



SENTRON

Выключатели нагрузки ВКЛ/ВЫКЛ 5TL1

Надежная коммутация и удобный конструктив

Надежная коммутация

Новые выключатели нагрузки ВКЛ/ВЫКЛ серии 5TL1 используются для коммутации систем освещения, двигателей и прочих электрических приборов при значении номинального тока от 32 А до 125 А. Благодаря новой конструкции автоматический выключатель 5TL1 идеально подходит для интеграции с группами устройств, таких как: автоматические выключатели и устройства защитного отключения.

Простота обслуживания и установки

Выключатели нагрузки ВКЛ/ВЫКЛ серии 5TL1 оснащены сдвижными защелками для крепления устройств на DIN-рейку, поэтому они могут быть быстро и легко, без применения дополнительного инструмента демонтированы из сборной шины или извлечены из группы устройств, соединенных сборной шиной. Они могут быть дополнительно оснащены вспомогательными контактами из ассортимента комплектующих изделий для автоматических выключателей и УЗО, специальный инструмент для установки также не потребуется. Дополнительные контакты позволяют реализовать расширенные функции. Еще одно выгодное преимущество - это интегрированный в ручку индикатор положения включения, который позволяет визуально определить, в каком коммутационном положении находится выключатель.

Основные особенности

- Надежная коммутация от 32 А до 125 А
- Простота обслуживания и монтажа благодаря новой конструкции
- Дополнительные функции при оснащении вспомогательными контактами (монтаж без использования инструментов)

Решения для инфраструктуры и городов.

Выключатели нагрузки 5TL1

Обзор

Выключатели нагрузки используются для коммутации систем освещения, двигателей и прочих электрических приборов. При значении номинального тока от 32 А до 125 А выключатели нагрузки могут использоваться в качестве силовых разъединителей согласно стандарту IEC/EN 60947-3.

Выключатели нагрузки серии 5TL1, кроме того, могут использоваться в качестве силовых разъединителей согласно стандарту EN 60947-1. Согласно стандарту EN 60204-1 приборы могут быть использованы в качестве главных выключателей для разъединения или изоляции электроустановок.

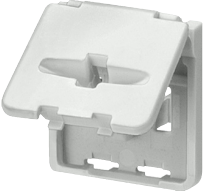
Технические данные

				5TL1132 5TL1232 5TL1332 5TL1432 5TL1632	5TL1140 5TL1240 5TL1340 5TL1440 5TL1640	5TL1163 5TL1263 5TL1363 5TL1463 5TL1663	5TL1180 5TL1280 5TL1380 5TL1480 5TL1680	5TL1191 5TL1291 5TL1391 5TL1491 5TL1691	5TL1192 5TL1292 5TL1392 5TL1492 5TL1692
Стандарты				IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)					
Допуски				-- IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)					
EN 60669-1									
Номинальный рабочий ток I_e	на каждый токопровод	A		32	40	63	80	100	125
Номинальное рабочее напряжение U_e	1-полюсный многополюсный	AC B AC B		250 440					
Номинальная рассеиваемая мощность P_v	на полюс, макс.	BA		0,7	0,9	2,2	3,5	5,5	8,6
Номинальный тепловой ток I_{th}		A		32	40	63	80	100	125
Номинальная отключающая способность 22 А АС	при $\cos\varphi = 0,65$	A		96	120	196	240	300	375
Номинальная включающая способность 22 А АС	при $\cos\varphi = 0,65$	A		96	120	196	240	300	375
Номинальная включающая способность при коротком замыкании I_{cm} в сочетании с предохранителем с равным показателем номинального рабочего тока	DIN EN 60269 gL/gG	кА		10					
Номинальная импульсная прочность U_{imp}		кВ		>5					
Воздушные зазоры	открытые контакты между полюсами	мм мм		>7 >7					
Искровой промежуток		мм		>7					
Механическая износостойкость		перемена положений		2000					
Электрическая износостойкость		перемена положений		1000		500	1000		
Минимальная нагрузка на контакт		B; mA		24; 300					
Номинальная мощность нагрузки переключение омической нагрузки вкл. умеренную перегрузку AC-21	1-полюсный 2-полюсный 3-/4-полюсный	кВт кВт кВт		5 9 15	6,5 11 15	10 18 30	13 22 39	16 28 48	16 28 48
Номинальная стойкость к кратковременному току I_{cw} на каждый токопровод при $\cos\varphi = 0,7$ (в каждом случае номинальный ударный ток может быть рассчитан путем умножения на коэффициент 1,5.)	До 0,2 с До 0,5 с До 1 с До 3 с	A A A A		760 500 400 280	950 630 500 350	1500 1000 800 560	2700 1650 1350 800	3400 2100 1700 1000	3400 2100 1700 1000
Присоединительные зажимы	± винт (со шлицом Pozidriv)			2					
макс. момент затяжки зажима		Нм		3,5					
Поперечные сечения проводников	фиксированный гибкий, с концевой муфтой	мм ² мм ²		1 ... 35 1 ... 35			2,5 ... 50 2,5 ... 50		
Допустимая температура окружающего воздуха		°C		-5 ... +40					
Устойчивость к климатическим воздействиям при относительной влажности воздуха 95 %	согласно стандарту DIN 50015	°C		45					

