

Лист тех. данных

3LD3454-1TL51



выключатель-разъединитель 3LD3, I_n 63 А главный выключатель, 3-пол. + N расчетная рабочая мощность при AC-23А, при 400 В, 22,0 кВт фронтальное крепление базовый выключатель для крепления центральной гайкой 22,5 мм привод с поворотной рукояткой, цвет: черный, 66 x 66 мм с доп. контактами 1 НЗ+1 НО

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD
исполнение изделия	главный выключатель
исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"	1 ON - 0 OFF
тип выключателя	Для крепления на лицевой части
конструкция исполнительного механизма	Короткая поворотная ручка
цвет исполнительного механизма	черный
исполнение рукоятки	Поворотный привод, черный
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет

Общие технические данные

число полюсов	4
число полюсов примечание	4
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	100 000
коммутационная износостойкость	
• при AC-23 А при 690 В	6 000
частота коммутации макс.	50 1/h
степень загрязнения	3

напряжение

напряжение развязки расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
рабочее напряжение	
• при переменном токе расчетное значение	690 V
рабочая частота расчетное значение	
• мин.	50 Hz
• макс.	60 Hz

класс защиты

степень защиты IP	IP65
степень защиты NEMA	1, 3R, 4X, 12
степень защиты IP с лицевой стороны	IP65

рассеивание

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	4,5 W
---	-------

Главная цепь

рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	63 A
• при AC-21 А при 240 В расчетное значение	63 A
• при AC-21 А при 400 В расчетное значение	63 A

• при AC-21 A при 440 В расчетное значение • при AC-23 A при 400 В расчетное значение	63 A 43 A
рабочая мощность	
• при AC-23 A при 240 В расчетное значение • при AC-23 A при 400 В расчетное значение • при AC-23 A при 440 В расчетное значение • при AC-23 A при 690 В расчетное значение • при AC-3 при 240 В расчетное значение • при AC-3 при 400 В расчетное значение • при AC-3 при 690 В расчетное значение	11 kW 22 kW 22 kW 19 kW 11 kW 19 kW 15 kW
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
рабочее напряжение вспомогательных контактов при переменном токе макс.	500 V
ток длительной нагрузки вспомогательного контакта расчетное значение	10 A
напряжение развязки вспомогательного выключателя расчетное значение	500 V
пригодность	
пригодность к использованию	
• главный выключатель • выключатель-разъединитель • аварийный выключатель • защитный выключатель • ремонтный выключатель	Да Да Нет Да Да
Подробнее	
особая характеристика изделия	Блокировка в нулевом положении
характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Да
принадлежности	
дополнение изделия опциональный	
• электропривод • расцепитель напряжения	Нет Нет
число подключаемых размыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	2
число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	4
число подключаемых переключающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	0
число навесных замков с дужкой макс.	3
толщина дуги замка навесных замков с дужкой	4 ... 8 mm
короткое замыкание	
условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
• при 440 В с помощью предохранителя gG расчетное значение • при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение	10 kA 6 kA
ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе	
• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. • при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо	6 kA 6 kA 6 kA
значение I _{2t} при замкнутом переключателе	
• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	21 kA ² .s 21 kA ² .s

• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	21 kA2.s
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется	предохранитель gL/gG: 63 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A
рабочий ток предвключенного предохранителя	63 A
расчетное значение	
по словам UL	
рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение	63 A
рабочее напряжение при переменном токе при 50/60 Гц согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	600 V
активная мощность $[P]$ при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	25
активная мощность $[P]$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	30
кратковременно выдерживаемый ток (SCCR) при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
ток длительной нагрузки предвключенного предохранителя согласно UL расчетное значение	50 A
тип предохранителя согласно UL	RK5
связи	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода однопроводной	
• макс.	6
• мин.	14
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
• однопроводной	1 x (2,5...16 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 x (2,5...16 мм²)
• многопроводной	1 x (2,5...16 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
• однопроводной	2x (0,75 ... 2,5 мм²), 1x 4 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,75 ... 1,5 мм²), 1x 2,5 мм²
• многопроводной	2 x (0,75 – 2,5 мм²), 1 x 4 мм²
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	рамная клемма
• для вспомогательных контактов	Рамочные клеммы
Механическая конструкция	
высота	60 mm
ширина	60 mm
глубина	114 mm
тип устройства	жесткий монтаж
вид креплений	Установочный прибор, неподвижный монтаж
вид креплений	
• фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия	Нет
• фронтальный монтаж с центральным креплением	Да
• шинный монтаж	Нет
масса нетто	200 g
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C
окружающая температура при хранении	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C
General Product Approval	
Declaration of Conformity	

[Confirmation](#)



other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3LD3454-1TL51>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD3454-1TL51>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3454-1TL51

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



