



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, аварийный выключатель, 4- пол., 25 А, рабочая мощность при AC-23A при 400 В: 9,5 кВт, герметизированный диэлектрический корпус для метрического резьбового крепления, поворотный привод, цвет: красный/жёлтый

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD
исполнение изделия	кнопка аварийного останова
исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"	1 ON - 0 OFF
тип выключателя	Диэлектрический корпус для крепления метрическим винтом
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
число полюсов примечание	PE
типоразмер выключателя-разъединителя	2
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, 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	1,1 W
---	-------

Главная цепь

рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	25 A
• при AC-21 A при 240 В расчетное значение	25 A

• при AC-21 A при 400 В расчетное значение	25 A
• при AC-21 A при 440 В расчетное значение	25 A
• при AC-23 A при 400 В расчетное значение	20 A
рабочая мощность	
• при AC-23 A при 240 В расчетное значение	5 kW
• при AC-23 A при 400 В расчетное значение	10 kW
• при AC-23 A при 440 В расчетное значение	9,5 kW
• при AC-23 A при 690 В расчетное значение	10 kW
• при AC-3 при 240 В расчетное значение	4 kW
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	8 kW
• при AC-3 при 690 В расчетное значение	7,5 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
• выключатель-разъединитель	Да
• аварийный выключатель	Да
• 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.	2
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.	3,5 kA
• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	3,5 kA
• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо	4 kA
значение I _{2t} при замкнутом переключателе	
• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	4 kA ² .s
• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	4 kA ² .s
• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	4 kA ² .s

исполнение плавкой вставки предохранителя	
- для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется - для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 25 A предохранитель gL/gG: 10 A
рабочий ток предвключенного предохранителя	25 A
расчетное значение	
по словам UL	
рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение	25 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	10
активная мощность $[P]$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	15
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.	8 14
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
- однопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля - многопроводной	1 x (1,5...16 мм²) 1x (1,5...10 мм²) 1 x (1,5...16 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
- однопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля - многопроводной	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5мм²); 1x 4мм²; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5мм²) боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 1,5мм²), 1x 2,5мм²; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x 2,5мм² 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 - для вспомогательных контактов	рамная клемма соединительные клеммы
Механическая конструкция	
высота	152 mm
ширина	100 mm
глубина	117 mm
тип устройства	жесткий монтаж
вид креплений	Устройство в сборе в корпусе
вид креплений	
- фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия - фронтальный монтаж с центральным креплением - шинный монтаж	Нет Да Нет
масса нетто	481 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



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



LRS

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=3LD2164-1TC53>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2164-1TC53>

