

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc

DB12340



DSE1 : МЭК 64-8

CDS, CDSc : NF C 61.750, EN 500 81.1

Когда потребление превышает значение выбранного порога, реле отключения неприоритетной нагрузки временно отключает питание неприоритетных цепей.

Реле отключения неприоритетной нагрузки позволяют:

- увеличить количество потребителей без изменения установленной мощности;
- уменьшить установленную мощность;
- предотвратить ложные отключения вводного автоматического выключателя.



Реле отключения неприоритетной нагрузки

PB11008-34



Однофазное реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1

- Отключение и повторное включение одного неприоритетного канала
- Порог отключения, регулируемый в диапазоне от 0,8 до 7 кВт (значение по умолчанию: 3,7 кВт)
- Время предварительной сигнализации перед отключением неприоритетной нагрузки (Tоп), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 60 с)
- Время отключения неприоритетной нагрузки (Toff), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 120 с)
- Время работы зуммера (Tbe), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 60 с)
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой, три знака после запятой

PB107188-34



Однофазное реле отключения неприоритетной нагрузки CDS

- Отключение и повторное включение в каскадном порядке двух неприоритетных нагрузок посредством двух реле с выдержкой времени:
 - отключение только нагрузки 1: повторное включение через 5 мин
 - отключение нагрузки 1 и нагрузки 2:
 - повторное включение нагрузки 2: через 10 мин
 - повторное включение нагрузки 1: через 5 мин после нагрузки 2

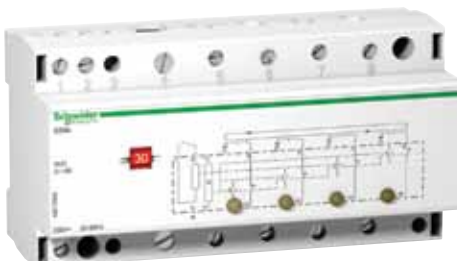
PB107198-36



Трёхфазное реле отключения неприоритетной нагрузки CDS

- Отключение и повторное включение отдельно по каждой фазе
- Одно реле на фазу
- Время отключения: 5 мин для каждого канала

PB107188-36



Однофазное реле отключения неприоритетной нагрузки CDSc

- Отключение и повторное включение в каскадном порядке, затем последовательно в порядке очереди 1 - 4 неприоритетных нагрузок
- Циклическое отключение: изменение порядка каждые 5 мин

Λ DSE1

Λ CDS

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc

PB11008-34



DSE1

PB107189-34



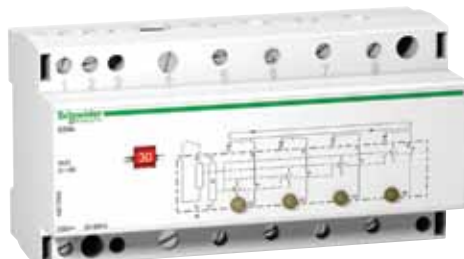
CDS 1P

PB107190-36



CDS 3P

PB107188-36



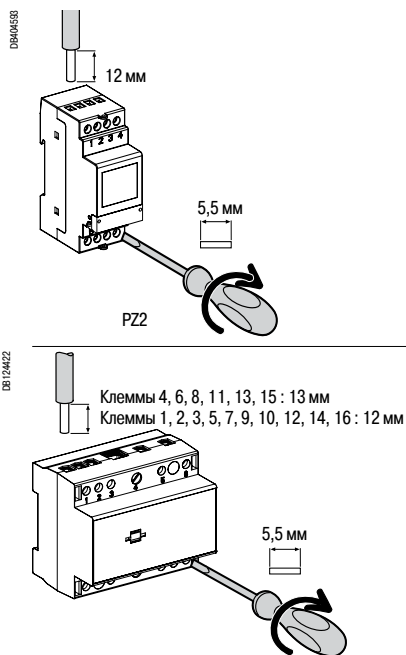
CDSc

Каталожные номера

DSE1		
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	
Однофазное реле		
DB046455 DB046455 N L L 1 3 4 6 7 Неприоритетная нагрузка	A9C15907	4
CDS		
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	
Однофазное реле		
DB123856 Принудительное отключение L1 Доп. 1 Доп. 2 DB123856 Принудительное отключение L1 Доп. 1 Доп. 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 N Приоритетная нагрузка Неприоритетные нагрузки	A9C15908	10
Трёхфазное реле		
E57889 Принудительное отключение Доп. 1 Доп. 2 Доп. 3 E57889 Принудительное отключение Доп. 1 Доп. 2 Доп. 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 N Приоритетная нагрузка Приоритет. нагрузка L1 Приоритет. нагрузка L2 Приоритет. нагрузка L3 Неприоритетные нагрузки	A9C15913	16
CDSc		
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	
Однофазное реле		
DB123855 Принудительное отключение L DB123855 Принудительное отключение L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 N Приоритетная нагрузка Неприоритетные нагрузки I II III IV	A9C15906	16

