SIEMENS

Лист тех. данных 3UF7101-1AA00-0



Блок регистрации тока, ток уставки 2,4–25 A, Установочная ширина 45 мм, Шинный трансформатор тока

торговая марка изделия	SIMOCODE
наименование изделия	Модуль регистрации тока
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00, S0
функция изделия	
● измерение тока	Да
● измерение напряжения	Нет
● измерение активной мощности	Нет
● измерение энергии	Нет
● измерение частоты	Нет
компонент изделия	
● вход для подключения термистора	Нет
потребляемая активная мощность	0,2 W
напряжение развязки	
● при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
● для кабелей главной цепи согласно МЭК 60947-1 расчетное значение	6 kV
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 000 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	15 g / 11 мсек
вибропрочность	1 … 6 Гц / 15 мм, 6 … 500 Гц / 2 g
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (день/месяц/год)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Масса нетто ME	0,16 g
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	класс A
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
Входы/ Выходы	
число выходов как контактный коммутационный элемент	0

© Copyright Siemens

Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
● контроль cos φ	Нет
● контроль замыканий на землю	Нет
● измерение напряжения	Нет
функция изделия	
● измерение тока	Да
● защита от перегрузки	Да
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	84 mm
ширина	45 mm
глубина	45 mm
необходимое расстояние	
● вверху	30 mm
● внизу	30 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
диаметр проходного отверстия	7,5 mm
диаметр проходного отверстия для измерения тока	7,5 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
● для главной цепи	проходной трансформатор
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	
● 1 макс.	2 000 m
● 2 макс.	3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения)
● 3 макс.	4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения)
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +80 °C
● при транспортировке	-40 ... +80 °C
экологическая категория	
● при эксплуатации согласно МЭК 60721	3K6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
● при хранении согласно МЭК 60721	1K6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1M4
● при транспортировке согласно МЭК 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	5 ... 95 %
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Нет
IEC 61508	
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	1
ATEX	
сертификат соответствия	
● согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	BVS 06 ATEX F001
● согласно UKCA	ITS21UKEX0464
группа взрывозащищенных устройств и категория взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	II (2) G, II (2) D, I (M2)
Разделение потенциала	
(электрически) безопасное разъединение согласно МЭК 60947-1	Все силовые контуры надежно отделены друг от друга (удвоенные пути тока утечки и воздушные зазоры). Соблюдать информацию в отчете о проверке № A0258 «Надежное разделение» (ссылка - см. подробную информацию)
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3

© Copyright Siemens

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	2,4 ... 25 A
рабочее напряжение	
● при переменном токе	
— при 50 Гц расчетное значение	110 ... 690 V
— при 60 Гц расчетное значение	110 ... 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения	перем. ток

Разрешения Сертификаты

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	EPD	CCC	cULus	UL	EAC

General Product Approval		EMV		For use in hazardous locations	
CE EG-Konf.	UKCA	KC	RCM	ATEX	IECEx

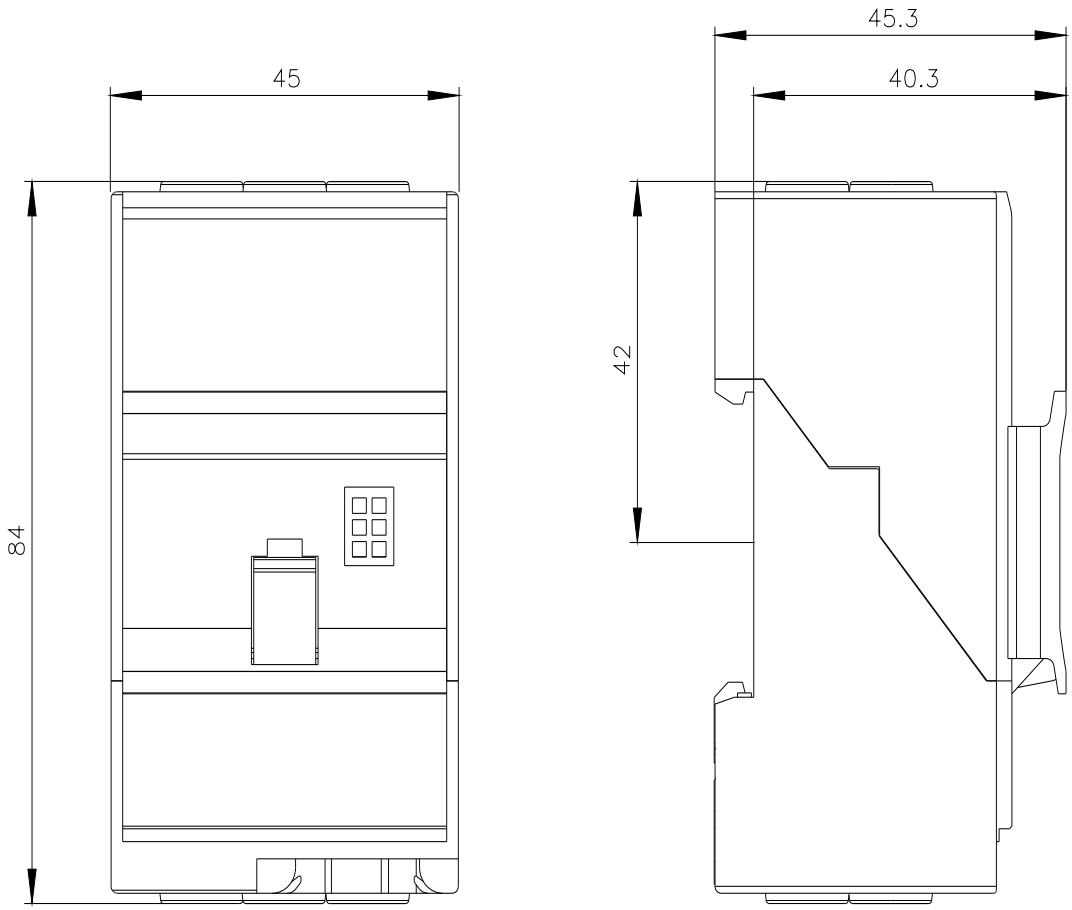
For use in hazardous locations		Test Certificates		Maritime application	
ATEX	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	DNV

