к нам за консультацией.

SG4

Это реле предназначено для пропорционального изменения точки переключения для синусоидального напряжения питающей электросети посредством изолированного аналогового управляющего сигнала, в результате чего изменяется среднее квадратичное значение напряжения на клеммах нагрузки. Области применения: регуляторы силы света, регулирование отопления, однофазное плавное регулирование скорости (вибрационные питатели и пр.).

Модель со светодионом, резистивно-емкостной и варисторной цепью.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	I _т	Размеры мм
SG441020	10A	115-265VAC	0-10VDC	72A ² s	100 x 73,5 x 39,5
SG444020	40A	115-265VAC	0-10VDC	1500A ² s	
SG464020	40A	200-460VAC	0-10VDC	1500A ² s	
SG468020	70A	200-460VAC	0-10VDC	5000A ² s	
SG469020	110A	200-460VAC	0-10VDC	20000A ² s	
SG444120	40A	115-265VAC	Potentiometer	1500A ² s	
SG464120	40A	200-460VAC	Potentiometer	1500A ² s	
SG469120	110A	200-460VAC	Potentiometer	20000A ² s	
SG444420	40A	115-265VAC	4-20mA	1500A ² s	
SG464420	40A	200-460VAC	4-20mA	1500A ² s	
SG468420	70A	200-460VAC	4-20mA	5000A ² s	
SG469420	110A	200-460VAC	4-20mA	20000A ² s	



- Внешний источник питания не требуется.

Для обеспечения номинального тока данные изделия следует устанавливать на теплоотвод.



Аналоговые реле управления

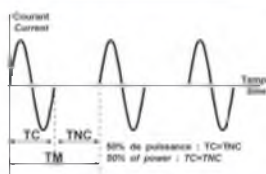
SO3

→ Режим управления пачками импульсов (блоки на основе рР)

Данный режим управления особенно удобен для резистивных нагрузок с низкой тепловой инерцией, таких как коротковолновые инфракрасные источники (ИК-лампы). Это позволяет очень точно регулировать мощность по аналоговому входному сигналу с одновременным снижением уровня помех (соблюдение совместимости по кондуктивным помехам). Этот режим управления заключается в переключении по полным периодам синусоидальных колебаний, равномерно распределенным по фиксированному периоду модуляции (ТМ), в зависимости от аналогового входного сигнала. μP непрерывно вычисляет количество полных синусоидальных колебаний, которые следует переключать в течение периода ТМ.

Код изделия	Номинал тиристора	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Размеры мм
SO367001	75A	400VAC	0-10VDC	45 x 58,2 x 27

Другие классы мощности и/или способы управления по заказу.



- Внешний источник питания не требуется.

SG5

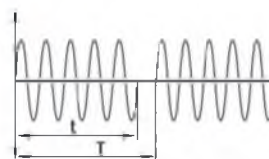
→ Двухполупериодные импульсные контроллеры

Это реле оснащено аналоговым входом, изолированным от электросети, для пропорционального изменения коэффициента циклической работы нагрузки (t/T).

Управление и электросеть синхронизированы, на выходе только полные периоды колебаний. Модели поставляются со светодиодными индикаторами и защитой сети в форме резистивно-емкостных и варисторных цепей.

Код изделия	Мощность переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	μt	Размеры мм
SG541020	10A	230VAC	0-10VDC	72A ² s	100 x 73,5 x 39,5
SG544020	40A	230VAC	0-10VDC	610A ² s	
SG564020	40A	400VAC	0-10VDC	610A ² s	
SG541120	10A	230VAC	Потенциометр	72A ² s	
SG564120	40A	400VAC	Потенциометр	610A ² s	
SG541420	10A	230VAC	4-20mA	72A ² s	
SG564420	40A	400VAC	4-20mA	610A ² s	

Если требуются более высокие классы мощности и трехфазные исполнения, запрашивайте наши указания по применению. Для обеспечения номинального тока данные изделия следует устанавливать на теплоотвод.



- Внешний источник питания не требуется.

SWG5

→ Однофазные регуляторы мощности

Эта линейка базируется на контроллерах SG5. SWG5 оснащены теплоотводом и адаптерами для рейки DIN. Область применения: однофазные обогреватели.

