Лист тех. данных 3VA1180-3GE42-0AA0



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM220, ATFM, In = 80 A защита от перегрузки Ir = 56...80 A защита от коротких замыканий Ii = 10 x In защита нейтрали 100% плоский винтовой зажим

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	TM220
функция защиты расцепителя макс. тока	LI
число полюсов	4
Общие технические данные	
напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	600 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь \[Вт] / макс.	19,2 W
мощность потерь \[Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	6,4 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	9 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	6 300
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	Без
функция изделия	
• функция связи	Нет
• прочие измерительные функции	Нет
Масса нетто ME	1.235 kg
электричество	
ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 A
ток длительной нагрузки / расчетное значение	80 A
рабочий ток	
• при 40 °C	80 A
• при 45 °C	80 A
• при 50 °C	80 A
• при 55 °C	78 A
• при 60 °C	77 A
• при 65 °C	75 A
• при 70 °C	74 A
Коммутационная способность IEC 60947	

© Copyright Siemens

класс коммутационной способности автоматического выключателя	N
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
● при 240 В	36 kA
● при 415 В	25 kA
● при 440 В	16 kA
● при 500 В	7 kA
● при 690 В	7 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
● при 240 В	36 kA
● при 415 В	25 kA
● при 440 В	16 kA
● при 500 В	5 kA
● при 690 В	5 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	
● при 240 В	75,6 kA
● при 415 В	52,5 kA
● при 440 В	32 kA
● при 500 В	11,9 kA
● при 690 В	11,9 kA
исполнение защиты от коротких замыканий	значения коммутационной способности для сетей постоянного тока указаны в техническом описании компактного авт. выключателя 3VA; соответствующая ссылка приведена в последнем разделе, см. "Сервис и поддержка"
Настраиваемые параметры	
характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t	
● мин.	56 A
● макс.	80 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	
● мин.	1 s
● макс.	1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	
● мин.	800 A
● макс.	800 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N	
● мин.	80 A
● макс.	80 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	
● мин.	800 A
● макс.	800 A
исполнение защиты нейтрального провода	100 %
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет
Механическая конструкция	
компонент изделия	
● расцепитель мин. напряжения	Нет
● расцепитель напряжения	Нет
● сигнализатор срабатывания	Нет
высота \[дюймов]	5,12 in
высота	130 mm
ширина \[дюймов]	4 in
ширина	101,6 mm
глубина \[дюймов]	2,76 in
глубина	70 mm
связи	

© Copyright Siemens

расположение разъема питания / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение разъема питания / для главной цепи	двусторонний винтовой плоский контакт
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.	12 x 1 mm
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.	17 x 6,5 mm
исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)	Серебро
исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	банка
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**

Miscellaneous | Special Test Certific-ate | Type Test Certific-ates/Test Report

Marine / Shipping | **other**

CCS / China Classi-fication Society | Confirmation | Miscellaneous

other | **Environment**

Miscellaneous | Environmental Con-firmations

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (Online ordering system)

© Copyright Siemens

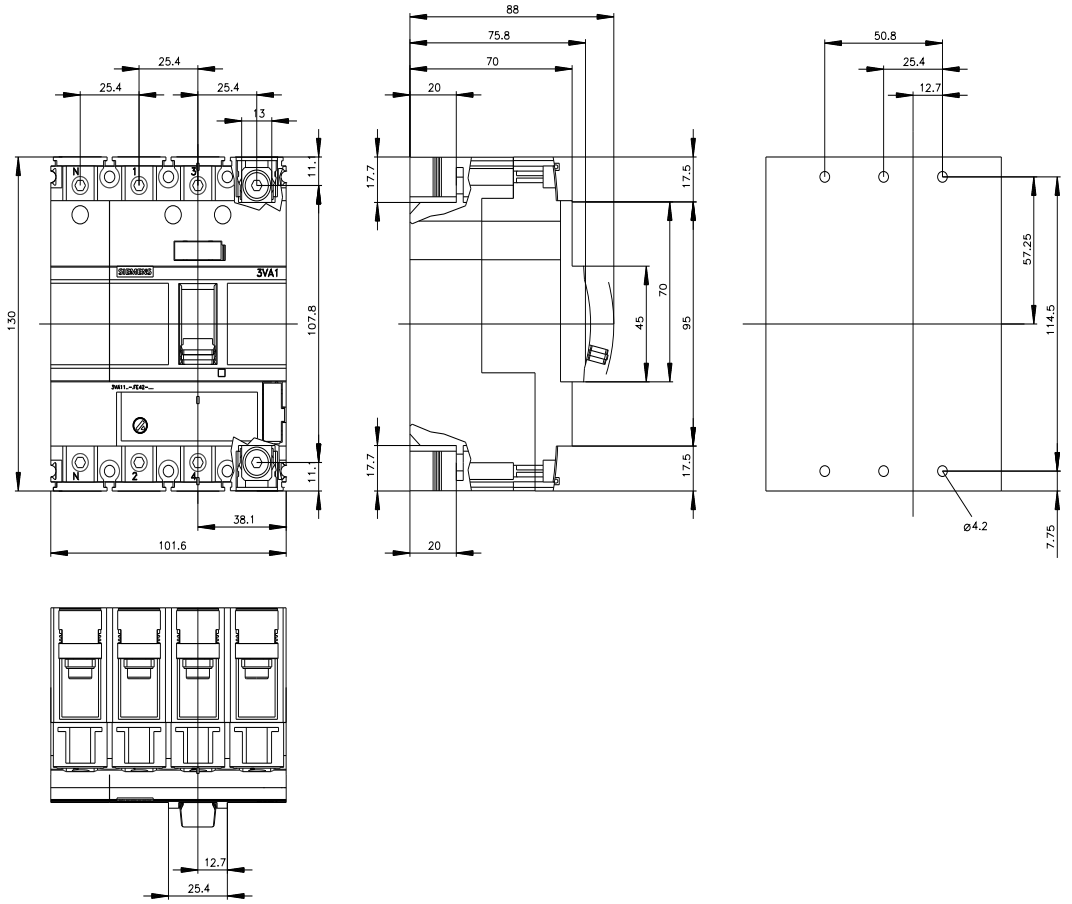
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1180-3GE42-0AA0

