

circuit breaker 3VA5 UL frame 125 breaking capacity class H 65kA @ 480V 3-pole, line protection TM230, FTAM, In=80A overload protection Ir=80A fixed short-circuit protection li=5...10 x In without connection



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный авт. выключатель
Наименование продукта / согласно UL-файлу	HEAS
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR)	да
Исполнение расцепителя максимального тока	TM230
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI
Число полюсов	3

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	500 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	17,7 W

Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	5,9 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	15 000
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	4 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 480 В / при 50/60 Гц	8 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 600 В / при 50/60 Гц	4 000
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"> • функция изделия / Коммуникационная функция 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции 	нет

электричество

Маркировка / согласно UL 489 / 100%-rated breaker	нет
Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	125 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	80 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 45 °C 	78,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C 	76,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °C 	75,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C 	74,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C 	72,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C 	71,4 A

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	B
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 240 В 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В 	70 kA

<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В 	10 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs}) <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 690 В 	100 kA 70 kA 5 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm}) <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 690 В 	330 kA 154 kA 17 kA
Исполнение защиты при коротком замыкании	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"

Коммутационная способность UL 489

Допустимый разрывной ток <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 480 В • при 600 Y/347 В 	100 kA 65 kA 25 kA
--	--------------------------

Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	80 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	80 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	400 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	800 A
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

Механическая конструкция

Высота [дюйм]	5,5 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	140 mm
Ширина [дюйм]	3 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	76,2 mm
Глубина [дюйм]	3 in
Глубина	76,5 mm

СВЯЗИ	
Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Без подсоединения
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без



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
Сертификат соответствия / в качестве допуска для судоходства (не для военных судов) / Supplement SB	нет

General Product Approval	EMC
 CSA  UL  UL  VDE  EAC  RCM	

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval	other
 EG-Konf.	Miscellaneous Special Test Certificate	 ABS	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=3VA5180-6EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5180-6EC31-0AA0>

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

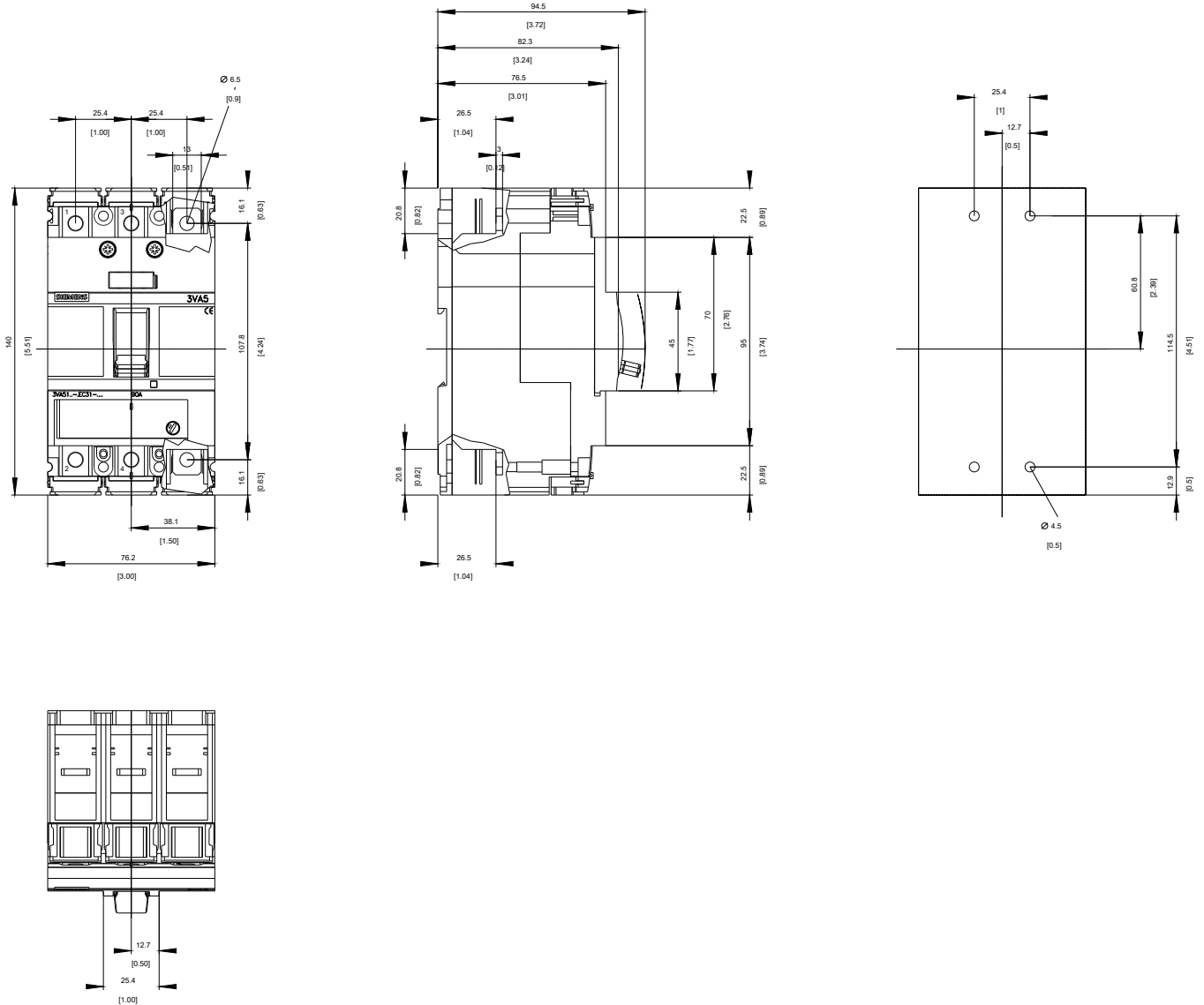
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-6EC31-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