Код изделия	Мощность переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Размеры мм
SWG50210	2kW	230VAC	0-10VDC	100 x 74 x 56
SWG50810	8kW	230VAC	0-10VDC	100 x 110 x 96

Управляющее напряжение 0-5 В или потенциометр по запросу.



- Внешний источник питания не требуется.

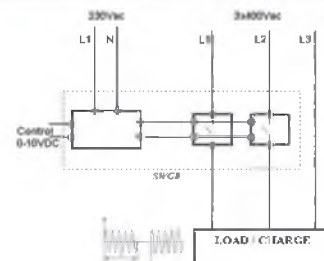
SWG8

→ Трехфазные регуляторы мощности

Контроллеры SWG8 состоят из блока управления (напряжение на входе 0-10 В постоянного тока) и блока питания, адаптированного для трехфазной нагрузки.

Блок управления оснащен аналоговым входом, изолированным от электросети, что позволяет пропорционально изменять мощность нагрузки. Область применения: трехфазные обогреватели.

Код изделия	Мощность переключения	Напряжение переключения	Управляющее напряжение	Размеры
SWG81510	20kW	400VAC	0-10VDC	(см. лист технических данных)
SWG82710	27kW			
SWG83610	36kW			
SWG84210	42kW			
SWG84810	48kW			
SWG86010	60kW			
SWG88010	80kW			



Трехфазные пропорциональные регуляторы

SVTA

→ Обеспечивают управление любыми типами нагрузок (кроме емкостных) с 3- или 4-проводным соединением (нейтраль), «треугольник» или «звезда»:

- Резистивные нагрузки для управления температурой (инфракрасные лампы, печи, резисторы...)
- Резистивные нагрузки для управления освещением (лампы накаливания, галогеновые, УФ, сцены...)
- Нагрузки, включая трансформаторы, катушки или выпрямители для управления напряжением (источники питания, высоковольтные генераторы...)
- Электродвигатели для регулирования частоты вращения напряжением (возможность снижения частоты вращения в зависимости от типа электродвигателя и машины, электровентиляторы...)

- Шеститристорный контроллер пропорционального управления фазовыми углами (трехфазное управление по положительной и отрицательной полуволнам): симметричные токи, снижение гармоник...
- Линейное регулирование с плавным пуском и остановом (повышает ожидаемый срок службы узла)
- Диагностические функции
- Компактный корпус.

Код изделия	Макс. ток АС-51	Макс. ток АС-53а	Управление	Размеры мм
SVTA4650	50A	16A	0-10V	100x76x58,5
SVTA4651	50A	16A	Потенциометр	
SVTA4684	95A (*)	25A	4-20mA	
SVTA4690	125A (*)	30A	0-10V	
SVTA4691	125A (*)	30A	Потенциометр	
SVTA4694	125A (*)	30A	4-20mA	

* Макс. сечение провода = 10 мм²: двойные провода или использование специальных адаптеров для тока > 50 А. См. инструкции по установке.



- Внешний источник питания не требуется.

SGTA

Линейка SGTA, производимая нашей фирмой, дополняет трехфазные пропорциональные регуляторы SVTA.

- Небольшой корпус
- Широкий диапазон изменения частоты электросети (40–65 Гц)
- Встроенная защита от перегрузки по напряжению
- Мощные элементы I²t
- Полностью оптоизолированный трехфазный контроллер фазового угла полного цикла (симметричные токи, снижение гармоник...)
- Минимальное напряжение, подаваемое на нагрузку — самое низкое на рынке (3 % (среднеквадратичное значение) по номинальному напряжению по сравнению с 40 % (среднеквадратичное значение) в устройствах конкурентов!)
- Множество возможных вариантов по запросу
- Производится в соответствии с основными международными стандартами EMC, LVD, UL, VDE.

Стандартные области применения:

- Резистивные нагрузки для управления температурой (инфракрасные лампы, печи, резисторы...)
- Резистивные нагрузки для управления освещением (лампы накаливания, галогеновые лампы, сцена...)