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc

Присоединение



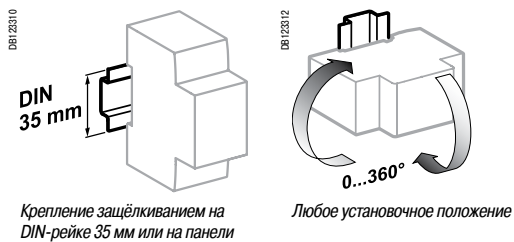
Тип		Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
DSE1	Приоритетная нагрузка	1,2 Н·м	6 мм ²	6 мм ²
	Неприоритетная нагрузка			
CDS, CDSc	Приоритетная нагрузка	3,5 Н·м	10 - 50 мм ²	10 - 35 мм ²
	Неприоритетная нагрузка			

■ Присоединение через туннельные клеммы (с невыпадающими винтами).

Технические характеристики

Основные характеристики		DSE1	CDS		CDSc
		Однофазное реле	Однофазное реле	Трёхфазное реле	Однофазное реле
Напряжение изоляции (Ui)		230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока
Рабочее напряжение (Ue)		230 В пер. тока, -15 %, +10 %	230 В пер. тока	415 В пер. тока	230 В пер. тока
Частота		50/60 Гц	50/60 Гц		
Порог отключения		От 3,5 А до 32 А, точность ±1 %	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90		
Ном. токи	Приоритетная нагрузка	32 А (cosφ = 1)	90 А (cosφ = 1)		
	Неприоритетная нагрузка	16 А, 250 В пер. тока (cosφ = 1) >16 А необходимо использовать контактор	Необходимо использовать контактор		
Индикация отключения неприоритетной нагрузки		Красный индикатор Зуммер	Жёлтые индикаторы		
Потребляемая мощность		5 ВА с подсветкой 3,5 ВА без подсветки	12 ВА		4 ВА
Активная мощность		От 40 Вт до 8 кВт, макс. 32 А	Макс. 20 кВт		Макс. 20 кВт
Контроль тока свыше 90 А		-	Использование трансформатора тока In/5		
Вход принудительного отключения		-	■	■	-
Замыкающий контакт 1 А - 250 В для дистанционной сигнализации		-	2	3	-
Дополнительные характеристики					
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	IP20		IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	IP40		IP40
Рабочая температура		От -5 до +50 °C	От -5 до +55 °C		
Температура хранения		От -40 до +70 °C	От -40 до +70 °C		
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при +55 °C)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при +55 °C)		

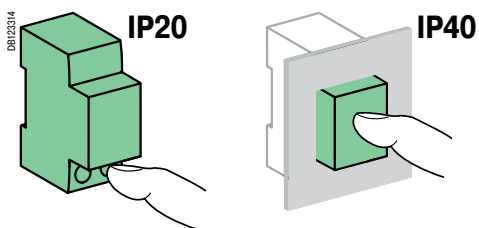
Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc



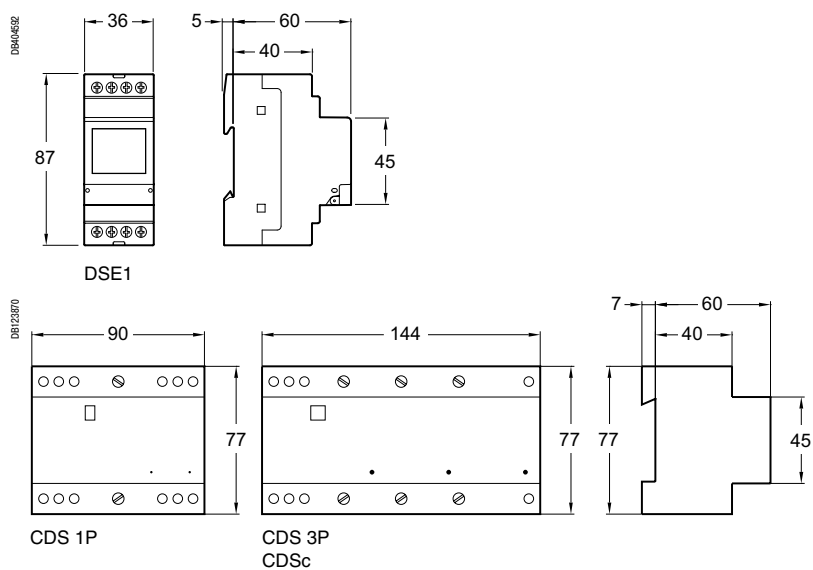
Технические характеристики (продолжение)

Масса (г)

Реле отключения неприоритетной нагрузки			
Тип	DSE1	CDS	CDSc
1P	130	300	600
3P	-	500	-



Размеры (мм)