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

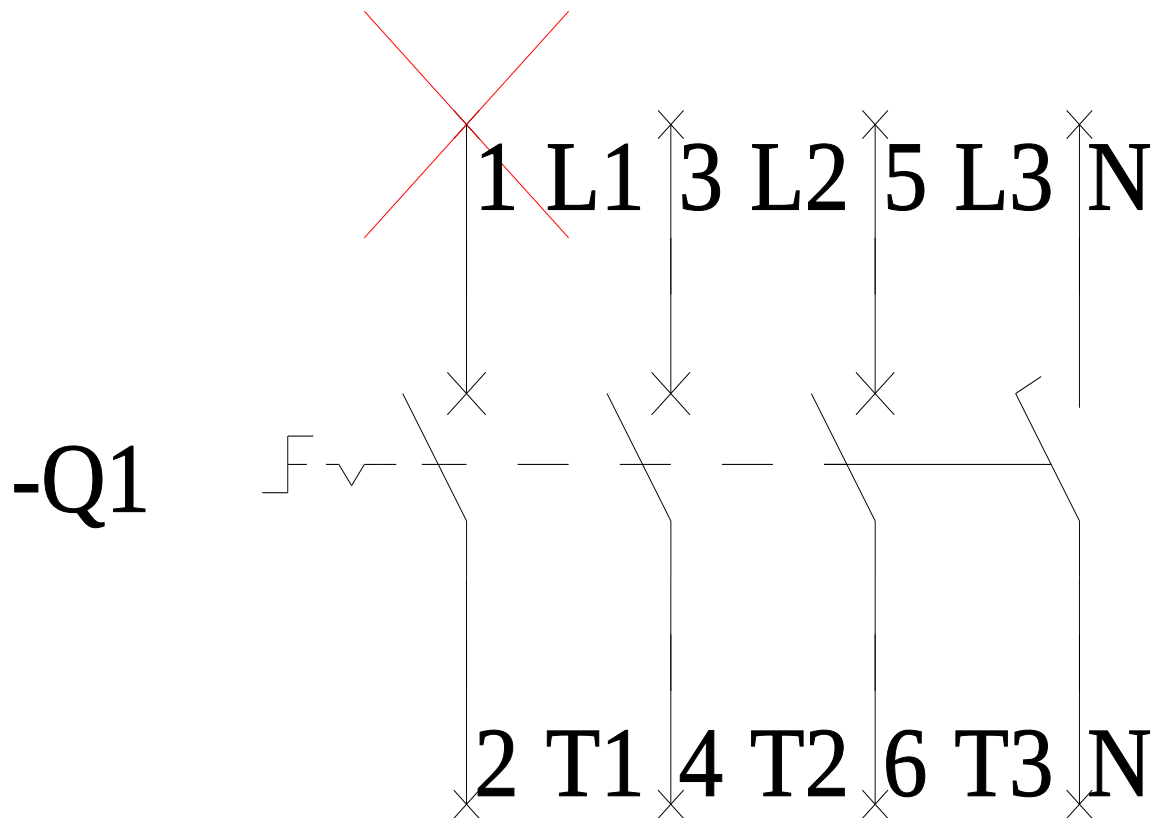
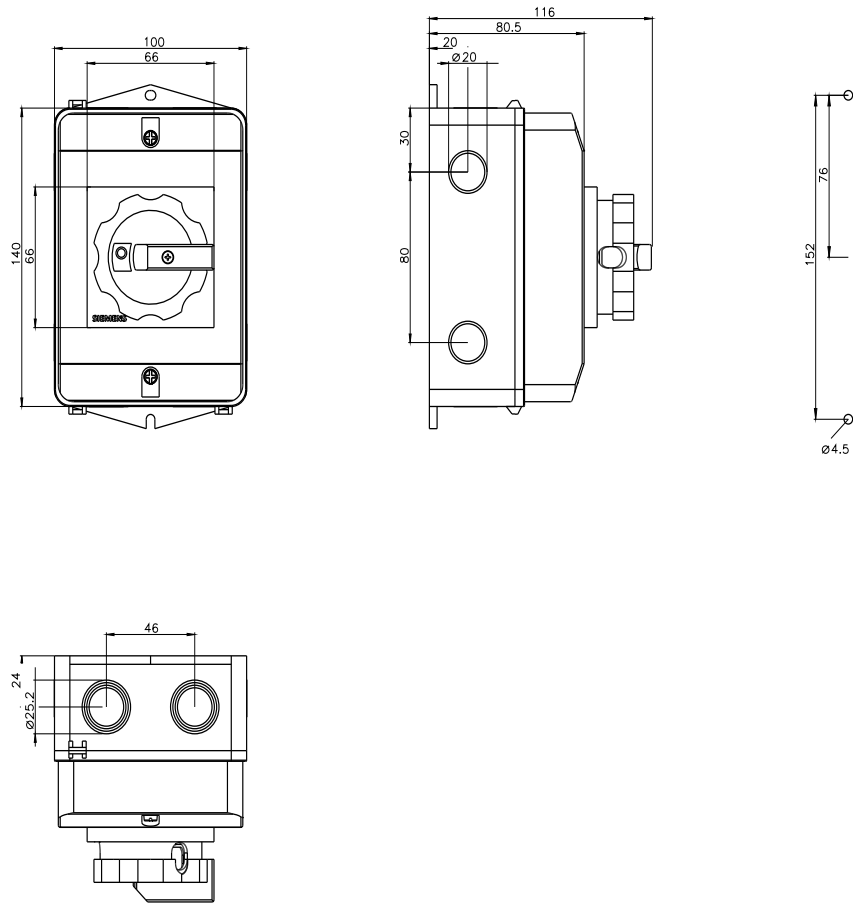
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2164-1TC53

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



-CI