Код изделия	Макс. ток АС-51	Напряжение переключения	Управление	Размеры мм
SGTA4650	50A	300-510VAC	0-10V	75,15 x 100 x46
SGTA4651	50A	300-510VAC	0-5V	
SGTA4653	50A	300-510VAC	Потенциометр	
SGTA4654	50A	300-510VAC	4-20mA	

Другие номиналы по запросу.



- Требуется внешний источник питания 8–32 В.

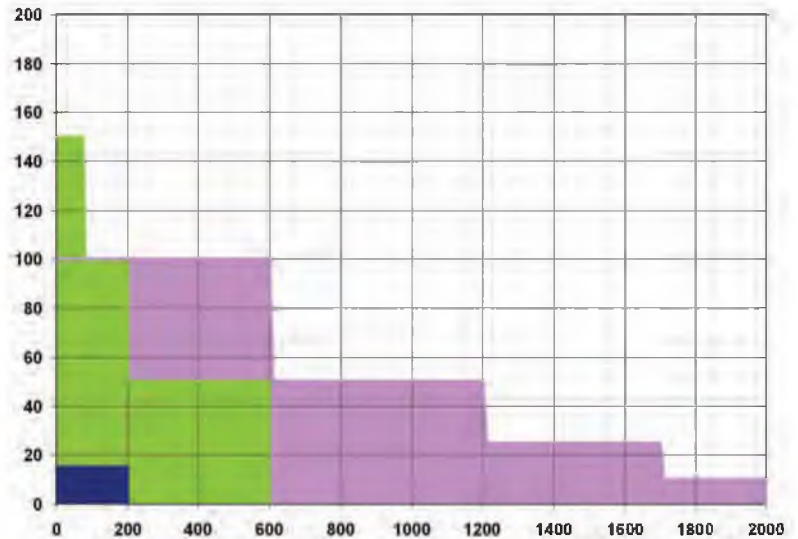


Твердотельные реле постоянного тока

Эти реле предназначены для коммутации нагрузок постоянного тока, например электромагнитных клапанов, тормозов, индикаторов, электродвигателей (при соблюдении определенных условий возможно использование в электросетях переменного тока). Доступны все возможные технологии:

- Технология на основе полевых МОП-транзисторов**
 Для областей применения, где необходимо обеспечить возможность перегрузки по току и низкую рассеиваемую мощность.
- Технология на основе биполярных транзисторов**
 Для областей применения, где требуется низкий управляющий ток.
- Технология БТИЗ**
 Для высоковольтных систем (> 600 В постоянного тока)

Номинальный ток



Для каждой области применения — соответствующая технология!

Стандартный диапазон до 1200 В пост. тока, 150 А.

Номинальное напряжение

Технология на основе полевых МОП-транзисторов

Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Пиковое напря-е	Управляющее напряжение	Интегрированная система	Размеры мм
SLD01210	2,5А	0-60VDC	60V	3-10VDC	Переходный диод	28 x 5 x 15
SLD03210	2,5А	0-60VDC	60V	18-32VDC		
SLD01205	4А	0-32VDC	60V	3-10VDC		
SLD02205	4А	0-32VDC	60V	7-20VDC		
SLD03205	4А	0-32VDC	60V	18-32VDC		
STD03205	2,5А	0-30VDC	60V	12-30VDC	Переходный диод	29 x 12,7 x 15,7
STD03505	5А	0-30VDC	60V	12-30VDC		
STD03510	5А	0-68VDC	60V	12-30VDC		
STD07205	2,5А	0-30VDC	60V	12-30VDC 15-30VAC		
SPD03505	5А	0-30VDC	60V	12-30VDC		
SPD07505	5А	0-30VDC	60V	12-30VDC 15-30VAC	29 x 12,7 x 25,4	
SKLD11006	12А	7-36VDC	60V	3-10VDC	Переходный диод	43,6 x 6,3 x 24,5
SKLD31006	12А	7-36VDC	60V	7-30VDC		
SCM030200	30А	0-200VDC	200V	4,5-32VDC	-	44,5 x 58,2 x 27
SCM040600	40А	0-600VDC	600V	4,5-32VDC		
SCM0100200	100А	0-200VDC	200V	4,5-32VDC		
SCM0150100	150А	0-100VDC	100V	4,5-32VDC		
SOM02060	20А	5-40VDC	60V	3,5-32VDC	Переходный диод	45x58,5x30
SOM020100	20А	5-60VDC	100V	3,5-32VDC		
SOM020200	20А	5-110VDC	200V	3,5-32VDC		
SOM04060	40А	5-40VDC	50V	3,5-32VDC		
SOM040100	40А	5-60VDC	100V	3,5-32VDC		
SOM040200	40А	5-110VDC	200V	3,5-32VDC		
SOM06075	60А	5-40VDC	75V	3,5-32VDC		
ESO01000	0-80А	0-130VDC	200V	Защита от индуктивности линии (C1, D2); опционально для линейки SOM		



