



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class L
 $I_{cu}=150\text{kA}$ @ 415V 4-pole, line protection ETU860, LSIG, $I_n=160\text{A}$
 overload protection $I_r=63\text{A}...160\text{A}$ short-circuit protection
 $I_{sd}=0.6..10 \times I_n$, $I_i=1.5..10 \times I_n$ N conductor protection adjustable
 (OFF, up to 100%) gr.-fault prot., can be sw. off $I_g=0.2...1 \times I_n$
 $t_g=0.05-0.8\text{s}$ nut keeper kit

версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU860
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG
Число полюсов	4

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	25,5 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	8,5 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 + N - проводник
<ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции 	да
вес-нетто	2,95 kg

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	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 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C 	160 A

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	L
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 240 В 	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 440 В 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 500 В 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В 	25 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В 	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 440 В 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В 	100 kA

• при 690 В	18 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I _{cm})	
• при 240 В	440 kA
• при 415 В	330 kA
• при 440 В	330 kA
• при 500 В	220 kA
• при 690 В	53 kA

Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	64 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	20
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение	96 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	1 600 А
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t _R / кривая I ² t / подключаемая память	да
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / конечное значение	0,5 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I _{2t} / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I _{2t} / конечное значение	0,5 s
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

Диапазон настройки / функция заземления G / функция Ig, выключаемая	да
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	0,05 s
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	0,8 s
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / исходное значение	0,2 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / конечное значение	1 A

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	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации / мин. • во время эксплуатации / макс. • во время хранения / мин. • во время хранения / макс. 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Сертификаты

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

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



[Miscellaneous](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)
<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

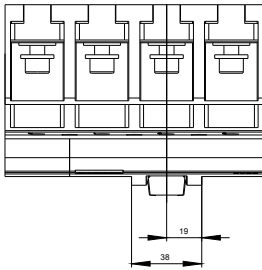
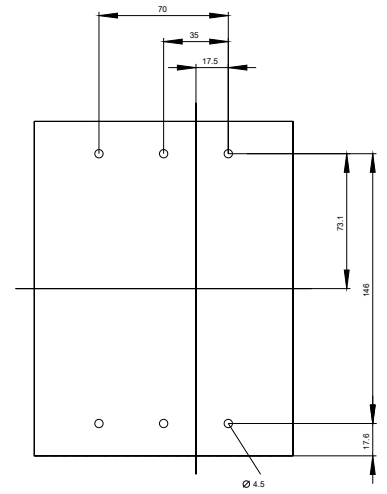
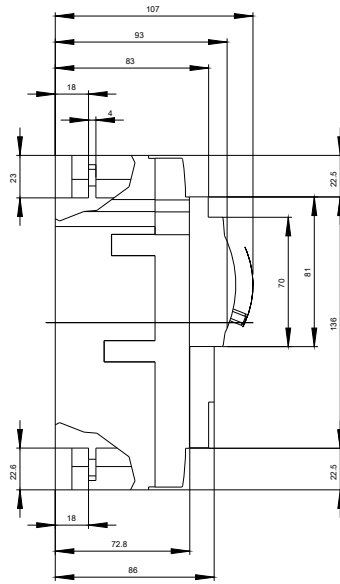
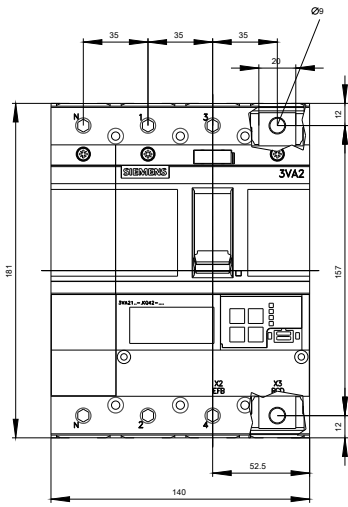
Industry Mall (Online ordering system)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA2116-8KQ42-0AA0>

