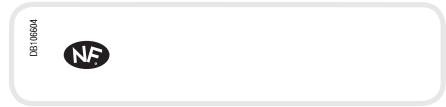


# Контакторы

iCT+

Контакторы для кнопочного управления осветительными цепями LED



Специальные контакторы iCT+ позволяют дистанционно управлять однофазными цепями. Разработаны для применения в установках большой мощности



## EN 60669-2-2

Встроенная технология обнаружения пересечения нулевой линии для управления цепями освещения LED:

- Устройство обнаруживает нулевое значение напряжения и замыкает цепь.
- Исключает срабатывание АВ на большой пусковой ток LED.

Высокопроизводительные контакторы iCT+ можно использовать для дистанционного управления в сетях переменного тока:

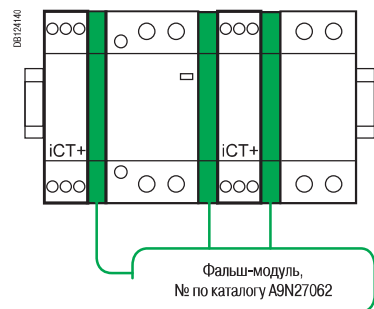
- освещение, обогрев, вентиляция, рулонные шторы, горячее водоснабжение;
- механические вентиляционные системы и т. п.;
- защита от работы «вхолостую» во второстепенных сетях.



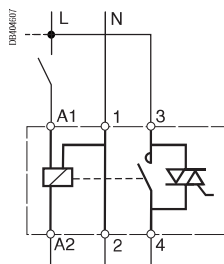
Стандарт, 1 фаза + нейтраль

1 фаза + нейтраль с ручным управлением

Фальш-модуль



Фальш-модуль, № по каталогу A9N27062



iCT+				
Тип	Ном. ток	Контакт		Кол-во модулей Ш = 9 мм
<b>Стандарт, 1 фаза + нейтраль</b>				
	20 A	1 HO	A9C15030	2+1 <sup>(1)</sup>
<b>1 фаза + нейтраль с ручным управлением</b>				
	20 A	1 HO	A9C15031	2+1 <sup>(1)</sup>

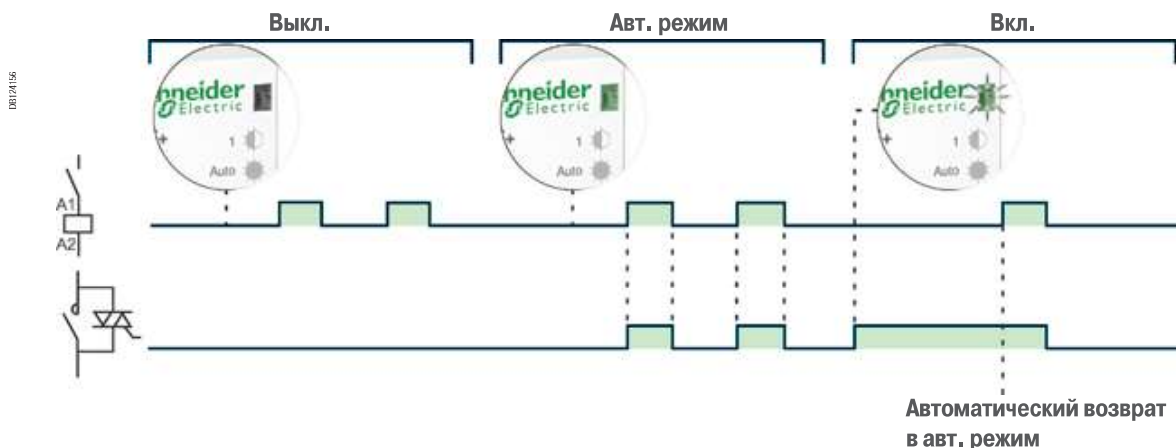
(1) Поставляется с фальш-модулем шириной 9 мм (№ по каталогу A9N27062) для установки iCT+ с выключателем, импульсным реле и т. п. с целью оптимизации их работы.



Обязательные требования:

- подсоединение нейтрали;
- сохранение одной и той же цепи управления «A1: фаза», «A2: нейтраль»;
- использование одинаковой фазы для питания и управления.

## Эксплуатация (контактор с ручным управлением)



# Контакторы

iCT+

Контакторы для кнопочного управления осветительными цепями LED

Они объединяют преимущества статического переключения и электромеханических технологий: малый размер, малая рассеиваемая мощность.