Твердотельные реле постоянного тока

БИПОЛЯРНАЯ технология

Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Пик. напр-ие	Управляющее напряжение	Интегрированная защита	Размеры, мм
SKD10306	3A	2-60VDC	60V	3-30VDC	Диод	43,2 x 10,2 x 25,4
XKD10120	1A	2-220VDC	220V	5-30VDC	Диод	12,2 x 76,4 x 53
XKD10306	3A	2-60VDC	60V	5-30VDC		
XKD11306D	3A	2-60VDC	60V	3-30VDC		
XKD70306	3A	2-60VDC	60V	10-30VAC/DC		
XKD90306	3A	2-60VDC	60V	90-240VAC/DC		
SCC10506	5A	2-60VDC	60V	3-16VDC	Диод	44,5 x 58,2 x 27
SCC20506	5A	2-60VDC	60V	10-32VDC		
SCC11506	15A	2-60VDC	60V	3-16VDC		
SCC21506	15A	2-60VDC	60V	10-32VDC		



Технология БТИЗ

Код изделия	Ток переключения	Напряжение переключения	Пик. напр-ие	Управляющее напряжение	Интегрированная защита	Размеры мм
SCI0251700	25A	0-1700VDC	1700V	4,5-32VDC	Диод обратной полярности	44,5 x 58,2 x 27
SCI0501200	50A	0-1200VDC	1200V	4,5-32VDC	Диод обратной полярности	
SCI0100600	100A	0-600VDC	600V	4,5-32VDC	Диод обратной полярности	
SDI0501700	50A	24-940VDC	1700V	24-110VDC	→ Защита от перенапряжения → Защита от короткого замыкания нагрузки → Защита от перегрева	157 x 68 x 83

Изделия без встроенной защиты от перенапряжения (переходные или варисторные цепи) или имеющие только диод свободного хода необходимо оснащать внешней защитой от перенапряжения. Максимальное рабочее напряжение в таких случаях зачастую снижается до значения, равного половине от заявленного максимального рабочего напряжения.



Области применения

Источники постоянного тока (конвертеры, например преобразователи, инверторы...)

Переключение сигнала (испытательное оборудование...)

Электромагниты (в том числе магниты торможения электродвигателей...)

Обогреватели (кондиционеры в поездах, трамваях...)

Аккумуляторы (корабли, солнечные системы...)

Электродвигатели постоянного тока (передвижные краны, подъемные краны, транспортные средства...)



По запросу: «готовые к эксплуатации» изделия, т. е. изделия с интегрированной защитой от перенапряжения, пропорциональные контроллеры, реверсоры электродвигателей постоянного тока...
Для получения подробной информации обращайтесь к нам!

Специальные реле



Шунтовые реле : Реле SAS

Реле аэродромного маяка.
В случае отказа лампы реле замыкают ее накоротко.
Предлагаются различные конфигурации



Линейка Softlife : SVX963350

Избавьтесь от теплоотводов!

Реле, сочетающие преимущества двух технологий: твердотельной и электромеханической.
Эти реле предназначены для переключения тока до 30 А без использования теплоотвода.
Данные реле снабжены светодиодными индикаторами, а также защитными резистивно-емкостными и варисторными цепями.

Специальная продукция

→ Обращайтесь к нам за консультациями

Компания celduc® relais специализируется на адаптации конструкций к специфическим условиям эксплуатации у конкретных заказчиков.

