



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, аварийный выключатель, 4-пол., I_n: 16 А, рабочая мощность/ при AC-23А при 400 В: 7,5 кВт, фронтальное крепление, поворотный привод, цвет: красный/желтый, крепление центральной гайкой 22,5 мм для рукоятки

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	выключатели-разъединители
исполнение изделия	кнопка аварийного останова
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	красный
исполнение рукоятки	Поворотный привод, красно-желтый
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет
Общие технические данные	
число полюсов	4
типоразмер выключателя-разъединителя	1
механический ресурс (циклов) типичный	100 000
электрический ресурс (циклов)	
• 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	0,5 W
Главная цель	
рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	16 A
• при AC-21 А при 240 В расчетное значение	16 A
• при AC-21 А при 400 В расчетное значение	16 A

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-21 A при 440 В расчетное значение 	16 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A при 400 В расчетное значение 	16 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A при 240 В расчетное значение 	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A при 400 В расчетное значение 	8 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A при 440 В расчетное значение 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A при 690 В расчетное значение 	8 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 240 В расчетное значение 	3 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение 	6 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 690 В расчетное значение 	5,5 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
пригодность к использованию выключатель-разъединитель	Да
пригодность к использованию аварийный выключатель	Да
пригодность к использованию защитный выключатель	Да
пригодность к использованию ремонтный выключатель	Да
Подробнее	
характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Да
принадлежности	
дополнение изделия опциональный	
<ul style="list-style-type: none"> • электропривод 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • расцепитель напряжения 	Нет
число подключаемых размыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	1
число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	1
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение 	50 kA
ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. 	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. 	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо 	3 kA
значение I_{2t} при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. 	2,5 kA ² .s
<ul style="list-style-type: none"> • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. 	2,5 kA ² .s
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. 	3 kA ² .s
исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи 	предохранитель gL/gG: 20 A

требуется	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	предохранитель gL/gG: 10 A
рабочий ток предвключенного предохранителя расчетное значение	20 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 [hp] при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	7,5
активная мощность [hp] 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.	
•	10
•	18
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
• однопроводной	1x (1...6 мм ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (1...4 мм ²)
• многопроводной	1x (1...6 мм ²)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
• однопроводной	2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 1x 4 мм ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,75 ... 1,5 мм ²), 1x 2,5 мм ²
• многопроводной	2 x (0,75 – 2,5 мм ²), 1 x 4 мм ²
исполнение электрического соединения	
• для главной цепи	рамная клемма
• для вспомогательных контактов	соединительные клеммы
Механическая конструкция	
высота	84 mm
ширина	67 mm
глубина	116,5 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	207 g
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C
окружающая температура при хранении	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C
Разрешения Сертификаты	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Environmental Con-
firmations](#)

Environment

[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=3LD2054-1TL53>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2054-1TL53>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2054-1TL53

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



