

Электронные реле перегрузки E500DU, E800DU, E1250DU от 150 до 1250 А



E500DU-500

2CDC231003F0008



E800DU-800

2CDC231004F0008



E1250DU-1250

1SFC101025F0001



KPR-101L

1SFC151402C0001

Описание

Электронные реле перегрузки E500DU, E800DU, и E1250DU — устройства с питанием от силовой цепи, без необходимости обеспечения дополнительного внешнего питания. Данные реле обеспечивают надежную защиту электродвигателей в случае перегрузки или обрыва фазы. Электронные реле перегрузки — надежные устройства, и могут быть использованы для эффективной защиты электродвигателей, прежде всего, благодаря своему широкому диапазону настроек, высокой точности, большому диапазону рабочих температур, а также возможности выбора класса расцепления реле (10E, 20E, 30E). Дополнительные функции включают компенсацию температуры, контакт отключения (Н. З.), контакт сигнализации (Н. О.), возможность выбора автоматического или ручного сброса, механизм со свободным расцеплением, функцию STOP и TEST (остановки и тестирования) и видимую индикацию отключения. Для установки на контакторы используются комплекты шин.

Информация для заказа

Диапазон настроек	Дополнительное устройство для защиты от короткого замыкания	Класс расцепления реле	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
A					кг

Электронное реле перегрузки E500DU

150–500	1000 А	10E, 20E, 30E	E500DU-500	1SAX711001R1101	1,170
---------	--------	---------------	------------	-----------------	-------

Электронное реле перегрузки E800DU

250–800	1250 А	10E, 20E, 30E	E800DU-800	1SAX811001R1101	3,905
---------	--------	---------------	------------	-----------------	-------

Электронное реле перегрузки E1250DU

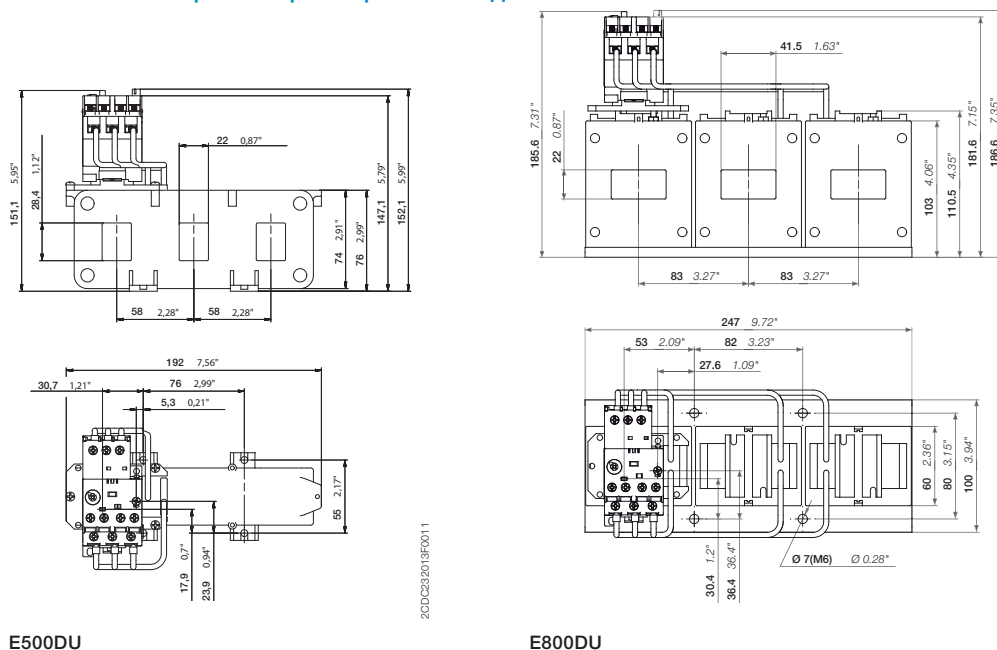
375–1250	-	10E, 20E, 30E	E1250DU-1250	1SFA739001R1000	12,181
----------	---	---------------	--------------	-----------------	--------

Информация для заказа аксессуаров

Для электронных реле перегрузки	Описание	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
E500DU	Защитный кожух LT500E для E500DU	LT500E	1SAX701904R0001	0,360
E800DU	Защитный кожух LT320E для E320DU	LT800E	1SAX601904R0001	0,105
E500DU, E800DU	Кнопка сброса *	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027

* Примечание: для получения дополнительной информации см. каталог 1SFC151004C0201

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



E500DU

E800DU

2CDC232018F0011

2CDC232014F0011

2CDC107031C0201

Электронные реле перегрузки E500DU, E800DU, E1250DU

Технические характеристики

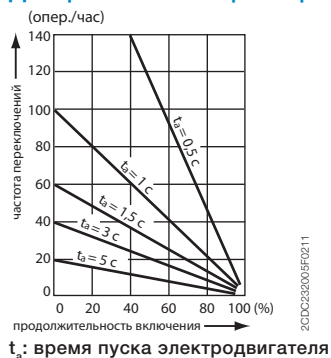
Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК/EN

Тип	E500DU	E800DU	E1250DU
Стандарты	МЭК/EN 60947-1, МЭК/EN 60947-4-1, МЭК/EN 60947-5-1		
Номинальное рабочее напряжение U_n	1000 В AC		
Номинальная частота	50/60 Гц — не подходят для областей применения DC.		
Классы расцепления реле	Возможность выбора 10E, 20E, 30E		
Число полюсов	3		
Время рабочего цикла	100 %		
Рабочая частота без возможности досрочного отключения	До 15 операций/ч, см. «Диagramму: повторно-кратковременный режим работы».		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	8 кВ		
Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В AC		

Вспомогательные контакты в соответствии с МЭК/EN

Тип	E500DU	E800DU	E1250DU
Номинальное рабочее напряжение U_n	600 В AC/DC		
Ток термической стойкости в воздушной атмосфере I_n	6 А		
Номинальная частота	DC, 50–60 Гц		
Число полюсов	1 Н. З. + 1 Н. О.		
I_n /номинальный рабочий ток AC-15 согл. МЭК/EN 60947-5-1 для категории применения			
110–120 В	50/60 Гц	3,00 А	
220–230–240 В	50/60 Гц	3,00 А	
440 В	50/60 Гц	1,10 А	
480–500 В	50/60 Гц	0,72 А	
I_n /номинальный рабочий ток DC-13 согл. МЭК/EN 60947-5-1 для категории применения			
24 В		1,50 А	
60 В		0,55 А	
110–120–125 В		0,55 А	
250 В		0,27 А	
Минимальная переключающая способность	12 В/3 мА		
Устройство защиты от короткого замыкания	6 А, тип предохранителя gG		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	8 кВ		
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В		

Диagramма: повторно-кратковременный режим работы



Электронные реле перегрузки E500DU, E800DU, E1250DU

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/CSA

Тип	E500DU	E800DU	E1250DU
Стандарты	UL 508, CSA 22.2 № 14		
Максимальное рабочее напряжение	600 В AC		
Номинал срабатывания	125 % тока при полной нагрузке		

Вспомогательные контакты в соответствии с UL/CSA





Тип	E500DU	E800DU	E1250DU
Номинал контакта	Н. 3., 95-96	B600, Q300	
	Н. 0., 97-98	B600, Q300	
Ток термической стойкости	5 А		

Общая информация

Тип	E500DU	E800DU	E1250DU
Степень загрязнения	3		
Чувствительность к обрыву фазы	Да		
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация	Открытая установка — с компенсацией	
	Хранение	от -25 до +70 °C	
Компенсация температуры окружающего воздуха	от -50 до +85 °C		
Максимально допустимая высота над уровнем моря	Согл. МЭК/EN 60947-4-1		
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	2000 м		
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-6	15 г/11 мс		
Степень защиты	Корпус	5г/3-150 Гц	
	Клеммы цепей питания	IP20	

Характеристики подключения

Вспомогательная цепь

Тип	E500DU	E800DU	E1250DU
Емкость подключения	 Жесткий	1 или 2 x	1-4 мм ²
	 Гибкий с наконечником	1 или 2 x	0,75-2,5 мм ²
	 Гибкий с изолированным наконечником	1 или 2 x	0,75-2,5 мм ²
	 Гибкий	1 или 2 x	0,75-2,5 мм ²
	Витой согласно UL/CSA	1 или 2 x	AWG 16-10
	Гибкий согласно UL/CSA	1 или 2 x	AWG 16-10
Длина снятия изоляции	9 мм		
Момент затяжки	0,8-1,2 Нм/7 фунт-дюйм		
Фиксирующий винт	M3.5 (Pozidriv 2)		