Помимо огромного ассортимента твердотельных реле, celduc® разрабатывает специальные изделия по техническим условиям заказчиков или адаптирует изделия к потребностям заказчиков (если цены и объемы оправдывают такие разработки).



4 твердотельных реле SKL на печатной плате



Это устройство на основе твердотельных реле используется для управления электродвигателями переменного тока в опасной зоне. Управление кнопками со встроенным магнитом, активирующими герконовые переключатели



Твердотельный контактор для 3-фазного электродвигателя. Пружинные клеммы, сухие контакты.



Печатная плата для плавного пуска однофазного электродвигателя



Специальная разработка, состоящая из твердотельных реле SU и модулей ESUC для управления 9 нагревательными элементами с возможностью обнаружения частичного прерывания нагрузки. Данная система содержит все элементы защиты.



Реверсор электродвигателя с 2 электронными платами и 5 твердотельными реле.

Указания по применению

Указания по применению предоставляются по запросу: клиентам celduc® предоставляются определенные указания по применению:

- Принцип действия твердотельных реле.
- Расчетный срок службы твердотельных реле: технология TMS².
- Защита твердотельных реле от короткого замыкания: предохранители и автоматические выключатели.
- Твердотельные реле на резистивных нагрузках (для нагревателей).
- Трехфазный электродвигатель.
- Управление трансформатором.
- Управление лампами накаливания.
- Управление газоразрядными лампами / применение трехфазной диагностики.
- Наша продукция в оборудовании для пищевой промышленности.
- Наша продукция в оборудовании для консервной промышленности.
- Наша продукция в оборудовании для текстильной промышленности.
- Твердотельные реле в источниках бесперебойного питания (ИБП).
- Твердотельные реле на емкостных нагрузках: использование в корректоре коэффициента мощности (ККМ).
- Применение реле SKL и SKH.
- Реле плавного пуска и реверсирующие реле.
- Реле плавного пуска в управлении трансформаторами.
- Реле плавного пуска в управлении лампами накаливания и инфракрасными лампами.
- Наша продукция в оборудовании для электронной промышленности.
- Наша продукция в оборудовании для железных дорог.
- Наша продукция в оборудовании для работы с возобновляемыми источниками энергии.

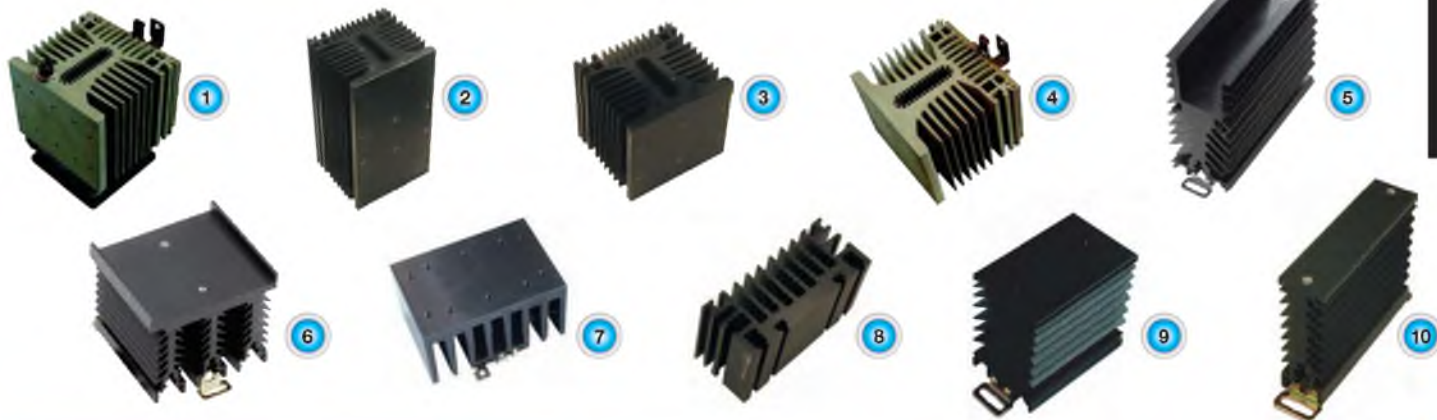


Теплоотводы и принадлежности

Теплоотводы

Код изделия	Тепловые характеристики	Характеристики	Размеры мм	Тип реле	Рис. №
WF031100	0,3K/W	Рейка DIN / винт. — питание вентилятора 230VAC	110 x 120 x 145	SO, SC, SG, SGT, SVT	1
WF031200	0,3K/W	Рейка DIN / винт. — питание вентилятора 24VDC	110 x 120 x 145	SO, SC, SG, SGT, SVT	1
WF050000	0,55K/W	Адаптер рейки DIN в качестве опции	110 x 100 x 200	SO, SC, SG, SGT, SVT	2
WF070000	0,75K/W	Адаптер рейки DIN в качестве опции	110 x 100 x 100	SO, SC, SG, SGT, SVT	3
WF115100	0,9K/W	для рейки DIN или винтового крепления	110 x 100 x 90	SO, SC, SG, SGT, SVT	4
WF112100	1K/W	для рейки DIN или винтового крепления	49,5 x 117,5 x 120	SA, SU	5
WF108110	1,1K/W	для рейки DIN или винтового крепления	89,8 x 81 x 98,02	SO, SC	6
WF121000	1,2K/W	для рейки DIN или винтового крепления	100 x 40 x 100	SO, SC, SG, SGT, SVT	7
WF210000	2,1K/W	Адаптер рейки DIN в качестве опции	96 x 41 x 55	SO, SC	8
WF151200	2,2K/W	для рейки DIN или винтового крепления	45 x 73 x 80	SO, SC, SA, SU	9
WF311100	3K/W	для рейки DIN или винтового крепления	22,5 x 73 x 80	SA, SU	10

Значения Rth приведены для температуры 50 °С в спокойной атмосфере. Другие размеры доступны по запросу.



Принадлежности



ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ / ЗАГЛУШКИ

1K199000	Защитная крышка для SGT/SG9
1K460000	Защитная крышка для линейки SC (кроме SCB и номинала 125 A SC)
1K470000	Защитная крышка для всей линейки SC/SCB
1K522000	Защитная крышка для SA-SAL
1K523000	Съемные защитные заглушки для SU-SUL

МАРКИРОВОЧНЫЕ ЯРЛЫКИ

1MZ09000	Маркировочные ярлыки для наклейки на защитные заглушки или крышки SA SU
----------	---



МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

1LK00100	Монтаж SC-SO-SF на теплоотвод или SC-SO на 1LD12020
1LK00200	Монтаж SG-SVT-SV9 на теплоотвод или 1LD00500
1LK00300	Монтаж теплоотводов на 1LD00400 или SC-SO на 1LD00000
1LK00700	Специальный комплект для больших токов (линейка окрас)

АДАПТЕРЫ ДЛЯ РЕЙКИ DIN

1LD00400	Адаптер рейки DIN для WF21/07/05
1LD00500	Адаптер рейки DIN для SG/SVT/SV969300
1LD12020	Адаптер рейки DIN для вертикальной установки SC/SV8/SO



РЕЛЕ/ТЕПЛОТВОДЫ ДЛЯ ТЕРМОСТОЙКИХ УПЛОТНЕНИЙ

5TH15000	Термопаста для 30 реле SG/SVT или 60 реле SC/SO
5TH21000	Готовая термопленка для SC/SO
5TH23000	Адгезивные термопрокладки для SC/SO
5TH24000	Адгезивные термопрокладки для SA/SU



1LWP2300	Монтажные колодки 5TH23000 на SC/SO + 5TH23000
1LWP2400	Монтажные колодки 5TH24000 на SA/SU + 5TH24000

ОПЦИЯ: КРЕПЛЕНИЕ+ТЕПЛОТВОД+АДАПТЕР DIN

1LWD1202	Монтаж SC/SV/SO на 1LD12020 + 1LD12020
----------	--

ОПЦИОНАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ (комплект винтов прилагается) ТОЛЬКО ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО > 10

1LW00000	Крепление реле на теплоотвод
1LWD0000	Крепление теплоотвода на адаптер рейки DIN

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

www.celduc.nt-rt.ru || ccd@nt-rt.ru