Данные для выбора и заказа

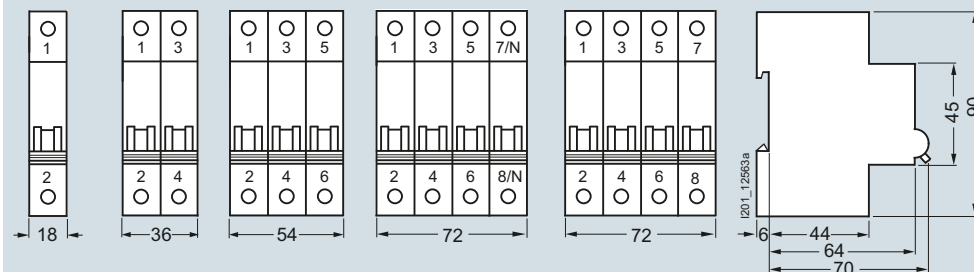
	Исполнение	I _e	U _e	Попереч- ное сечение проводника	Монт. шири- на	СП	Заказной №	PU (UNIT, SET., м)	PS*/ P unit	PG	Вес одной PU	
			V, AC	до мм ²	TE						кг	
	Выключатель нагрузки(32 А до 125 А) может использоваться в качестве силового разъединителя согласно стандарту EN 60947-1											
	с возможностью пломбировки положения переключателя, возможность установки отдельного устройства для блокировки ручки, возможность установки вспомогательного выключателя											
	1 НО, ручка, цвет красный	63	230	35	1	A	5TL1163-1	1	1 шт	029	0,115	
		100		50		A	5TL1191-1	1	1 шт	029	0,125	
	1 НО, ручка, цвет серый	32		35		A	5TL1132-0	1	1 шт	029	0,115	
		40				A	5TL1140-0	1	1 шт	029	0,115	
		63				A	5TL1163-0	1	1 шт	029	0,115	
		80		50		A	5TL1180-0	1	1 шт	029	0,115	
	100				A	5TL1191-0	1	1 шт	029	0,125		
	125				A	5TL1192-0	1	1 шт	029	0,125		
	2 НО, ручка, цвет красный 2	63	400	35	2	A	5TL1263-1	1	1 шт	029	0,220	
		100		50		A	5TL1291-1	1	1 шт	029	0,240	
	2 НО, ручка, цвет серый	32		35		A	5TL1232-0	1	1 шт	029	0,220	
		40				A	5TL1240-0	1	1 шт	029	0,220	
		63				A	5TL1263-0	1	1 шт	029	0,220	
		80		50		A	5TL1280-0	1	1 шт	029	0,220	
		100				A	5TL1291-0	1	1 шт	029	0,240	
		125				A	5TL1292-0	1	1 шт	029	0,240	
		3 НО, ручка, красный	63	400	35	3	A	5TL1363-1	1	1 шт	029	0,330
			100		50		A	5TL1391-1	1	1 шт	029	0,360
3 НО, ручка, цвет серый		32		35		A	5TL1332-0	1	1 шт	029	0,330	
		40				A	5TL1340-0	1	1 шт	029	0,330	
		63				A	5TL1363-0	1	1 шт	029	0,330	
		80		50		A	5TL1380-0	1	1 шт	029	0,330	
		100				A	5TL1391-0	1	1 шт	029	0,360	
		125				A	5TL1392-0	1	1 шт	029	0,360	
	3 НО + N, ручка, красный	63	400	35	4	A	5TL1663-1	1	1 шт	029	0,435	
		100		50		A	5TL1691-1	1	1 шт	029	0,475	
	3 НО + N, ручка, цвет серый	32		35		A	5TL1632-0	1	1 шт	029	0,435	
		40				A	5TL1640-0	1	1 шт	029	0,435	
		63				A	5TL1663-0	1	1 шт	029	0,435	
		80		50		A	5TL1680-0	1	1 шт	029	0,435	
		100				A	5TL1691-0	1	1 шт	029	0,475	
		125				A	5TL1692-0	1	1 шт	029	0,475	
	4 НО, ручка, цвет серый	32		35	4	A	5TL1432-0	1	1 шт	029	0,435	
		40				A	5TL1440-0	1	1 шт	029	0,435	
		63				A	5TL1463-0	1	1 шт	029	0,435	
		80		50		A	5TL1480-0	1	1 шт	029	0,435	
		100				A	5TL1491-0	1	1 шт	029	0,475	
		125				A	5TL1492-0	1	1 шт	029	0,475	
	Вспомогательный выключатель (AS)											
	подходит для всех выключателей 5TL1, предназначен для дополнительного монтажа с правой стороны при помощи заводских зажимов.											
	1 НО + 1 НЗ				0,5	}	5ST3010	1	1 шт	11E	0,056	
	2 НО				0,5	A	5ST3011	1	1 шт	11E	0,062	
	2 НЗ				0,5	A	5ST3012	1	1 шт	11E	0,056	
	Вспомогательные выключатели для малых мощностей											
	1 НО + 1 НЗ				0,5	}	5ST3013	1	1 шт	12E	0,066	
	2 НО				0,5	A	5ST3014	1	1 шт	12E	0,054	
2 НЗ				0,5	B	5ST3015	1	1 шт	12E	0,064		

