



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

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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>3 kW</p> <p>8 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>8 kW</p> <p>3 kW</p> <p>6 kW</p> <p>5,5 kW</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • главный выключатель • выключатель-разъединитель • аварийный выключатель • защитный выключатель • ремонтный выключатель 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Подробнее	
особая характеристика изделия	Переключатель Basic; без поворотного привода; без вала
характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Нет
принадлежности	
дополнение изделия опциональный	
<ul style="list-style-type: none"> • электропривод • расцепитель напряжения 	<p>Нет</p> <p>Нет</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при 440 В с помощью предохранителя gG расчетное значение • при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение 	<p>10 kA</p> <p>6 kA</p>
ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>3 kA</p> <p>3 kA</p> <p>3 kA</p>
значение I _{2t} при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>2,5 kA².s</p> <p>2,5 kA².s</p> <p>3 kA².s</p>
исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется 	предохранитель gL/gG: 20 A

<ul style="list-style-type: none"> • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется рабочий ток предвключенного предохранителя расчетное значение 	<p>предохранитель gL/gG: 10 A</p> <p>16 A</p>
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 $I^2 R$ при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	7,5
активная мощность $I^2 R$ 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 <ul style="list-style-type: none"> • макс. • мин. 	<p>6</p> <p>14</p>
вид подключаемых сечений проводов для медного провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной 	<p>1 x (2,5...16 мм²)</p> <p>1 x (2,5...16 мм²)</p> <p>1 x (2,5...16 мм²)</p>
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной 	<p>2x (0,75 ... 2,5 мм²), 1x 4 мм²</p> <p>2x (0,75 ... 1,5 мм²), 1x 2,5 мм²</p> <p>2 x (0,75 – 2,5 мм²), 1 x 4 мм²</p>
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для вспомогательных контактов 	<p>рамная клемма</p> <p>Рамочные клеммы</p>
Механическая конструкция	
высота	60 mm
ширина	49 mm
глубина	64 mm
тип устройства	жесткий монтаж
вид креплений	Установочный прибор, неподвижный монтаж
вид креплений <ul style="list-style-type: none"> • фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия • фронтальный монтаж с центральным креплением • шинный монтаж 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p>
масса нетто	200 g
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
окружающая температура при хранении <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
General Product Approval	Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



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=3LD3010-0TL05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD3010-0TL05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3010-0TL05

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



