



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class E  
 $I_{cu}=200 \text{ kA @ } 415 \text{ V}$  4-pole, line protection ETU350, LSI,  $I_n=160\text{A}$   
 overload protection  $I_r=63\text{A} \dots 160\text{A}$  short circuit protection  
 $I_{sd}=1,5\dots 10 \times I_r$ ,  $I_i=12 \times I_n$  neutral protection adjustable(OFF 50%  
 100%) busbar connection

версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU350
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSI
Число полюсов	4

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	Без
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция изделия / Коммуникационная функция</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>	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"> <li>• при 40 °С</li> <li>• при 45 °С</li> <li>• при 50 °С</li> <li>• при 55 °С</li> <li>• при 60 °С</li> <li>• при 65 °С</li> <li>• при 70 °С</li> </ul>	160 А 160 А 160 А 160 А 160 А 160 А 160 А

#### Коммутационная способность IEC 60947

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 415 В</li> </ul>	200 кА
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 690 В</li> </ul>	85 кА
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	200 кА 65 кА
Включающая способность короткозамкнутого тока ( $I_{cm}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	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 <sub>2t</sub> / исходное значение	0,5
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение	17
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение	240 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	1 600 A
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение	0 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение	0 s
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
Исполнение защиты проводника N	C регулировкой OFF; 50%; 100%
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

#### Механическая конструкция

Высота [дюйм]	7,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	181 mm
Ширина [дюйм]	5,5 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	140 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
<a href="#">Miscellaneous</a> 	 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval	other		
 LRS	<a href="#">CCS / China Classification Society</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>

### 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=3VA2116-0HN42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2116-0HN42-0AA0>

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

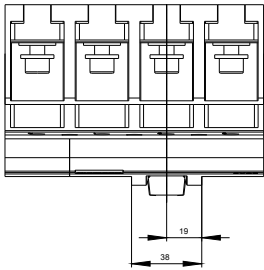
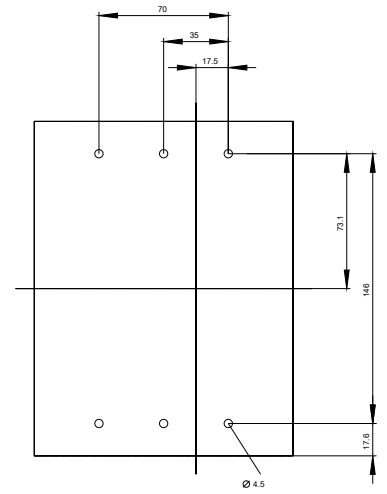
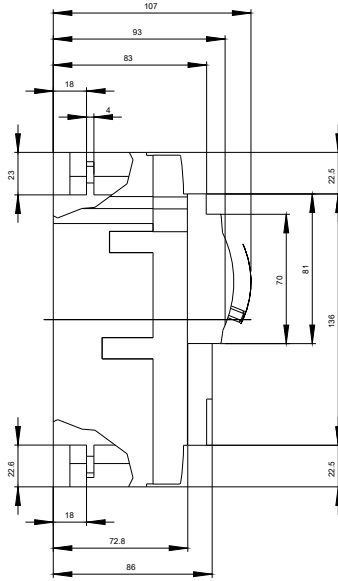
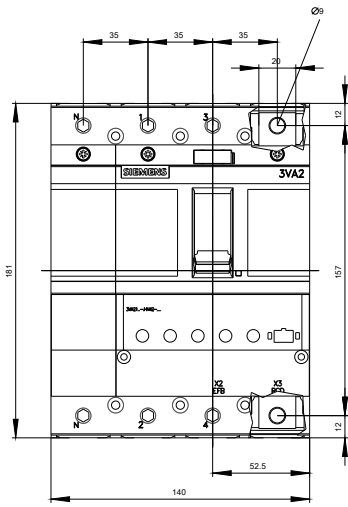
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-0HN42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-0HN42-0AA0)

