



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-pole, line protection ETU320, LI, $I_n=160A$
 overload protection $I_r=63A...160A$ short-circuit protection $I_i=1.5...10 \times I_n$
 In nut keeper kit undervoltage release (UVR) 120-127V AC 50/60Hz
 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

| версия | |
|---|--|
| Фирменное название продукта | SENTRON |
| Наименование продукта | Компактный силовой выключатель |
| Исполнение продукта | Защита установки |
| Исполнение расцепителя максимального тока | ETU320 |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LI |
| Число полюсов | 3 |
| Исполнение вспомогательного расцепителя | Расцепитель минимального напряжения (UVR) |
| Исполнение вспомогательного выключателя | 2 выключателя вспомогательных цепей + 1 сигнальный контакт срабатывания HQ |

| Общие технические данные | |
|--|--------|
| Управляющее напряжение 2 | 800 V |
| высота | 690 V |
| Мощность потерь [Вт] / максимальное | 28 W |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое | 20 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В / при 50/60 Гц | 12 000 |

| | |
|---|---------|
| Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки | нет |
| исполнение контроля заземления | Без |
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Коммуникационная функция | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • Идентификация выпадения фазы | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • прочие измерительные функции | нет |
| вес-нетто | 2,49 kg |

электричество

| | |
|--|-------|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / максимальное | 160 A |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр) | 160 A |
| Рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 45 °C | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 55 °C | 154 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C | 148 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C | 142 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C | 136 A |

Коммутационная способность IEC 60947

| | |
|---|--------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности | M |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В | 85 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 415 В | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 440 В | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 500 В | 36 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 690 В | 2,5 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В | 85 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 415 В | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 440 В | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 500 В | 36 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 690 В | 2,5 kA |
| Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В | 187 kA |

| | |
|-------------|---------|
| • при 415 В | 121 kA |
| • при 440 В | 121 kA |
| • при 500 В | 79 kA |
| • при 690 В | 4,25 kA |

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 |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t _R / кривая I ² t / подключаемая память | нет |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 240 А |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 1 600 А |

Механическая конструкция

| | |
|---|--------|
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN | 181 mm |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 105 mm |
| Глубина | 86 mm |

СВЯЗИ

| | |
|--|-----------------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи | Фронтальное подключение |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи | 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 |

Вспомогательный контур

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Компонент продукта | |
| • Расцепитель пониженного напряжения | да |
| • Расцепитель напряжения | нет |

| | |
|--|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> • расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом • сигнализатор срабатывания | нет |
| Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов | 3 |

Аксессуары

| | |
|--|---|
| Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя | да |
| Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> • входящего в объём поставки базового выключателя • встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей • встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей • встроенных вспомогательных размыкателей | 3VA2116-5HL32-0AA0 3VA9988-0AA12 3VA9988-0AB12 3VA9608-0BB24 |

условия окружающей среды

| | |
|---|------------------------------------|
| Степень защиты IP / с лицевой стороны | IP40 |
| Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации / минимально • во время эксплуатации / максимальное • во время хранения / минимально • во время хранения / максимальное | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |

Сертификаты

| | |
|--|---|
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



CCC



VDE

CB

CB

[Miscellaneous](#)



RCM

| | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--|



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

| | |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



LRS



RMRS

[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=3VA2116-5HL32-0CH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2116-5HL32-0CH0>

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

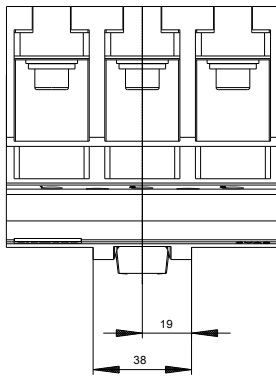
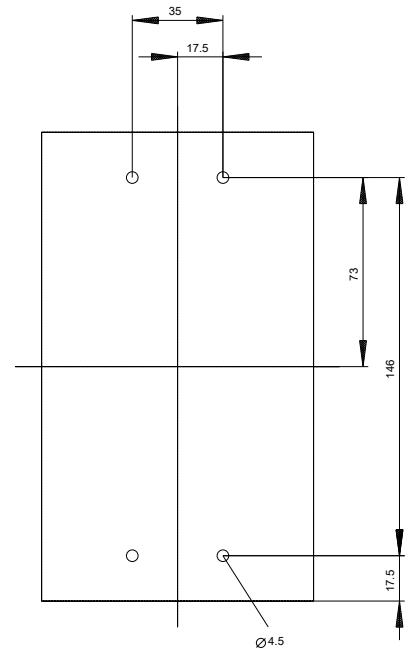
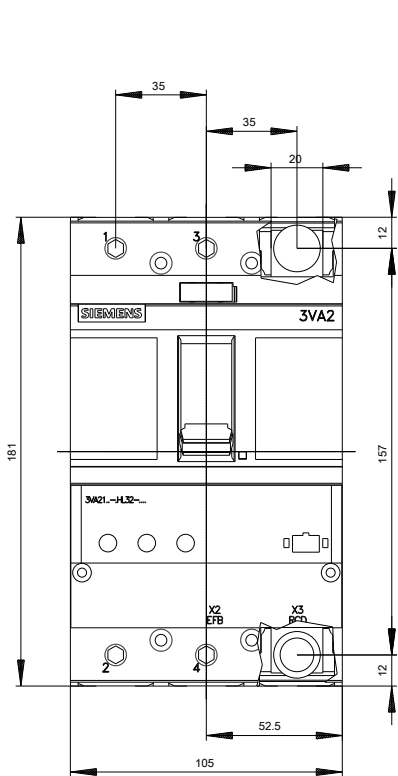
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0CH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



последнее изменение:

15.09.2019