SIEMENS

Лист тех. данных 3VA2116-5KQ42-0AA0



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности M Icu = 55 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU860, LSIG, In = 160 A защита от перегрузки Ir = 63...160 A защита от коротких замыканий Isd = 0,6...10 x In, Ii = 1,5...10 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., до 100%) защита от замыканий на землю, отключаемая Ig = 0,2...1 x In = tg = 0,05-0,8 с плоский винтовой зажим

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	ETU860
функция защиты расцепителя макс. тока	LSIG
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.	25,5 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	8,5 W
механический ресурс (циклов) / типичный	25 000
электрический ресурс (циклов) / при AC-1 / при 380/415 В	14 000
электрический ресурс (циклов) / 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	Да
● прочие измерительные функции	Да
Масса нетто ME	2,712 kg
электричество	
рабочий ток	
● при 40 °C	160 A
● при 45 °C	160 A
● при 50 °C	160 A
● при 55 °C	160 A
● при 60 °C	160 A
● при 65 °C	160 A
● при 70 °C	160 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	M

© Copyright Siemens

ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
● при 240 В	85 kA
● при 415 В	55 kA
● при 440 В	55 kA
● при 500 В	36 kA
● при 690 В	3 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
● при 240 В	85 kA
● при 415 В	55 kA
● при 440 В	55 kA
● при 500 В	36 kA
● при 690 В	2,5 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	
● при 240 В	187 kA
● при 415 В	121 kA
● при 440 В	121 kA
● при 500 В	75,5 kA
● при 690 В	3,7 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.	64 A
● макс.	160 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	
● мин.	0,5 s
● макс.	20 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I0t	
● мин.	96 A
● макс.	1 600 A
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I2t	
● мин.	96 A
● макс.	1 600 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I0t	
● мин.	0,05 s
● макс.	0,5 s
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I2t	
● мин.	0,05 s
● макс.	0,5 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	
● мин.	240 A
● макс.	1 600 A
регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
● исходное значение	32 A
● конечное значение	160 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I0t	
● мин.	0,05 s
● макс.	0,8 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ig) / при	

© Copyright Siemens

расцеплении типа G / при характеристике I2t	
● мин.	32 A
● макс.	160 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t	
● мин.	0,05 s
● макс.	0,8 s
регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N	
● мин.	32 A
● макс.	160 A
исполнение защиты нейтрального провода	регулируем., ВЫКЛ.; 20–100%
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
ширина	140 mm
глубина [дюймов]	3,39 in
глубина	86 mm
связи	
расположение электрического соединения / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение электрического соединения / для главной цепи	двусторонний Плоское винтовое соединение
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.	13 x 1 mm
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.	25 x 8 mm
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
Environmental footprint	
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	61,814 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	14,6 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	48,9 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-2,2 kg
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	

© Copyright Siemens

Miscellaneous

Confirmation

General Product Approval	EMV	Test Certificates		
		Miscellaneous	Special Test Certific-ate	Type Test Certific-ates/Test Report

Maritime application					
					CCS (China Classifica-tion Society)

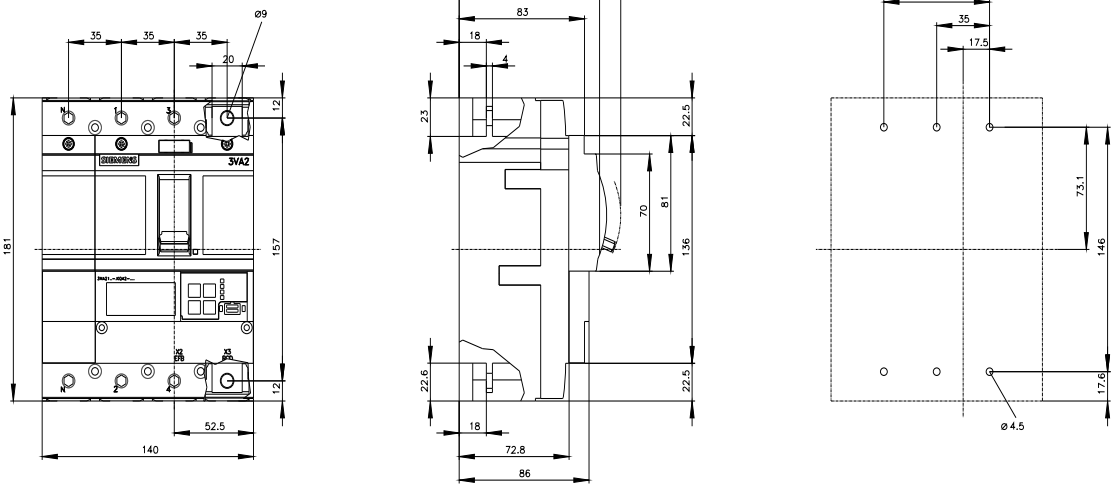
other				Dangerous goods	Environment
Miscellaneous	Miscellaneous	Confirmation		Transport Information	Environmental Con-firmations

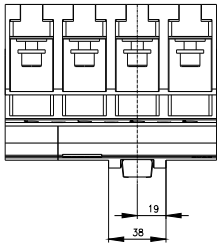
Environment		
	Environmental Con-firmations	

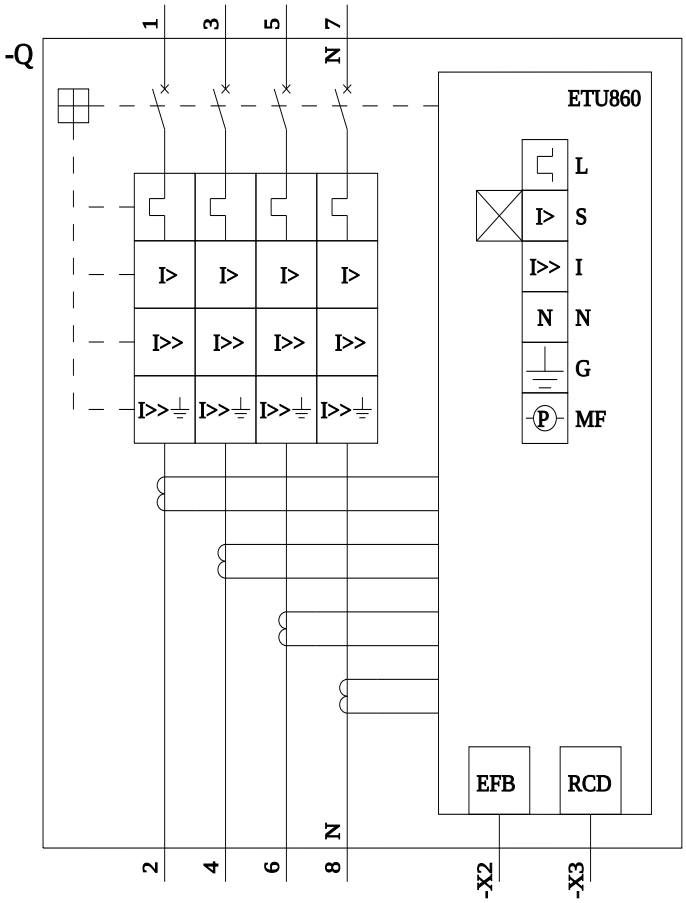
Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA2116-5KQ42-0AA0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2116-5KQ42-0AA0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5KQ42-0AA0
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax
Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications
Характеристические кривые
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

© Copyright Siemens







последнее изменение: 23.04.2026

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens

.
© Copyright Siemens