

Лист тех. данных

3LD2418-0TK11



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, главный выключатель, 3-пол., I_u = 250 A, рабочая мощности/ при AC-23A при 400 В: 132 кВт, монтаж на горизонтальную поверхность, в т. ч. дверная муфта, привод с поворотной рукояткой, 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	Напольное крепление с дверной муфтой
конструкция исполнительного механизма	Ручка
цвет исполнительного механизма	черный
исполнение рукоятки	Привод перекидного рычага, черный
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет

Общие технические данные

число полюсов	3
типоразмер выключателя-разъединителя	5
механический срок службы (коммутационных циклов)	100 000
типичный	
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	8 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	36 W
при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	

Главная цепь

рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	250 A
• при AC-21 A при 240 В расчетное значение	250 A
• при AC-21 A при 400 В расчетное значение	250 A

● при AC-21 A при 440 В расчетное значение	250 A
● при AC-23 A при 400 В расчетное значение	224 A
рабочая мощность	
● при AC-23 A при 240 В расчетное значение	75 kW
● при AC-23 A при 400 В расчетное значение	132 kW
● при AC-23 A при 440 В расчетное значение	132 kW
● при AC-23 A при 690 В расчетное значение	55 kW
● при AC-3 при 240 В расчетное значение	55 kW
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	110 kW
● при AC-3 при 690 В расчетное значение	45 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.	5
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 ... 6 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.	15 kA
● при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	15 kA
● при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо	15 kA
значение I _{2t} при замкнутом переключателе	
● при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	557 kA2.s
● при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	557 kA2.s
● при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	557 kA2.s
исполнение плавкой вставки предохранителя	

• для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется	предохранитель gL/gG: 250 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 A
рабочий ток предвключенного предохранителя расчетное значение	250 A
по словам UL	
рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение	250 A
рабочее напряжение при переменном токе при 50/60 Гц согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	600 V
активная мощность \sqrt{hp} при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	100
активная мощность \sqrt{hp} при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	75
кратковременно выдерживаемый ток (SCCR) при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
ток длительной нагрузки предвключенного предохранителя согласно UL расчетное значение	200 A
тип предохранителя согласно UL	RK5
связи	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода однопроводной	
• мин.	1
• макс.	4/0
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
• однопроводной	1x (16...185 mm ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (16...150 mm ²)
• многопроводной	1x (16...185 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
• однопроводной	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5MM ²); 1x 4MM ² ; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5mm ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 1,5MM ²), 1x 2,5MM ² ; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x 2,5MM ²
• многопроводной	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5MM ²); 1x 4MM ² ; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5MM ²)
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	рамная клемма
• для вспомогательных контактов	соединительные клеммы
Механическая конструкция	
высота	169 mm
ширина	112 mm
глубина	94 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	2 761 g
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C
окружающая температура при хранении	
• мин.	-25 °C

[Confirmation](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Environment
---------------------------	-------------------	-------	-------------

[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[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=3LD2418-0TK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2418-0TK11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2418-0TK11

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





