

circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class E
 $I_{cu}=200 \text{ kA @ } 415 \text{ V}$ 3-pole, line protection ETU330, LIG, $I_n=160\text{A}$
 overload protection $I_r=63\text{A} \dots 160\text{A}$ short circuit protection $I_i=1,5 \dots 10$
 $\times I_n$ ground fault protection $I_g=0,2 \dots 1 \times I_n$, $t_g=0,1/0,3\text{s}$ busbar
 connection



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU330
Функция защиты расцепителя максимального тока	LIG
Число полюсов	3

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	19,7 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	6,57 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	12 000

электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В	8 000
Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
исполнение контроля заземления	Образование суммарного тока L-проводник
<ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции 	нет

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	160 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С • при 45 °С • при 50 °С • при 55 °С • при 60 °С • при 65 °С • при 70 °С 	160 А 160 А 160 А 160 А 160 А 160 А 160 А

Коммутационная способность IEC 60947

<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В 	200 кА
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В 	85 кА
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В • при 690 В 	200 кА 65 кА
Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В • при 690 В 	440 кА 187 кА

Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	63 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	160 А

Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / исходное значение	0,5
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / конечное значение	17
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	240 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	1 600 A
функция изделия / защита от замыкания на землю	да
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	32 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	160 A
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	0,1 s
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	0,3 s

Механическая конструкция

Высота [дюйм]	7,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	181 mm
Ширина [дюйм]	4,1 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	105 mm
Глубина [дюйм]	3,4 in
Глубина	86 mm

СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	двусторонний Плоское винтовое соединение
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально	13 x 1 мм
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное	25 x 8,5 мм

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
--	---

Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя да

условия окружающей среды




Степень защиты IP / с лицевой стороны IP40


Температура окружающей среды

- во время эксплуатации / мин. -25 °C
- во время эксплуатации / макс. 70 °C
- во время хранения / мин. -40 °C
- во время хранения / макс. 80 °C

Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
Miscellaneous 	 RCM	 EG-Konf.	Miscellaneous Special Test Certificate

Shipping Approval	other
 LRS	CCS / China Classification Society Manufacturer Declaration 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=3VA2116-0HM32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2116-0HM32-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-0HM32-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



последнее изменение:

30.10.2020