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-3GE42-0AA0

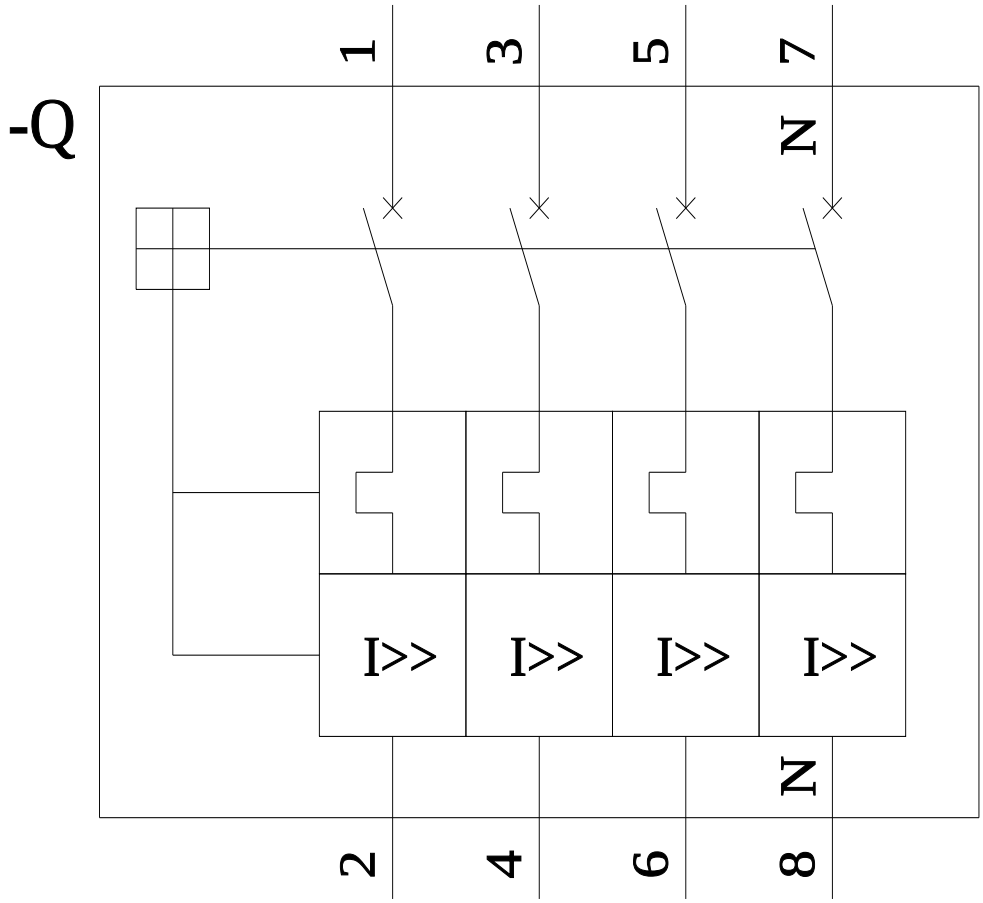
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GE42-0AA0

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

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



© Copyright Siemens



последнее изменение: 22.10.2022

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens