

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 4-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=80A$
 overload protection $I_r=56A...80A$ short-circuit protection $I_i=5...10 \times I_n$
 N conductor protection 100% clamp connection



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	TM240
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI
Число полюсов	4

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	600 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	19,2 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	6,4 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000

электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	8 000
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
• функция изделия / Коммуникационная функция	нет
• Функция продукта / прочие измерительные функции	нет
вес-нетто	1,2 kg

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	80 А
Рабочий ток	
• при 40 °С	80 А
• при 45 °С	80 А
• при 50 °С	80 А
• при 55 °С	78 А
• при 60 °С	77 А
• при 65 °С	75 А
• при 70 °С	74 А

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	M
• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I _{cu}) / при 240 В	85 kA
• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I _{cu}) / при 415 В	55 kA
• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I _{cu}) / при 440 В	36 kA
• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I _{cu}) / при 500 В	10 kA
• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I _{cu}) / при 690 В	10 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs})	
• при 240 В	85 kA
• при 415 В	55 kA
• при 440 В	36 kA

<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В • при 690 В 	<p>5 kA</p> <p>5 kA</p>
<p>Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm})</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В 	<p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>76 kA</p> <p>17 kA</p> <p>17 kA</p>
<p>Исполнение защиты при коротком замыкании</p>	<p>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"</p>

Настраиваемые параметры	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	56 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	80 А
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки tR / кривая I**2t / подключаемая память	нет
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	400 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	800 А
Исполнение защиты проводника N	100 %
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

Механическая конструкция	
Высота [дюйм]	5,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	130 mm
Ширина [дюйм]	4 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	101,6 mm
Глубина [дюйм]	2,8 in
Глубина	70 mm

СВЯЗИ	
Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение

Вид подключаемых поперечных сечений проводов / клеммы круглого проводника / многопроводный	1 x (1,5 - 70 мм ²)
--	---------------------------------

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	
 CCC	 VDE	Miscellaneous	KC		 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=3VA1180-5GF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-5GF46-0AA0>

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

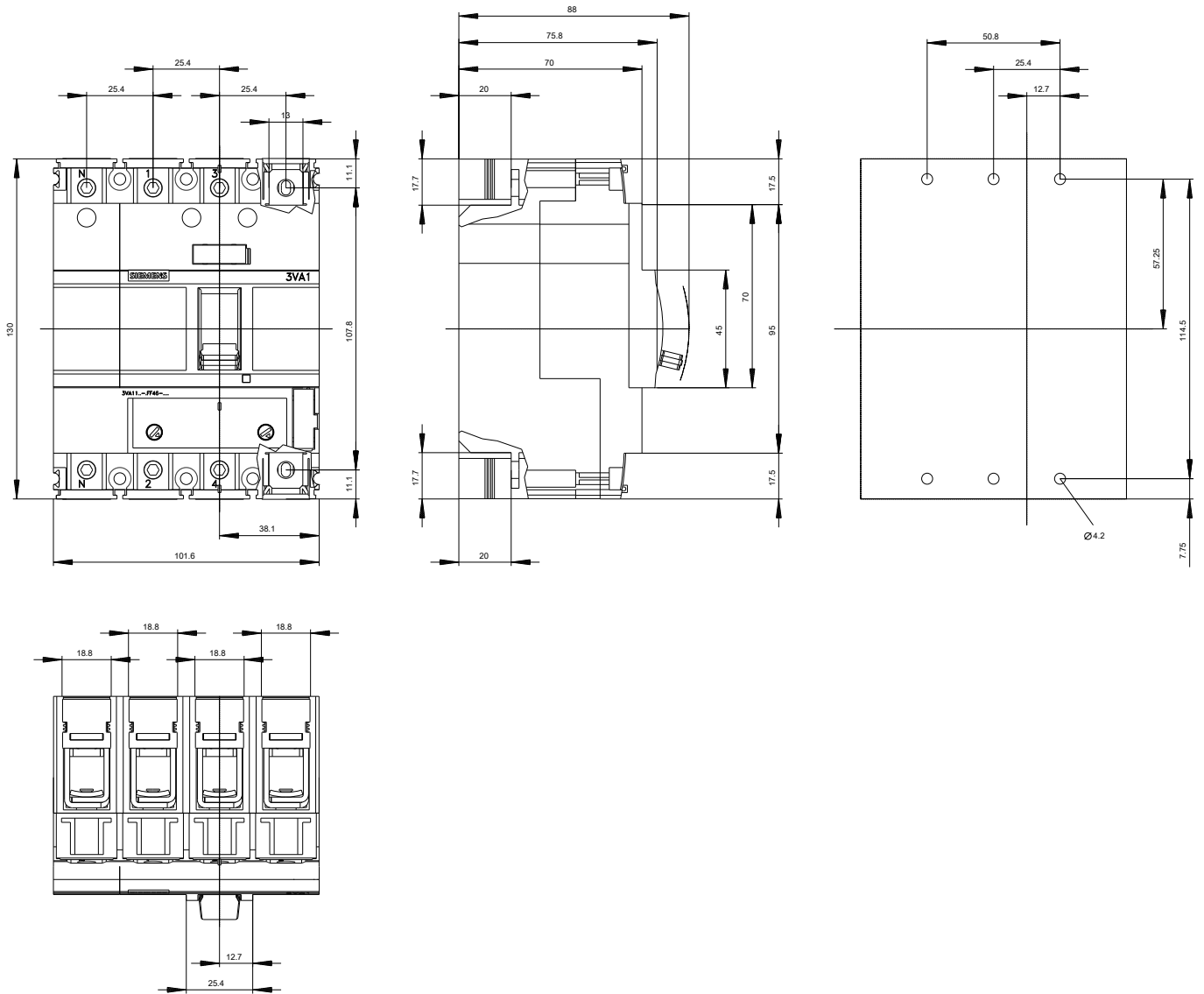
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-5GF46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

20.07.2020