КАТАЛОГ

finder®

SWITCH TO THE FUTURE

- Системы автоматизации
- Промышленные приложения
- Управление освещением

2017

Твердотельные реле (SSR)

	Возможности	Номинальный ток	Кол-во контактов	Стр.
	77 Серия - Модульные твердотельное реле (SSR) - Вход AC или DC - Выход 230 В AC или 400 В AC - Диапазон номинальных напряжений (19...305) В AC или (48...480) В AC - Переключение при пересечении нуля и мгновенное переключение - Подходят для коммутации ламп - Корпуса 17.5 мм и 22.5 мм	**5 A** **15 A** **30 A**	**1 SSR**	**255**
	77 Серия - Твердотельные реле для монтажа на поверхность - Вход AC или DC - Выход 230 В AC или 400 В AC - Диапазон коммутируемых напряжений (19...305) В AC или (48...480) В AC - Рекомендуемые приложения: управление электрообогревателями - Установка на теплообменник с помощью винтов - Переключение при пересечении нуля	**25 A** **40 A** **50 A**	**1 SSR**	**267**

Характеристики

Модульное твердотельное реле 5А, 1NO

- Ширина модуля 17.5мм
- Выход от 60 до 240 В AC (с кремниевым управляемым диодом)
- Изоляция 5 кВт (1.2/50мкс) между входом и выходом
- Версии с переключением при пересечении нуля, и с мгновенным переключением
- Высокая скорость переключения
- Большой ресурс
- Бесшумная работа
- Переключение без скачков напряжения и без образования дуги
- Низкое управляющее напряжение
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

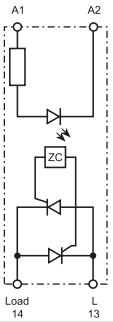
77.01
Винтовые клеммы

* См. схему L77-3 стр. 264
** См. схемы L77-1 и L77-2 стр. 263
См. чертеж на стр. 266

77.01.x.xxx.8050

Переключение при пересечении нуля
Типовые приложения:
- Снижение пусковых токов ламп (CFL - компактные люминесцентные лампы и подобные)
- Включение отопления
- Соленоиды, контакторы

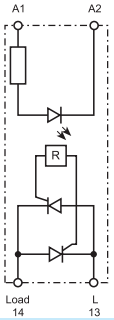
Упрощенная принципиальная схема



77.01.x.xxx.8051

Мгновенное переключение
Типовые приложения:
- Точное управление электроприводами
- Коммутация нагрузки с напряжением отличным от напряжения на выходе (AC)
- 3 фазы, общее применение

Упрощенная принципиальная схема



Выходная цепь					
Конфигурация выхода		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток I_N/Макс.пиковый ток* (10мс)	A	5 / 300 *		5 / 300 *	
Номинальное напряжение	В AC (50/60 Гц)	230		230	
Ном. напряжение переключения	В AC (50/60 Гц)	60...240		60...240	
Диапазон напряжений переключения	В AC (50/60 Гц)	48…265		48…265	
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$В_{pk}$	800		800	
Номинальная нагрузка AC7a (cos φ= 0.8)	A	5		5	
Номинальная нагрузка AC15	A	5		3	
Допустимая мощность однофаз.двигателя (230В AC)	kВт	—		0.37	
Ламповая нагрузка 230В: накаливания /галогенная	Вт	1,000		800	
Компактные люминесцентные (CFL)/Светодиодные	Вт	800		400	
Люминесцентные с электронным дросселем	Вт	1,000		800	
Люминесцентные скомпенсированные с электромагнитным дросселем	Вт	500		250	
Минимальный ток переключения (при 230В)	мА	100		100	
Типичная утечка тока в состоянии «Выкл» (при 230В)	мА	1		1	
Макс. падение напряжения в состоянии «Вкл» при 25°C и 5А/100 мА	В	0.85 / 1.5		0.85 / 1.5	
Потери мощности (при 5А)	Вт	4		4	
Входная цепь					
Ном.напряжение (U_N)	В AC (50/60 Гц)	24	230	24	230
	В DC	12 … 24	—	12 … 24	—
Номинальная мощность	ВА (50 Гц)/Вт	0.6 / 0.5	3.6 / 0.3	0.6 / 0.5	3.6 / 0.3
Рабочий диапазон	В AC (50/60 Гц)	16…32	90…265	16…32	90…265
	В DC	9.8…32	—	9.8…32	—
Напряжение отключения	В AC (50/60 Гц)/DC	2.4	24	2.4	24
Технические характеристики					
Электрическая долговечность	циклов	$10 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6$	
Время вкл/выкл	мкс	20 / 12		9 / 8	
Изоляция между входом и выходом (1.2/50мкс)	кВ	5		5	
Диапазон температур	°C	–20...+70 **		–20...+70 **	
Категория защиты		IP20		IP20	
Сертификация (в соответствии с типом)		CE EAC PG			