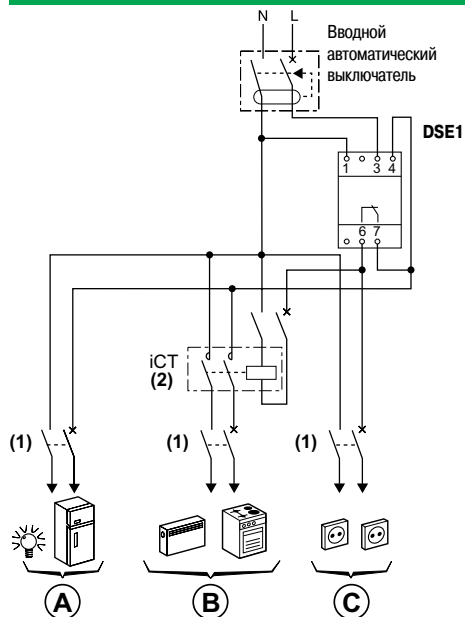
Реле отключения неприоритетной нагрузки CDS, CDS_c

Установка

⚠ Для отключения неприоритетных нагрузок свыше 16 А используйте контактор.
 Данные реле предназначены для отключения неприоритетных нагрузок бытового назначения, за исключением осветительных приборов.
 Повторное включение отключённых нагрузок выполняется без предварительной подачи предупредительного сигнала.

DSE1

DE90421



- (1) Определите номинальный ток автоматических выключателей в зависимости от сечения кабелей.
- (2) Рассчитайте номинальный ток контакторов в зависимости от мощности нагрузок.

- A** Неотключаемые приоритетные нагрузки.
- B** Отключаемые неприоритетные нагрузки > 16 А (управление посредством контактора).
- C** Отключаемые неприоритетные нагрузки < 16 А.

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDS_c

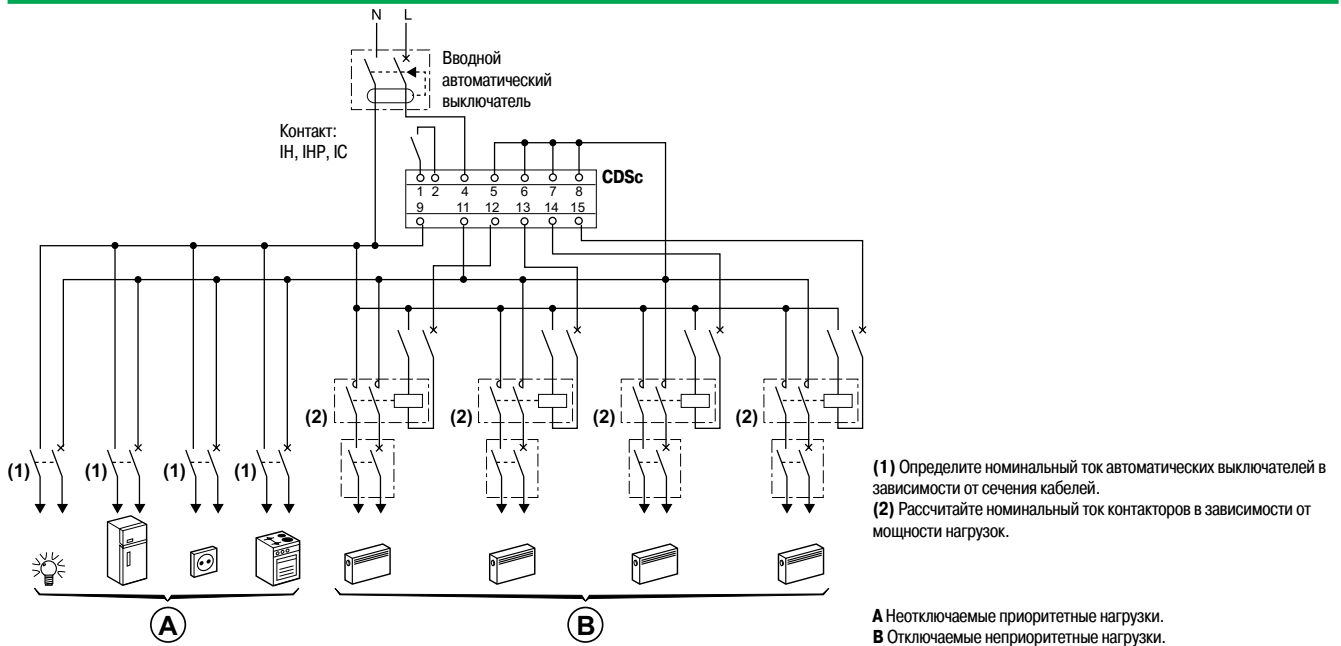
Установка (продолжение)

⚠️ Неприоритетные нагрузки нельзя подключать напрямую: они должны управляться посредством контакторов.

Не используйте данные реле для отключения неприоритетных нагрузок, состоящих из машин или осветительных приборов.

CDS_c

DB12424



CDS

DB12423