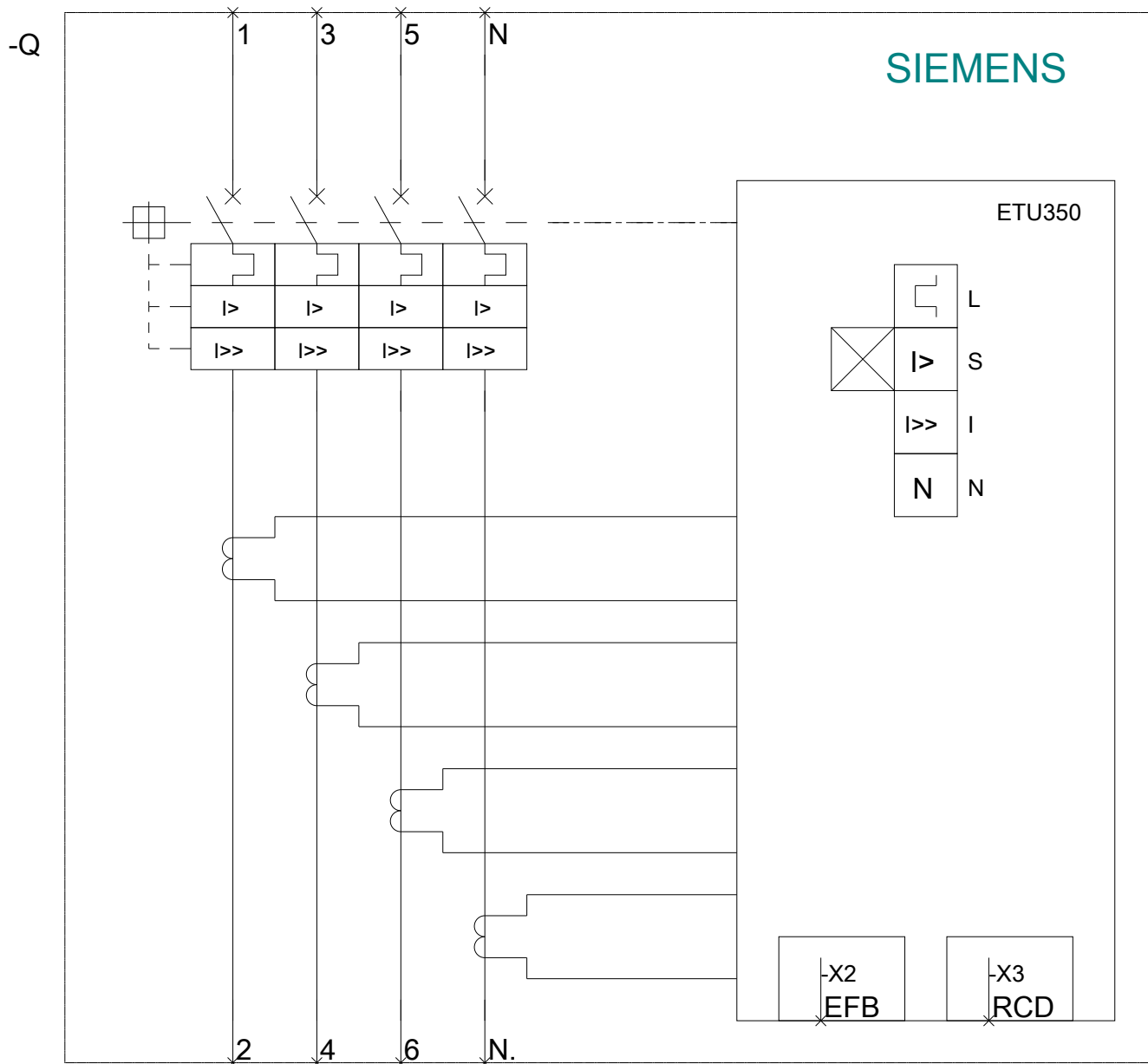
#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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





последнее изменение:

19.10.2020