

Лист тех. данных

3LD3010-1TL05



выключатель-разъединитель 3LD3, Iu 16 A главный выключатель, 3-пол. + N расчетная рабочая мощность при AC-23A, при 400 В, 7,5 кВт для установки в распред. щиты базовый выключатель без привода с поворотной рукояткой с доп. контактами 1 НЗ+1 НО

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD
исполнение изделия	выключатели
исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"	1 ON - 0 OFF
тип выключателя	Установка в распределительном шкафу
конструкция исполнительного механизма	Без рукоятки
исполнение рукоятки	без
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 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	IP20
степень защиты IP с лицевой стороны	IP20

рассеивание

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	0,5 W
---	-------

Главная цепь

рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	16 A
• при AC-21 A при 240 В расчетное значение	16 A
• при AC-21 A при 400 В расчетное значение	16 A
• при AC-21 A при 440 В расчетное значение	16 A
• при AC-23 A при 400 В расчетное значение	16 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	3 kW 8 kW 7,5 kW 8 kW 3 kW 6 kW 5,5 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 Да Да Да
Подробнее	
особая характеристика изделия	Переключатель Basic; без поворотного привода; без вала
характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Нет
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
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	3 kA 3 kA 3 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. • при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	2,5 kA ² .s 2,5 kA ² .s 3 kA ² .s
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется	предохранитель gL/gG: 20 A

• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A
рабочий ток предвключенного предохранителя расчетное значение	16 A
по словам UL	
рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение	16 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	7,5
активная мощность $[P]$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	10
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. • мин.	6 14
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной	1 x (2,5...16 мм ²) 1 x (2,5...16 мм ²) 1 x (2,5...16 мм ²)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной	2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 1x 4 мм ² 2x (0,75 ... 1,5 мм ²), 1x 2,5 мм ² 2 x (0,75 – 2,5 мм ²), 1 x 4 мм ²
исполнение разъема питания	
• для главной цепи • для вспомогательных контактов	рамная клемма Рамочные клеммы
Механическая конструкция	
высота	60 mm
ширина	60 mm
глубина	64 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	Нет
• шинный монтаж	Да
масса нетто	200 g
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации	
• мин. • макс.	-25 °C 55 °C
окружающая температура при хранении	
• мин. • макс.	-25 °C 55 °C
General Product Approval Declaration of Conformity	



[Confirmation](#)



other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3LD3010-1TL05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD3010-1TL05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3010-1TL05

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



