Лист тех. данных 3LD2504-0TK51



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, главный выключатель, 3-пол., Iu: 63 A, рабочая мощность/ при AC-23A при 400 В: 22 кВт, фронтальное крепление, поворотный привод, цвет: черный, 4-винтовое крепление рукоятки

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	3
типоразмер выключателя-разъединителя	3
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	100 000
коммутационная износостойкость	
● при AC-23 A 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 A при 240 В расчетное значение	63 A
● при AC-21 A при 400 В расчетное значение	63 A

© Copyright Siemens

● при AC-21 A при 440 В расчетное значение	63 A
● при AC-23 A при 400 В расчетное значение	43 A
рабочая мощность	
● при AC-23 A при 240 В расчетное значение	11 kW
● при AC-23 A при 400 В расчетное значение	22 kW
● при AC-23 A при 440 В расчетное значение	22 kW
● при AC-23 A при 690 В расчетное значение	19 kW
● при AC-3 при 240 В расчетное значение	11 kW
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	19 kW
● при AC-3 при 690 В расчетное значение	15 kW
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
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	Да
● выключатель-разъединитель	Да
● аварийный выключатель	Нет
● защитный выключатель	Да
● ремонтный выключатель	Да
Подробнее	
характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Да
принадлежности	
дополнение изделия опциональный	
● электропривод	Нет
● расцепитель напряжения	Нет
число подключаемых размыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	3
число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	3
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 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение	50 kA
ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе	
● при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	6 kA
● при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	6 kA
● при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо	6 kA
значение I2t при замкнутом переключателе	
● при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	21 kA2.s
● при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	21 kA2.s
● при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	21 kA2.s
исполнение плавкой вставки предохранителя	

© Copyright Siemens

● 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 расчетное значение	63 A
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 \[hp] при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	40
активная мощность \[hp] при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	50
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	175 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	1x (2,5...35 мм²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 x (2,5...16 мм²)
● многопроводной	1x (2,5...35 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
● однопроводной	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5ММ²); 1x 4ММ²; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5mm²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 1,5ММ²), 1x 2,5ММ²; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x 2,5ММ²
● многопроводной	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5ММ²); 1x 4ММ²; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5ММ²)
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	рамная клемма
● для вспомогательных контактов	соединительные клеммы
Механическая конструкция	
высота	106 mm
ширина	90 mm
глубина	110,5 mm
тип устройства	жесткий монтаж
вид креплений	Установочный прибор, неподвижный монтаж
вид креплений	
● фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия	Да
● фронтальный монтаж с центральным креплением	Нет
● шинный монтаж	Нет
масса нетто	405 g
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации	
● мин.	-25 °C
● макс.	55 °C
окружающая температура при хранении	
● мин.	-25 °C

© Copyright Siemens

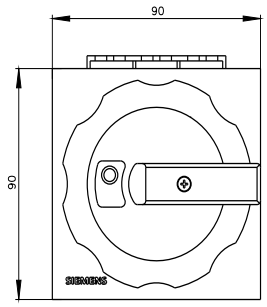
● макс.	55 °C

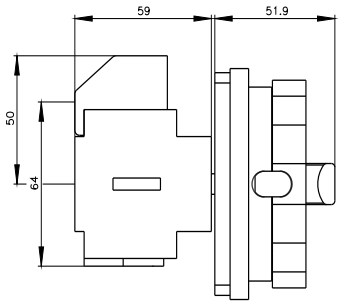
General Product Approval					Declaration of Conformity
CSA	CCC	Confirmation	UL	EAC	CE EG-Konf.

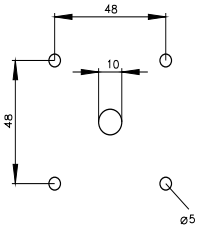
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other		Environment
UKCA	Special Test Certific-ate	DNV·GL	Confirmation	Miscellaneous	Environmental Con-firmations

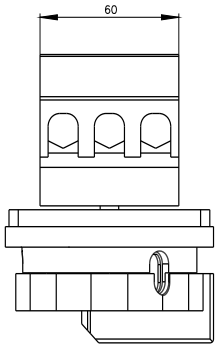
Дополнительная информация

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=3LD2504-0TK51
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2504-0TK51
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2504-0TK51
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications