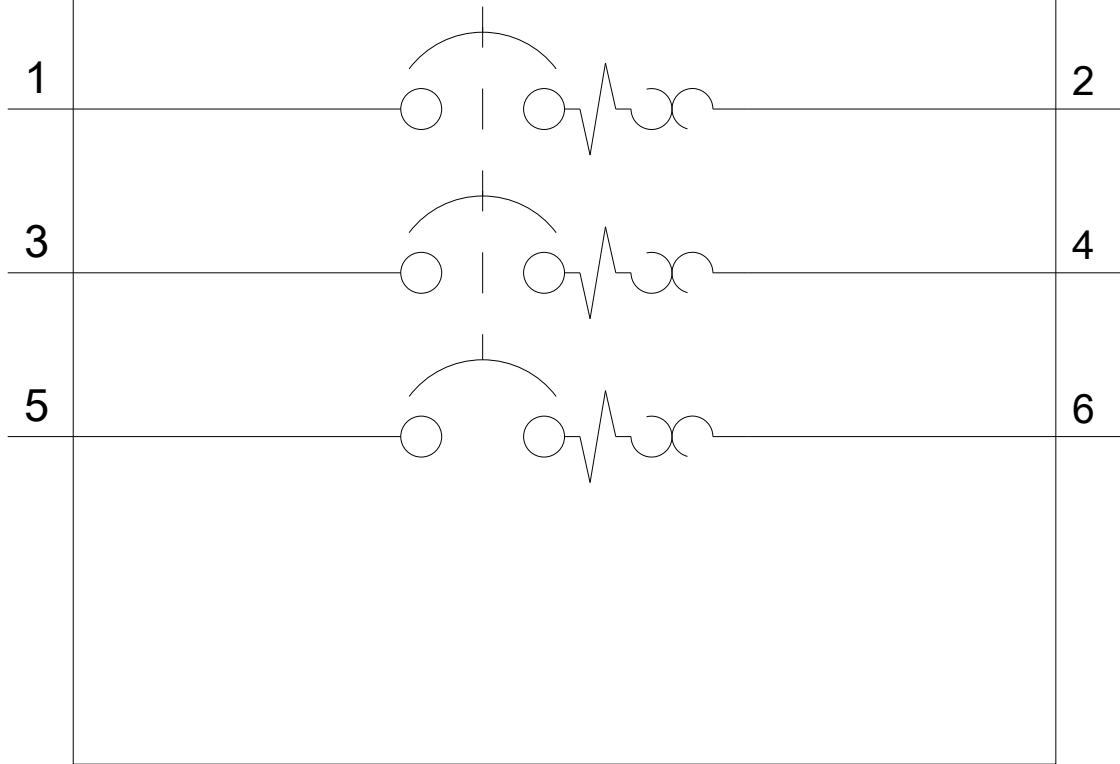


-Q



-CB

SIEMENS



последнее изменение:

18.07.2020