

Switch disconnecter with fuse 400 A, Size 4, 4-pole for LV HRC fuse Sz. 1 and 2 Front operating mechanism center Basic unit without handle flat terminal



версия	
торговая марка изделия	SENTRON
исполнение изделия	Выключатель нагрузки с предохранителями 3KF
конструкция исполнительного механизма	без
исполнение рукоятки	без
направление управляющего рычага	Спереди
исполнение коммутационного привода / электропривод	нет
число полюсов	4
типоразмер разделительной накладки	2 и 1
типоразмер выключателя-разъединителя	4
типоразмер плавких вставок предохранителей	NH1, NH2
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	8 000
коммутационная износостойкость	• при AC-23 A / при 440 В 3 000 • при AC-23 A / при 690 В 2 000 • при DC-23 A / при 440 В 1 000
значение I2t	• при замкнутом переключателе / для комбинации выключатель + предохранитель / при 500 В / макс. 1 205 000 A²·s • при замкнутом переключателе / для комбинации выключатель + предохранитель / при 400 В / макс. 1 205 000 A²·s • при замкнутом переключателе / при 690 В / при комбинации выключатель + предохранитель gG / макс. 1 300 000 A²·s • предохранителя / при 500 В / макс. допустимо 2 150 000 A²·s • предохранителя gG / при 690 В / макс. допустимо 2 600 000 A²·s • предохранителя aM / при 690 В / макс. допустимо 2 600 000 A²·s
система предохранителей	предохранитель NH
категория перенапряжения	IV
рабочее напряжение / при расположении токопроводящих дорожек в ряд	• при степени загрязнения 2 / при постоянном токе / расчетное значение 440/3 • при степени загрязнения 3 / при постоянном токе / расчетное значение 440/3
выдерживаемое импульсное напряжение / расчетное значение	12 kV
напряжение питания	
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение / макс.	690 V
класс защиты	

степень защиты IP	IP00
степень защиты IP	
• при замкнутом переключателе / с накладкой или крышкой кабельного наконечника	IP20
• с лицевой стороны	IP00
рассеивание	
мощность потерь [Вт]	
• при расчетном обычном тепловом токе / на каждый полюс	26 W
• при расчетном обычном тепловом токе / на каждое устройство	78 W
• при расчетном обычном тепловом токе / без предохранителя / на каждый полюс	26 W
• при расчетном обычном тепловом токе / без предохранителя / на каждое устройство	78 W
• при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	26 W
• предохранителя / на каждый предохранитель / макс.	34 W
рабочий ток	
• при 35 °C / расчетное значение	400 A
• при 40 °C / расчетное значение	400 A
• при 45 °C / расчетное значение	350 A
• при 50 °C / расчетное значение	315 A
• при 55 °C / расчетное значение	315 A
• при 60 °C / расчетное значение	315 A
• при 65 °C / расчетное значение	280 A
• при 70 °C / расчетное значение	280 A
• при переменном токе / расчетное значение	400 A
• при AC-21 A / при 500 В / расчетное значение	400 A
• при AC-21 A / при 690 В / расчетное значение	400 A
• при DC-23 A / при 440 В / расчетное значение / примечание	400 A
• при DC-23 A / при 220 В / расчетное значение / примечание	400 A
• при DC-22 A / при 440 В / расчетное значение / примечание	400 A
• при DC-22 A / при 220 В / расчетное значение / примечание	400 A
• при DC-21 A / при 440 В / расчетное значение / примечание	400 A
• при DC-21 A / при 220 В / расчетное значение	400 A
рабочий ток / при постоянном токе / расчетное значение	400 A
ном. ток предохранителя / предохранителя / при 500 В / макс. допустимо	37 100 A
ном. ток предохранителя / предохранителя gG / при 690 В / макс. допустимо	47 000 A
ном. ток предохранителя / предохранителя aM / при 690 В / макс. допустимо	47 000 A
ном. ток предохранителя / при замкнутом переключателе	
• при 690 В / при комбинации выключатель + предохранитель aM / макс. допустимо	41 140 A
• при 690 В / при комбинации выключатель + предохранитель gG / макс. допустимо	41 140 A
• для комбинации выключатель + предохранитель / при 400 В / макс. допустимо	39 400 A
• для комбинации выключатель + предохранитель / при 500 В / макс. допустимо	39 400 A
кратковременно выдерживаемый ток (I _{sw}) / при AC 690 В/DC 440 В / длительностью не более 1 с / расчетное значение	12 kA
Главная цепь	
рабочая мощность / при AC-23 A / при 500 В /	280 kW

расчетное значение	
рабочий ток / расчетное значение	400 A
Вспомогательный контур	
число подключенных размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
число подключенных замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
число подключенных переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	8
число замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	8
пригодность к использованию	
• главный выключатель	да
• выключатель-разъединитель	да
• аварийный выключатель	да
• защитный выключатель	да
• ремонтный выключатель	да
комплектация изделия / блокировка	нет
• функция изделия / контроль потери фазы	нет
• компонент изделия / расцепитель напряжения	нет
• компонент изделия / расцепитель мин. напряжения	нет
• компонент изделия / расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом	нет
характеристика изделия / пломбируемый	да
дополнение изделия / вспомогательный выключатель	да
дополнение изделия / опциональный	
• запираемость	да
• электропривод	нет
• контроль предохранителей	да
функция изделия	
• контроль предохранителей	нет
• контроль защиты от перенапряжения	нет
короткое замыкание	
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm}) / для выключателя-разъединителя / при AC 690 V/DC 440 V / без плавкой вставки / расчетное значение / мин.	24 kA
условный ток короткого замыкания / при защите предохранителем со стороны сети	
• при 500 V / с помощью предохранителя gG / расчетное значение	100 kA
• при 690 V / с помощью предохранителя gG / расчетное значение	100 kA
связи	
расположение разъема питания / для главной цепи	сверху и снизу
начальный пусковой крутящий момент / при винтовом зажиме	
• мин.	30 N·m
• макс.	44 N·m
вид подключаемых сечений проводов / для алюминиевого провода / многопроводной / с кабельным наконечником	1x (6 ... 240 мм²), 2x (6 ... 150 мм²)
вид подключаемых сечений проводов / для медного провода	
• многопроводной / с кабельным наконечником / согласно DIN 46234	1x (6 ... 240 мм²), 2x (6 ... 150 мм²)
• многопроводной / с кабельным наконечником / согласно DIN 46235	1x (16 ... 185 мм²), 2x (16 ... 150 мм²)
исполнение разъема питания / для главной цепи	плоское соединение

Механическая конструкция	
высота	215 mm
ширина	360,1 mm
глубина	206,5 mm
вид креплений	крепление на полу
вид креплений	
• фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия	нет
• фронтальный монтаж с центральным креплением	нет
• шинный монтаж	нет
монтажное положение	любой
масса нетто	7 650 g

условия окружающей среды	
окружающая температура / при эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	70 °C
окружающая температура / при хранении	
• мин.	-50 °C
• макс.	80 °C

General Product Approval

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Marine / Shipping

other

[UK Declaration of Conformity](#)



[Miscellaneous](#)

Дополнительная информация

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=3KF4440-0MF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KF4440-0MF11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KF4440-0MF11

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