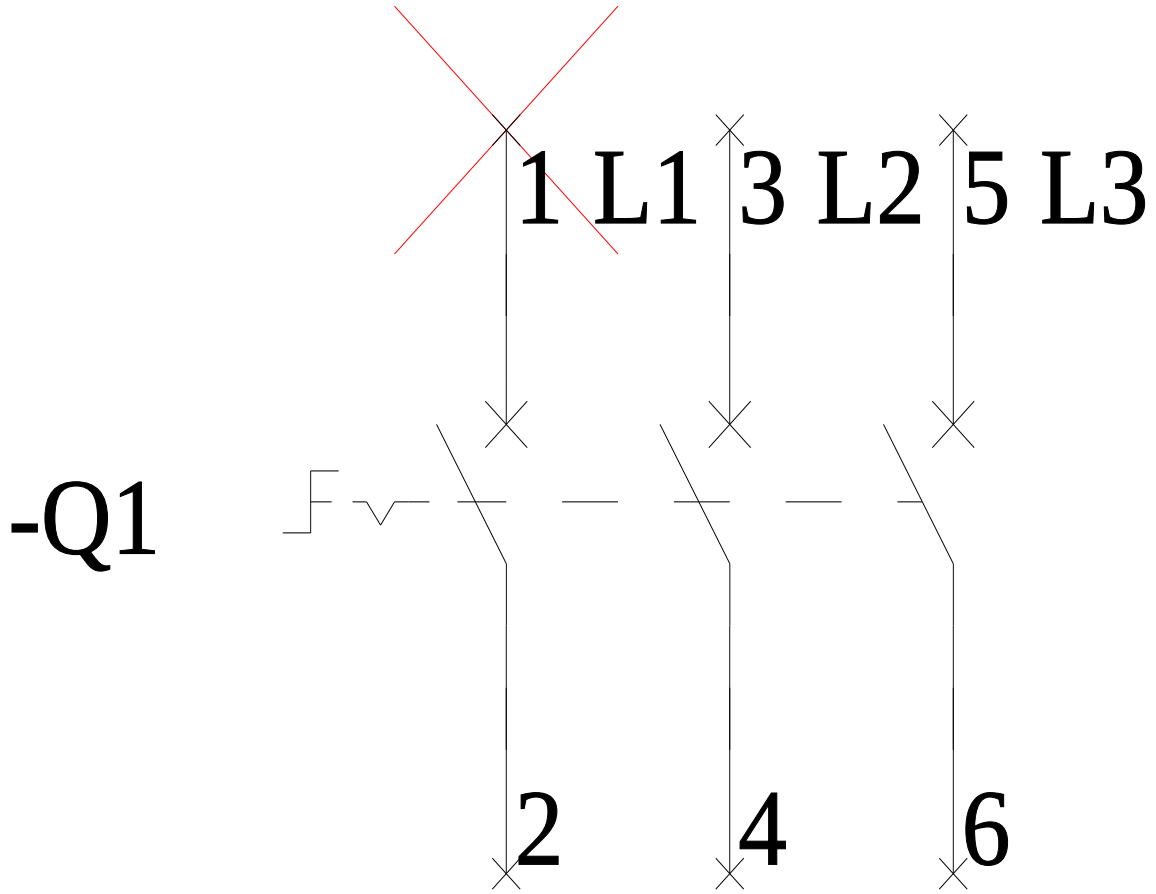




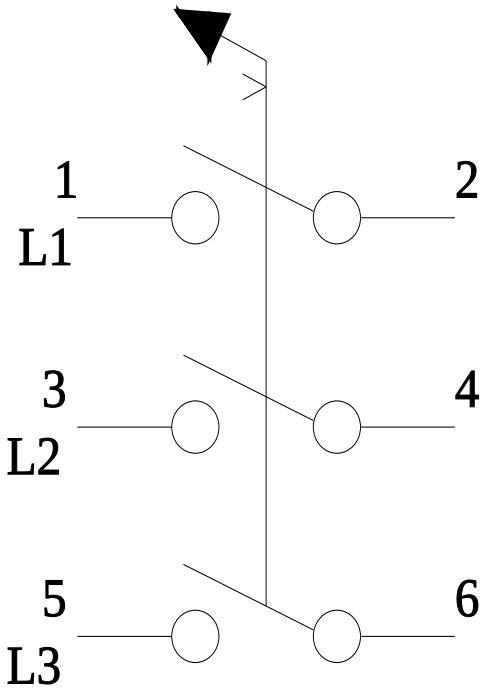




© Copyright Siemens



-CI



© Copyright Siemens

© Copyright Siemens