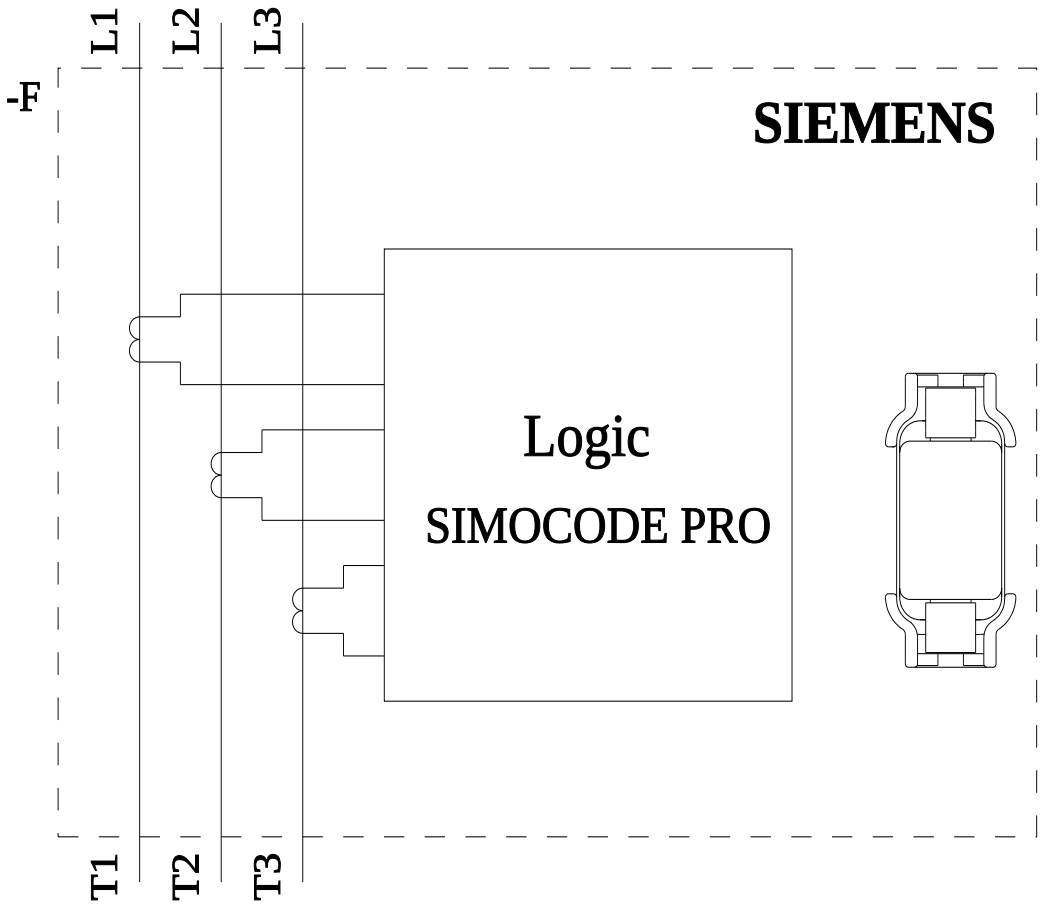
Maritime application		other			Industrial Communication
LRS	RMRS	Confirmation	Confirmation	产品合格 QC PASS	Profibus

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 (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UF7101-1AA00-0
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7101-1AA00-0
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7101-1AA00-0
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7101-1AA00-0&lang=en

© Copyright Siemens





последнее изменение: 04.04.2026

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens