



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности $L I_{cu} = 150 \text{ кА @ } 415 \text{ В 4-пол.}$, защита оборудования ETU330, LIG, $I_n = 100 \text{ А}$ защита от перегрузки $I_r = 40 \dots 100 \text{ А}$ защита от коротких замыканий $I_i = 1,5 \dots 12 \times I_n$ защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., 50%, 100%) защита от замыканий на землю $I_g = 0,2 \dots 1 \times I_n = t_g = 0,1/0,3$ с клеммное соединение

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	ETU330
функция защиты расцепителя макс. тока	LIG
число полюсов	4

Общие технические данные

напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	7,7 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	2,57 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	25 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	14 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	9 800
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	Образование суммарного тока L + N - проводник
функция изделия	
• функция связи	Нет
• прочие измерительные функции	Нет
Масса нетто ME	3.2 kg

электричество

ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 A
ток длительной нагрузки / расчетное значение	100 A
рабочий ток	
• при 40 °C	100 A
• при 45 °C	100 A
• при 50 °C	100 A
• при 55 °C	100 A
• при 60 °C	100 A
• при 65 °C	100 A
• при 70 °C	100 A

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности автоматического выключателя	L
--	---

ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 V	200 kA
• при 415 V	150 kA
• при 440 V	150 kA
• при 500 V	100 kA
• при 690 V	25 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
• при 240 V	200 kA
• при 415 V	150 kA
• при 440 V	150 kA
• при 500 V	100 kA
• при 690 V	18 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	
• при 240 V	440 kA
• при 415 V	330 kA
• при 440 V	330 kA
• при 500 V	220 kA
• при 690 V	52,5 kA

Настраиваемые параметры

характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t	
• мин.	40 A
• макс.	100 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	
• мин.	0,5 s
• макс.	17 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	
• мин.	150 A
• макс.	1 200 A
регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
• исходное значение	20 A
• конечное значение	100 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I0t	
• макс.	0,3 s
регулируемое абсолютное значение ном. тока (In) / при расцеплении типа N	
• мин.	50 A
• макс.	100 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	
• мин.	150 A
• макс.	1 200 A
исполнение защиты нейтрального провода	С регулировкой OFF; 50%; 100%
функция изделия / защита от замыканий на землю	Да

Механическая конструкция

компонент изделия	
• расцепитель мин. напряжения	Нет
• расцепитель напряжения	Нет
• сигнализатор срабатывания	Нет
высота \[дюймов]	7,13 in
высота	181 mm
ширина \[дюймов]	5,51 in
вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной	1 x (6 - 120 mm²)

ширина	140 mm
глубина \[дюймов]	3,39 in
глубина	86 mm

СВЯЗИ

расположение разъема питания / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение разъема питания / для главной цепи	с обеих сторон рамочные клеммы
исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)	олово
исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	олово

Вспомогательный контур

число переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
---	---

Аксессуары

дополнение изделия / опциональный / электропривод	Да
---	----

условия окружающей среды

степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
окружающая температура	
• при эксплуатации / мин.	-25 °C
• при эксплуатации / макс.	70 °C
• при хранении / мин.	-40 °C
• при хранении / макс.	80 °C

Сертификаты

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q
--	---

General Product Approval

EMC

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

Environment

[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=3VA2110-8HM46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2110-8HM46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-8HM46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