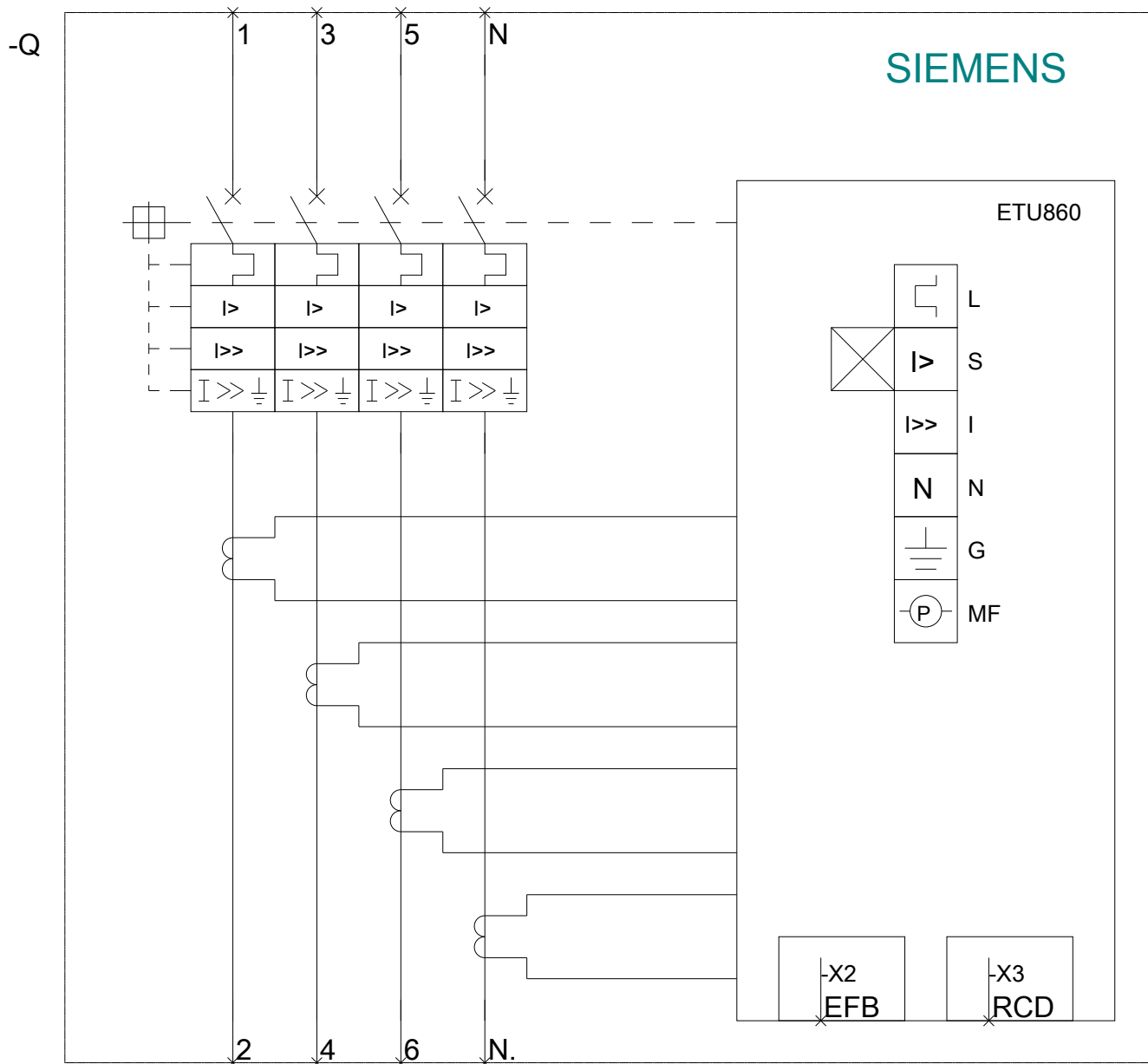
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2116-8KQ42-0AA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-8KQ42-0AA0

CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

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





последнее изменение:

18.07.2020