■ Тихий

■ Большое количество операций

■ Зеленый индикатор на передней панели:

- постоянный зеленый: автоматический режим работы;
- мигающий зеленый: временное принудительное вкл.
- не горит: выкл.

■ Кнопка выбора режима работы:

- автоматический режим работы;
- временное принудительное вкл.;
- выкл.

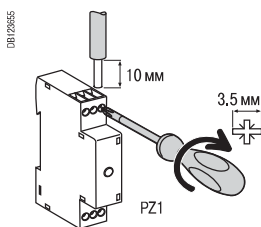
■ Одинаковое поведение на всех типах ламп

■ Без снижения мощности

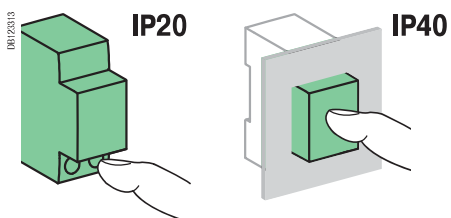
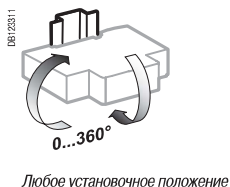
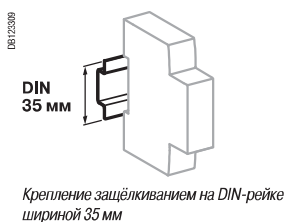
■ Оранжевый индикатор: выходной контакт замкнут

При неисправности питающей сети iCT+ возвращается в автоматический режим работы независимо от его начального положения.

## Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жесткие или гибкие с наконечником	Жесткие или гибкие без наконечника
iCT+	1 Н·м	2 x 1.5 мм <sup>2</sup>	2 x 2.5 мм <sup>2</sup> 1 x 4 мм <sup>2</sup>



## Технические характеристики

Цепь управления		
Напряжение катушки (Uc)		230 В пер. тока (± 10 %)
Частота		50 Гц
Мощность при включении		11 ВА
Мощность в режиме ожидания		1.1 ВА
Силовые цепи		
Номинальное напряжение (Ue)		230 В пер. тока (± 10 %)
Частота		50 Гц
Электрическая нагрузка	Мин.	20 Вт
	Макс.	3600 Вт
Макс. количество операций переключения в минуту		6
Другие характеристики		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	5000000 циклов
Степень загрязнения		3
Степень защиты (МЭК 60529)	Установка без пластроны	IP20
	Установка с пластроном	IP40
Рабочая температура		От -5 до +55 °С
Температура хранения		От -40 до +60 °С
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)

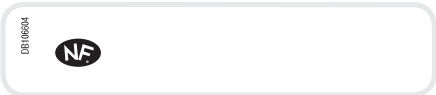
## Масса (г)

Высокопроизводительные контакторы	
Тип	iCT+
Стандарт, 1 фаза + нейтраль	70
1 фаза + нейтраль с ручным управлением	70

# Импульсные реле

iTL+

Импульсные реле для управления осветительными цепями LED



Специальные импульсные реле iTL+ позволяют дистанционно управлять однофазными цепями. Разработаны для требовательных областей применения.

EN 60669-2-2

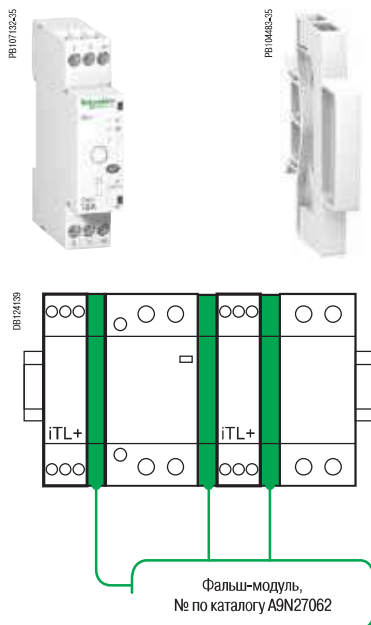


Специально для управления в LED цепях освещения - встроенная технология обнаружения пересечения нулевой линии.

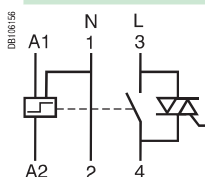
- Устройство обнаруживает нулевое значение напряжения и замыкает цепь
- Исключает срабатывание АВ на большой пусковой ток LED

Специальные импульсные реле iTL+ используются для кнопочного управления цепями освещения, состоящими из:

- лампы накаливания, низковольтные галогеновые лампы и т. п. (резистивные нагрузки);
- флюоресцентные лампы, разрядные лампы и т. п. (индуктивные нагрузки).



iTL+			
Тип	Ном. ток		Кол-во модулей Ш = 9 мм
1P+N	16 A	A9C15032	2+1 <sup>(1)</sup>

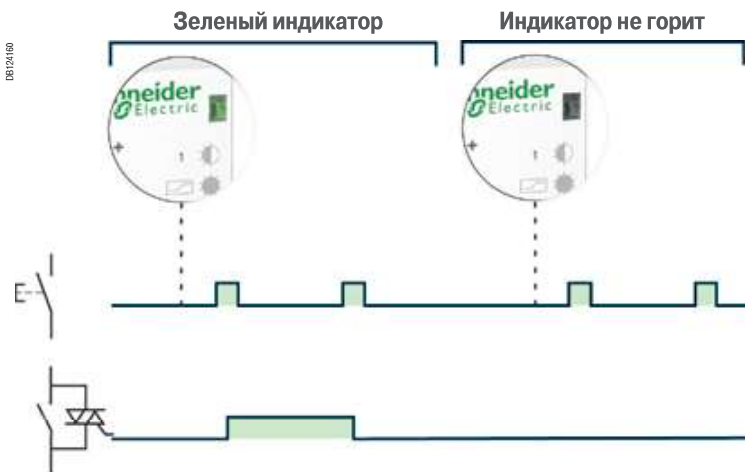


(1) Поставляется с фальш-модулем шириной 9 мм (№ по каталогу A9N27062) для установки iCT+ с выключателем, импульсным реле и т. п. с целью оптимизации их работы.

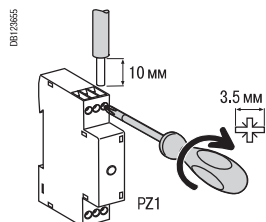


- Обязательные требования:
- подсоединение нейтрали;
  - сохранение одной и той же цепи управления «A1: фаза», «A2: нейтраль»;
  - использование одинаковой фазы для питания и управления.

## Эксплуатация



## Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жесткие или гибкие с наконечником	Жесткие или гибкие без наконечника
iTL+	16 A	1 Н·м	 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> 1 x 4 мм <sup>2</sup>

# Импульсные реле

iTL+

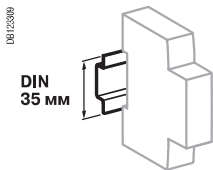
Импульсные реле для управления осветительными цепями LED

Объединяют в себе преимущества статического переключения и электромеханических технологий: малый размер, малая рассеиваемая мощность.

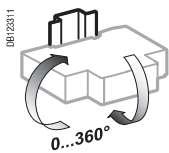
FR1015-40

- Бесшумные
- Большое количество операций переключения
- Зеленый индикатор на передней панели:
  - постоянный зеленый: управление включением/выключением при помощи кнопки;
  - мигающий зеленый: принудительное вкл.;
  - не горит: выкл.
- Кнопка выбора режима работы:
  - управление включением/выключением при помощи кнопки;
  - принудительное вкл.;
  - выкл.
- Одинаковая производительность для всех типов ламп
- Оранжевый индикатор: выходной контакт замкнут

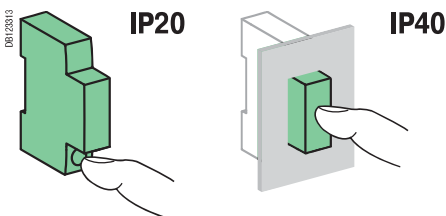
При неисправности питающей сети iTL+ возвращается в положение 0 (принудительный останов) независимо от его начального положения.



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



## Технические характеристики

Цепь управления		
Напряжение катушки (Uc)	230 В пер. тока	
Частота	50 Гц	
Мощность при включении	11 ВА	
Мощность в режиме ожидания	1,1 ВА	
Управление кнопкой с подсветкой	Макс. сила тока 5 мА	
Длительность управляющей команды	50 мс - 1 с (рекомендуемая длительность 200 мс)	
Силовая цепь		
Ном. напряжение (Ue)	230 В пер. тока	
Частота	50 Гц	
Электрическая нагрузка	Мин.	20 Вт
	Макс.	3600 Вт
Макс. количество операций переключения в минуту	6	
Другие характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Установка без пластронов	IP20
	Установка с пластроном	IP40
		Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	5000000 циклов (AC21 - AC22)
Уровень шума при запуске	< 30 dBA	
Рабочая температура	-5°C - +55°C	
Температура хранения	-40°C - +60°C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

## Масса (г)

Высокопроизводительные импульсные реле	
Тип	iTL+
IP+N	70