Выключатели нагрузки 5TL1

	Исполнение	I_e	U_e	Поперечное сечение проводников	Монт. ширина	СП	№ артикула	PU (UNIT, SET., M)	PS*/P unit	PG	Вес одной PU кг
	A		B, AC	до мм ²	TE						
	Устройство для блокировки ручки для выключателей нагрузки 5TL1, защита от непреднамеренного включения/выключения, возможность пломбировки, для замков с дужкой макс. 3 мм					A	5ST3806	1	5 шт	020	0,003
	Крышки клемм для выключателей нагрузки 5TL1, для каждого полюса, для защиты винтовых отверстий, с возможностью пломбировки,					}	5ST3800	1	10 шт	020	0,002
	Распорка Профиль для модульных аппаратов с установочной глубиной 70 мм; могут быть установлены с любой стороны стандартной монтажной рейки. Для удобной прокладки кабеля рекомендуется использовать две распорки.					0,5 A	5TG8240	1	2 шт	026	0,010
	Фазовый соединитель для удобства монтажа в различных вариантах коммутации и расположения сборных шин, также может использоваться как опорный зажим для проводников от 2,5 мм ² до 50 мм ²					1P	5TL1192-4	1	1 шт	029	0,105
	Соединитель для N-проводников для удобства монтажа в различных вариантах коммутации и расположения сборных шин, также может использоваться как опорный зажим для N-проводников от 2,5 мм ² до 50 мм ² с синей цветовой маркировкой					1P	5TL1192-3	1	1 шт	029	0,105

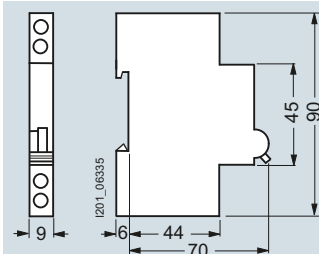
Габаритные чертежи

Выключатель нагрузки 5TL1, 32 A до 125 A



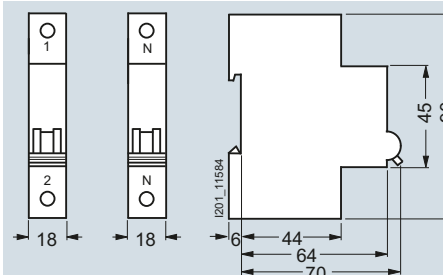
5TL1163-1	5TL1263-1	5TL1363-1	5TL1663-1	5TL1432-0
5TL1191-1	5TL1291-1	5TL1391-1	5TL1691-1	5TL1440-0
5TL1132-0	5TL1232-0	5TL1332-0	5TL1632-0	5TL1463-0
5TL1140-0	5TL1240-0	5TL1340-0	5TL1640-0	5TL1480-0
5TL1163-0	5TL1263-0	5TL1363-0	5TL1663-0	5TL1491-0
5TL1180-0	5TL1280-0	5TL1380-0	5TL1680-0	5TL1492-0
5TL1191-0	5TL1291-0	5TL1391-0	5TL1691-0	
5TL1192-0	5TL1292-0	5TL1392-0	5TL1692-0	

Вспомогательный переключатель 5ST3



5ST3010
5ST3011
5ST3012
5ST3013
5ST3014
5ST3015

Фазовый соединитель / Соединитель для N-проводников



5TL1192-4 5TL1192-3

Схемы подключения

Условные графические обозначения

Выключатель нагрузки 5TL1

5TL1163-1 5TL1191-1 5TL1132-0 5TL1140-0	5TL1263-1 5TL1291-1 5TL1232-0 5TL1240-0	5TL1363-1 5TL1391-1 5TL1332-0 5TL1340-0	5TL1663-1 5TL1691-1 5TL1632-0 5TL1640-0	5TL1432-0 5TL1440-0 5TL1463-0 5TL1480-0
5TL1163-0 5TL1180-0 5TL1191-0 5TL1192-0	5TL1263-0 5TL1280-0 5TL1291-0 5TL1292-0	5TL1363-0 5TL1380-0 5TL1391-0 5TL1392-0	5TL1663-0 5TL1680-0 5TL1691-0 5TL1692-0	5TL1491-0 5TL1492-0

Вспомогательный выключатель 5ST3

5ST3010 5ST3013	5ST3011 5ST3014	5ST3012 5ST3015

ООО «Сименс»
Сектор инфраструктуры и городов
115184, Москва, ул Большая
Татарская, д.9
Россия
lmv.ru@siemens.com

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей
© ООО «Сименс» 2014 г.

Текст документа может быть изменен без уведомления. Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.