SIEMENS

Лист тех. данных 3UF7330-1AU00-0



FAIL-SAFE DIGITAL MODULE DM-F PROFISAFE; FOR FAIL-SAFE SWITCH-OFF VIA BUS / PROFISAFE; UV: 110..240 V AC/DC, 2 RELAY ENABLING CIRCUITS; 2 RELAY OUTPUTS; 3 INPUTS; MAX. ERR. SIL (IEC 61508): 3; MAX. ERR. PL (ISO 13849-1): E;

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	DM-FP
Исполнение продукта	для безопасного отключения

Общие технические данные:	
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	300 V
Виброустойчивость	1-6 Hz / 15 мм; 6-500 Hz / 2 g
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 000 V
Частота коммутации максимальное	360 1/h
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• типовое	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
• типовое	100 000
Время восстановления	
• после отключения питания типовое	1 s
Степень защиты IP	IP20

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Условное обозначение	
• согласно DIN EN 61346-2	F
• согласно DIN EN 81346-2	F
Тип кривой входа	Тип 2 согласно EN 61131-2

Электромагнитная совместимость:

ЭМС излучение помех	
• согласно IEC 60947-1	класс A
ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 60947-1	соответствует классу резкости 3
Проводная интерференция вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5	2 kV
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	1 кВ
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/m

Входы/ Выходы:

Количество входов	4
Исполнение входа	
• Вход обратной связи	да
количество цифровых входов	3
Количество аналоговых входов	0
Количество выходов	2
Количество выходов в качестве контактного коммутационного элемента	2
• в качестве замыкающего контакта	
— обеспечивающий безопасность включающийся без выдержки времени	2
Количество аналоговых выходов	0

Продуктивная функция:

Пригодность к использованию	
• Защитный выключатель	нет
• контроль магнитных выключателей	нет
• контур тока с обеспечением безопасности	нет

Связь/ протокол:

Протокол осуществляется поддержка	
• протокол PROFIsafe	да

Монтаж/ крепление/ размеры:

Монтажное положение	любой
Вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление
Высота	106 mm
Ширина	45 mm

© Copyright Siemens AG

Глубина	124 mm

Подсоединения/ клеммы:	
Исполнение электрического подключения	
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим

Условия окружающей среды:	
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C
• во время транспортировки	-40 ... +80 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	5 ... 95 %

Короткое замыкание:	
Исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты цепи разблокировки реле от короткого замыкания необходимое	gL/gG: 4 A

Безопасность:	
Общий уровень безопасности (SIL) согласно IEC 61508	SIL3
уровень производительности (PL) согласно EN ISO 13849-1	e
Категория остановки по стандарту DIN EN 60204-1	0
Вероятность опасного сбоя в час (PFHD) при высоком уровне согласно EN 62061	0,0000000044 1/h
Средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой частоте запроса согласно IEC 61508	0,0000052 1/y
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
Категория согласно EN 954-1	4

Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	110 ... 240 V
• при 60 Гц расчетное значение	110 ... 240 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	

© Copyright Siemens AG

• расчетное значение	110 ... 240 V
Частота питающего напряжения цепи управления 1	50 ... 60 Hz
• расчетное значение	50 Hz
Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение	60 Hz

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval				EMC	For use in hazardous locations
CCC	CSA		UL	C-TICK	ATEX

For use in hazardous locations	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates		Shipping Approval
Explosionsschutzzertifikat	Baumusterbescheinigung	EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS

Shipping Approval			other		
DNV	GL	RMRS	PROFINET-Zertifizierung	Profibus	PROFISafe-Zertifizierung

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

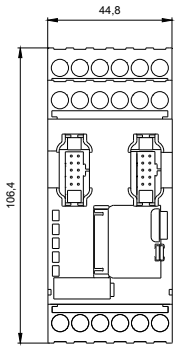
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

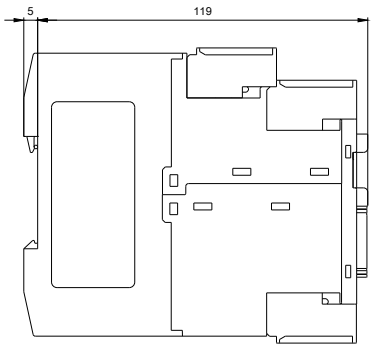
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF73301AU000

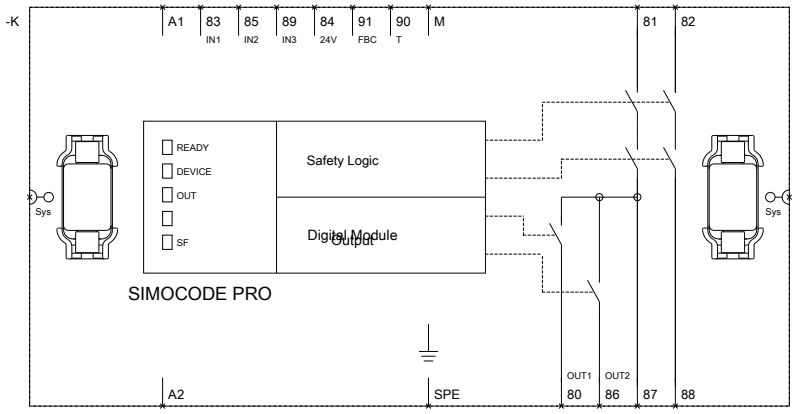
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF73301AU000

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF73301AU000&lang=en

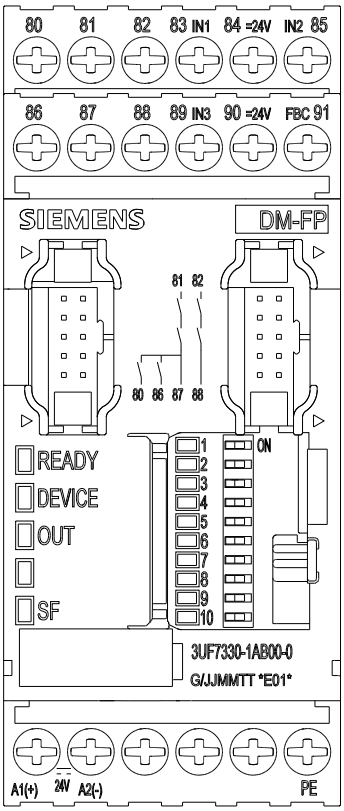
Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG







Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 20.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG