

Характеристики

Модульное твердотельное реле 5 А, 1 НО

- Ширина модуля 17.5мм
- Выход от 60 до 240 В АС (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. 10

** См. схемы L77-1 и L77-2 стр. 9

См. чертеж на стр. 12

Выходная цепь

Конфигурация выхода

Номинальный ток I_N /Макс.пиковый ток* (10мс) А

Номинальное напряжение В АС (50/60 Гц)

Ном. напряжение переключения В АС (50/60 Гц)

Диапазон напряжений переключения В АС (50/60 Гц)

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии V_{PK}

Номинальная нагрузка AC7a (cos φ = 0.8) А

Номинальная нагрузка AC15 А

Допустимая мощность однофаз.двигателя (230В АС) кВт

Ламповая нагрузка 230В: накаливания /галогенная Вт

Компактные люминесцентные (CFL)/Светодиодные Вт

Люминесцентные с электронным дросселем Вт

Люминесцентные скомпенсированные с электромагнитным дросселем Вт

Минимальный ток переключения @230В мА

типичный утечка тока в состоянии «Выкл» @ 230В мА

Макс. падение напряжения в состоянии «Вкл» при 25°C и 5А/100 мА В

Потери мощности @ 5 А Вт

Входная цепь

Ном.напряжение (U_N) В АС (50/60 Гц)

В DC

Номинальная мощность ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон В АС (50/60 Гц)

В DC

Напряжение отключения В АС (50/60 Гц)/DC

Технические характеристики

Электрическая долговечность циклов

Время вкл/выкл мс

Изоляция между входом и выходом (1.2/50мкс) кВ

Диапазон температур °C

Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

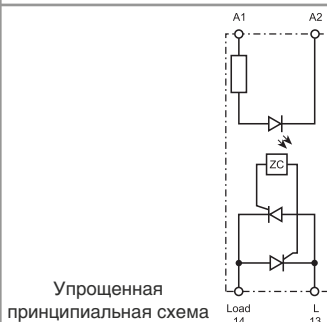
77.01.x.xxx.8050



Переключение при пересечении нуля

Типовые приложения:

- Снижение пусковых токов ламп (CFL - компактные люминесцентные лампы и подобные)
- Включение отопления
- Соленоиды, контакторы



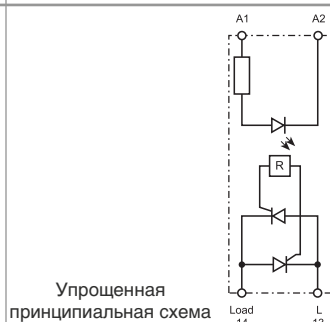
77.01.x.xxx.8051



Мгновенное переключение

Типовые приложения:

- Точное управление электроприводами
- Коммутация нагрузки с напряжением отличным от напряжения на выходе (АС)
- 3-фазы, общее применение



D

Характеристики

Модульное твердотельное реле 30 А, 1 НО

- Ширина модуля 22.5 мм, радиатор + пластиковый корпус
- Выход от 24 до 277 В АС (с тиристором)
- Изоляция 6 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
- Расположение клемм «в стиле реле» (входные и выходные клеммы с разных сторон)
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

D

77.11
Винтовые клеммы



* См. схему L77-7 стр. 10

** См. схему L77-6 стр. 9

См. чертеж на стр. 12

Выходная цепь

Конфигурация выхода

Номинальный ток I_N /Макс.пиковый ток* (10мс) А

Номинальное напряжение В АС (50/60 Гц)

Ном. напряжение переключения В АС (50/60 Гц)

Диапазон напряжений переключения В АС (50/60 Гц)

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии V_{pk}

Номинальная нагрузка AC7a ($\cos \varphi = 0.8$, @ 25 °C) А

Номинальная нагрузка AC15 А

Допустимая мощность однофаз.двигателя (230В АС) кВт

Ламповая нагрузка 230В: накаливания /галогенная Вт

Компактные люминесцентные (CFL)/Светодиодные Вт

Люминесцентные с электронным дросселем Вт

Люминесцентные скомпенсированные с электромагнитным дросселем Вт

Минимальный ток переключения @ 250В мА

типичный утечка тока в состоянии «Выкл» @ 250В мА

Макс. падение напряжения в состоянии «Вкл» при 25°C и 15А В

Потери мощности @ 15 А Вт

Входная цепь

Ном.напряжение (U_N) В АС (50/60 Гц)

В DC

Номинальная мощность @ U_{max} ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон В АС (50/60 Гц)

В DC

Напряжение отключения В АС (50/60 Гц)/DC

Технические характеристики

Электрическая долговечность циклов

Время вкл/выкл мс

Изоляция между входом и выходом (1.2/50мкс) кВ

Диапазон температур °C

Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

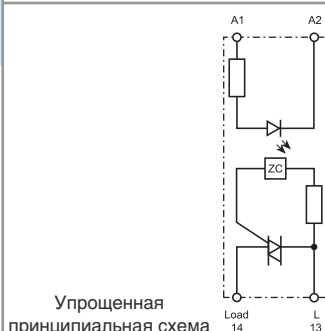
77.11.x.xxx.8250



Переключение при пересечении нуля

Типовые приложения:

- Снижение пусковых токов ламп (CFL - компактные люминесцентные лампы и подобные)
- Включение отопления
- Соленоиды, контакторы



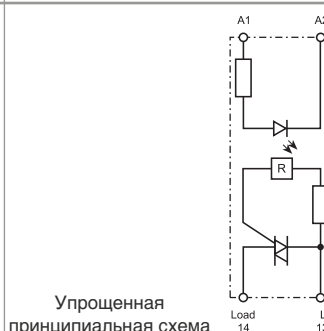
77.11.x.xxx.8251



Мгновенное переключение

Типовые приложения:

- Точное управление электроприводами



1 NO (SPST-NO)

1 NO (SPST-NO)

15 / 400 *

15 / 400 *

230

230

24...277

24...277

19...305

19...305

800

800

20

20

15

15

—

1.2

4,000

2,500

3,000

1,500

4,000

2,500

2,000

1,000

100

100

1

1

1.55

1.55

14

14

—

230

24

—

0.4

7.5 / 0.9

—

40...305

4...32

—

— / 2

6 / —

10·10⁶

10·10⁶

< 10 / <10

< 10 / < 30

6

6

−20...+80 **

−20...+80 **

IP20

IP20



Характеристики

Модульное твердотельное реле 30 А, 1 НО

- Ширина модуля 22.5 мм, радиатор + пластиковый корпус
- Выход от 60 до 440 В АС (с кремниевым управляемым диодом)
- Изоляция 6 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
- Расположение клемм «в стиле реле» (входные и выходные клеммы с разных сторон)
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

77.31

Винтовые клеммы



* См. схему L77-5 стр. 10

** См. схему L77-4 стр. 9

См. чертеж на стр. 12

Выходная цепь

Конфигурация выхода

Номинальный ток I_N /Макс. пиковый ток* (10мс) А

Номинальное напряжение В АС (50/60 Гц)

Ном. напряжение переключения В АС (50/60 Гц)

Диапазон напряжений переключения В АС (50/60 Гц)

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии V_{pk} Номинальная нагрузка AC7a ($\cos \varphi = 0.8$) А

Номинальная нагрузка AC15 А

Допустимая мощность однофаз. двигателя (230В АС) кВт

Ламповая нагрузка 230В: накаливания /галогенная Вт

Компактные люминесцентные (CFL)/Светодиодные Вт

Люминесцентные с электронным дросселем Вт

Люминесцентные скомпенсированные с электромагнитным дросселем Вт

Минимальный ток переключения @ 400В мА

типичный утечка тока в состоянии «Выкл» @ 400В мА

Макс. падение напряжения в состоянии «Вкл» при 25°C и 30 А В

Потери мощности @ 30 А Вт

Входная цепь

Ном. напряжение (U_N) В АС (50/60 Гц)

В DC

Номинальная мощность @ U_{max} ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон В АС (50/60 Гц)

В DC

Напряжение отключения В АС (50/60 Гц)/DC

Технические характеристики

Электрическая долговечность циклов

Время вкл/выкл мс

Изоляция между входом и выходом (1.2/50мкс) кВ

Диапазон температур °C

Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

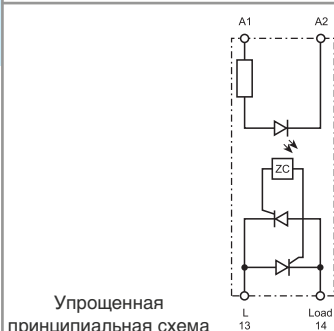
77.31.x.xxx.8050



Переключение при пересечении нуля

Типовые приложения:

- Снижение пусковых токов ламп (CFL - компактные люминесцентные лампы и подобные)
- Включение отопления
- Соленоиды, контакторы



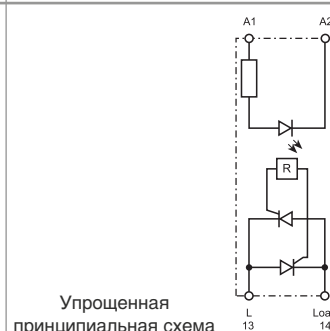
77.31.x.xxx.8051



Мгновенное переключение

Типовые приложения:

- Точное управление электроприводами



D

1 NO (SPST-NO)

1 NO (SPST-NO)

30 / 520 *

30 / 520 *

400

400

60...440

60...440

48...480

48...480

1,100

1,100

30

30

20

20

—

2.5

6,000

4,500

4,000

2,500

6,000

4,000

3,000

1,800

300

300

1

1

0.85

0.85

16

16

—

230

—

230

24

—

24

—

0.4

7.5 / 0.9

0.4

7.5 / 0.9

—

40...280

—

40...280

4...32

—

4...32

—

— / 2

6 / —

— / 2

6 / —

10·10⁶10·10⁶

< 10 / <10

< 10 / < 30

< 1 / <10

< 2 / < 25

6

6

-20...+80 **

-20...+80 **

IP20

IP20

Характеристики

Модульное твердотельное реле 30 А, 1 НО

- Ширина модуля 22,5 мм, радиатор + пластиковый корпус
- Выход от 60 до 440 В АС
- (с кремниевым управляемым диодом)
- Изоляция 6 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
- Расположение клемм «в стиле контактора» (входные и выходные клеммы с одной стороны)
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

D

77.31

Винтовые клеммы



* См. схему L77-5 стр. 10

** См. схему L77-4 стр. 9

См. чертеж на стр. 12

Выходная цепь

Конфигурация выхода

Номинальный ток I_N /Макс.пиковый ток* (10мс) А

Номинальное напряжение В АС (50/60 Гц)

Ном.напряжение переключения В АС (50/60 Гц)

Диапазон напряжений переключения В АС (50/60 Гц)

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии V_{pk} Номинальная нагрузка AC7a ($\cos \varphi = 0.8$) А

Номинальная нагрузка AC15 А

Допустимая мощность однофаз.двигателя (230В АС) кВт

Ламповая нагрузка 230В: накаливания /галогенная Вт

Компактные люминесцентные (CFL)/Светодиодные Вт

Люминесцентные с электронным дросселем Вт

Люминесцентные скомпенсированные с электромагнитным дросселем Вт

Минимальный ток переключения @ 400В мА

типичный утечка тока в состоянии «Выкл» @ 400В мА

Макс. падение напряжения в состоянии «Вкл» при 25°C и 30 А В

Потери мощности @ 30 А Вт

Входная цепь

Ном.напряжение (U_N) В АС (50/60 Гц)

В DC

Номинальная мощность @ U_{max} ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон В АС (50/60 Гц)

В DC

Напряжение отключения В АС (50/60 Гц)/DC

Технические характеристики

Электрическая долговечность циклов

Время вкл/выкл мс

Изоляция между входом и выходом (1.2/50мкс) кВ

Диапазон температур °C

Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

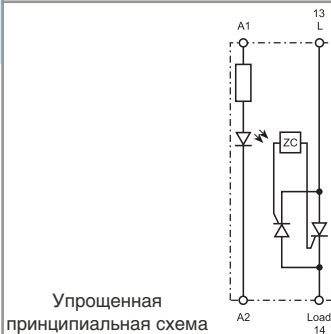
77.31.x.xxx.8070



Переключение при пересечении нуля

Типовые приложения:

- Снижение пусковых токов ламп (CFL - компактные люминесцентные лампы и подобные)
- Включение отопления
- Соленоиды, контакторы



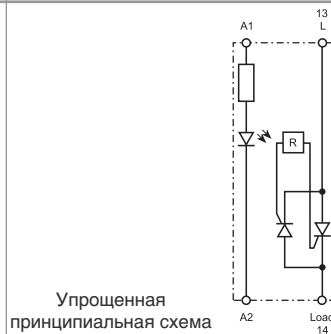
77.31.x.xxx.8071



Мгновенное переключение

Типовые приложения:

- Точное управление электроприводами



Характеристики

Твердотельные реле 25, 40 и 50 А для монтажа на поверхность

- Корпус с крышкой в стиле «Хоккейная шайба» («hockey puck»)
- Выход от 24 до 240В AC
- Версия с переключением при пересечении нуля
- Высокая скорость переключения
- Большой ресурс
- Бесшумная работа
- Переключение без скачков напряжения и без образования дуги
- Низкое управляющее напряжение
- Расположение клемм «в стиле реле» (входные и выходные клеммы с разных сторон)
- Монтаж на радиатор с помощью винтов

77.x5

Винтовые клеммы (под шайбу)



* См. схему L77-11 стр. 10

** См. схемы L77-8, L77-9 и L77-10 стр. 9

См. чертеж на стр. 12

Выходная цепь							
Конфигурация выхода		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток I _N /Макс.пиковый ток* (10мс) А		25/300 *		40/500 *		50/520 *	
Номинальное напряжение В AC (50/60 Гц)		230		230		230	
Ном. напряжение переключения В AC (50/60 Гц)		24...240		24...240		24...240	
Диапазон напряжений переключения В AC (50/60 Гц)		21.6...280		21.6...280		21.6...280	
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В _{рк}		600		600		600	
Минимальный ток переключения @ 250В мА		120		250		250	
типичный утечка тока в состоянии «Выкл» @ 250В мА		10		10		10	
Макс. падение напряжения в состоянии «Вкл» при 25°С и I _N В		1.6		1.6		1.6	
Потери мощности @ I _N W		40		64		80	
Входная цепь							
Ном.напряжение (U _N)	В AC (50/60 Гц)	—	230	—	230	—	230
	В DC	24	—	24	—	24	—
Номинальная мощность @ U _{max} ВА (50 Гц)/Вт		— / 0.6	4.8 / —	— / 0.6	4.8 / —	— / 0.6	4.8 / —
Рабочий диапазон	В AC (50/60 Гц)	—	90...280	—	90...280	—	90...280
	В DC	3...32	—	3...32	—	3...32	—
Напряжение отключения В AC (50/60 Гц)/DC		— / 1	10 / —	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —
Технические характеристики							
Электрическая долговечность циклов		10·10 ⁶		10·10 ⁶		10·10 ⁶	
Время вкл/выкл мс		10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80
Изоляция между входом и выходом (1.2/50мкс) kВ		5.6		5.6		5.6	
Диапазон температур °С		–30...+80 **		–30...+80 **		–30...+80 **	
Категория защиты		IP20		IP20		IP20	
Сертификация (в соответствии с типом)		  					

Характеристики

Твердотельные реле 25, 40 и 50 А для монтажа на поверхность

- Корпус с крышкой в стиле «Хоккейная шайба» («hockey puck»)
- Выход от 48 до 600В AC
- Версия с переключением при пересечении нуля
- Высокая скорость переключения
- Большой ресурс
- Бесшумная работа
- Переключение без скачков напряжения и без образования дуги
- Низкое управляющее напряжение
- Расположение клемм «в стиле реле» (входные и выходные клеммы с разных сторон)
- Монтаж на радиатор с помощью винтов

77.x5
Винтовые клеммы (под шайбу)

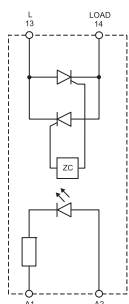


NEW 77.25.x.xxx.8650



Переключение при пересечении нуля

- Выход: 25 А / 600В AC
- Типовые приложения: Электронагреватели



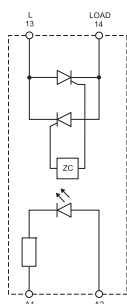
Упрощенная принципиальная схема

NEW 77.45.x.xxx.8650



Переключение при пересечении нуля

- Выход: 40 А / 600В AC
- Типовые приложения: Электронагреватели



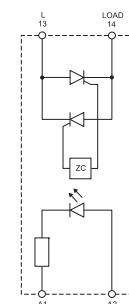
Упрощенная принципиальная схема

NEW 77.55.x.xxx.8650



Переключение при пересечении нуля

- Выход: 50 А / 600В AC
- Типовые приложения: Электронагреватели



Упрощенная принципиальная схема

* См. схему L77-11 стр. 10

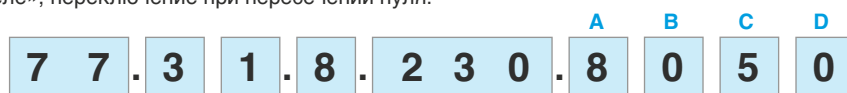
** См. схемы L77-8, L77-9 и L77-10 стр. 9

См. чертеж на стр. 12

Выходная цепь							
Конфигурация выхода		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток I _N /Макс.пиковый ток* (10мс) A		25/300 *		40/500 *		50/520 *	
Номинальное напряжение В AC (50/60 Гц)		600		600		600	
Ном. напряжение переключения В AC (50/60 Гц)		48...600		48...600		48...600	
Диапазон напряжений переключения В AC (50/60 Гц)		43.2...660		43.2...660		43.2...660	
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В _{рк}		1,200		1,200		1,200	
Минимальный ток переключения @ 250В mA		120		250		250	
типичный утечка тока в состоянии «Выкл.» @ 250В mA		10		10		10	
Макс. падение напряжения в состоянии «Вкл» при 25°C и I _N В		1.6		1.6		1.6	
Потери мощности @ I _N W		40		64		80	
Входная цепь							
Ном.напряжение (U _N)	В AC (50/60 Гц)	—	230	—	230	—	230
	В DC	24	—	24	—	24	—
Номинальная мощность @ U _{max} ВА (50 Гц)/Вт		— / 0.6	2.4 / —	— / 0.6	2.4 / —	— / 0.6	2.4 / —
Рабочий диапазон	В AC (50/60 Гц)	—	90...280	—	90...280	—	90...280
	В DC	4...32	—	4...32	—	4...32	—
Напряжение отключения В AC (50/60 Гц)/DC		— / 1	10 / —	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —
Технические характеристики							
Электрическая долговечность циклов		10·10 ⁶		10·10 ⁶		10·10 ⁶	
Время вкл/выкл ms		10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80
Изоляция между входом и выходом (1.2/50мкс) kВ		5.6		5.6		5.6	
Диапазон температур °C		−30...+80 **		−30...+80 **		−30...+80 **	
Категория защиты		IP20		IP20		IP20	
Сертификация (в соответствии с типом)		CEEACcUL[®]US					

Информация по заказам

Пример: 77 серия, модульное твердотельное реле, 1 выход 30 А АС, входное напряжение 230 В АС, расположение клемм «в стиле реле», переключение при пересечении нуля.



Серия

Тип/Номинальный ток

0 = выход 5 А (77.01)
1 = выход 15 А (77.11)
2 = выход 25 А (77.25)
3 = выход 30 А (77.31)
4 = выход 40 А (77.45)
5 = выход 50 А (77.55)

Количество полюсов/способ монтажа

1 = 1 полюс, модульный корпус (пластиковый или пластиковый с радиатором), монтаж на рейку 35 мм
5 = 1 полюс, монтаж на поверхность или на радиатор (в стиле «Хоккейная шайба»)

Входная цепь

0 = DC/AC (50/60 Hz)
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Напряжение входной цепи

См. характеристики входной цепи

Коды заказа / Ширина модуля

77.01.8.230.8050 / 17.5 mm 5 A
77.01.0.024.8050 / 17.5 mm 5 A
77.01.8.230.8051 / 17.5 mm 5 A
77.01.0.024.8051 / 17.5 mm 5 A

77.11.8.230.8250 / 22.5 mm 15 A
77.11.9.024.8250 / 22.5 mm 15 A
77.11.8.230.8251 / 22.5 mm 15 A
77.11.9.024.8251 / 22.5 mm 15 A

77.31.8.230.8050 / 22.5 mm 30 A
77.31.9.024.8050 / 22.5 mm 30 A
77.31.8.230.8051 / 22.5 mm 30 A
77.31.9.024.8051 / 22.5 mm 30 A
77.31.8.230.8070 / 22.5 mm 30 A
77.31.9.024.8070 / 22.5 mm 30 A
77.31.8.230.8071 / 22.5 mm 30 A
77.31.9.024.8071 / 22.5 mm 30 A

77.25.8.230.8250 / монтаж на поверхность, 25 А
77.25.9.024.8250 / монтаж на поверхность, 25 А
77.25.8.230.8650 / монтаж на поверхность, 25 А
77.25.9.024.8650 / монтаж на поверхность, 25 А
77.45.8.230.8250 / монтаж на поверхность, 40 А
77.45.9.024.8250 / монтаж на поверхность, 40 А
77.45.8.230.8650 / монтаж на поверхность, 40 А
77.45.9.024.8650 / монтаж на поверхность, 40 А
77.55.8.230.8250 / монтаж на поверхность, 50 А
77.55.9.024.8250 / монтаж на поверхность, 50 А
77.55.8.230.8650 / монтаж на поверхность, 50 А
77.55.9.024.8650 / монтаж на поверхность, 50 А

D: Режим переключения

0 = при пересечении нуля
1 = мгновенное

C: Расположение клемм

5 = «в стиле реле» (входные и выходные клеммы с разных сторон)
7 = «в стиле контактора» (входные и выходные клеммы с одной стороны)

AB: Выходная цепь (диапазон

номинальных напряжений)
80 = 60...240 В АС (77.01),
60...440 В АС (77.31)
82 = 24...277 В АС (77.11),
24...240 В АС (77.x5)
86 = 48...600 В АС (77.x5)

D

Технические характеристики

Изоляция			77.01		77.11		77.31		77.25/45/55	
			Электрическая прочность	Импульс (1.2/50 μs)	Электрическая прочность	Импульс (1.2/50 μs)	Электрическая прочность	Импульс (1.2/50 μs)	Электрическая прочность	Импульс (1.2/50 μs)
Между входом и выходом			2,500 В AC	5 кВ	3,000 В AC	6 кВ	3,000 В AC	6 кВ	4,000 В AC	5.6 кВ
Между входом и заземлением (радиатор)			—	—	3,000 В AC	6 кВ	3,000 В AC	6 кВ	4,000 В AC	5.6 кВ
Между выходом и заземлением (радиатор)			—	—	2,500 В AC	4 кВ	4,000 В AC	6 кВ	4,000 В AC	5.6 кВ
Устойчивость к перепадам		Согл. нормам	77.01		77.11		77.11		72.25/45/55	
			24 В AC/DC	230 В AC	24 В DC	230 В AC	24 В DC	230 В AC	24 В DC - 230 В AC	
Электростатический	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ		4 кВ		4 кВ		4 кВ	
разряд	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ		8 кВ		8 кВ		8 кВ	
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80...1,000 MHz)		EN 61000-4-3	30 В/м		20 В/м		30 В/м		—	
Быстрый переходный режим (разрыв 5/50 нс, 5 и 100 кГц)		EN 61000-4-4	1 кВ	4 кВ	1 кВ	3 кВ	1 кВ	3 кВ	2 кВ	
Импульсы напряжения	общий режим	EN 61000-4-5	2 кВ	4 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	2 кВ	
(1.2/50 мкс) На клеммах питания	дифференц.режим	EN 61000-4-5	1 кВ	4 кВ	0.5 кВ	1.5 кВ	0.5 кВ	1.5 кВ	1 кВ	
Напряжение РЧ сигнала (0.15...230 MHz)	на входных клеммах	EN 61000-4-6	—		10 В		10 В		—	
Клеммы			77.01		77.11		77.31		72.25/45/55	
									Вход	Выход
⌚ Момент завинчивания			Нм	0.8	0.8		0.8		0.5	1.2
Макс. Размер провода			одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод	одножильный и многожильный провод	
			мм ²	1x6/2x4	1x4/2x2.5	1x6/2x4	1x6 / 2x4	1x6/2x4	1x6 / 2x4	1 (с штыревым наконечником)
			AWG	1x10/2x12	1x12/2x14	1x10/2x12	1x10/2x12	1x10/2x12	1x10/2x12	4 (с штыревым наконечником)
									10 (с вилочным наконечником)	8 (с вилочным наконечником)
Длина зачистки провода			мм	9	9		9		10	10
Прочие данные										
Потери можности	без контактного тока	Вт	0.5		0.9		0.9		0.6	
	при номин. токе	Вт	4.0		14		16		40/64/80	

Спецификация входной цепи

77.01

Номинальное напряж- ение U_N	Входная цепь	Рабочий диапазон				Напряж. отключ. (AC/DC)	Вход- ной ток I_N при U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
B		B	B	B	B	B	mA
24	0.024	16	32	9.8	32	2.4	25
230	8.230	90	265	—	—	24	15

77.11

Номинальное напряж- ение U_N	Входная цепь	Рабочий диапазон				Напряж. отключ. (AC/DC)	Вход- ной ток I_N при U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
B		B	B	B	B	B	mA
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	305	—	—	6	25

77.31

Номинальное напряже- ние U_N	Входная цепь	Рабочий диапазон				Напряж. отключ. (AC/DC)	Вход- ной ток I_N при U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
B		B	B	B	B	B	mA
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	280	—	—	6	25

77.x5.x.xxx.8250

Номинальное напряжение U_N	Входная цепь	Рабочий диапазон				Напряж. отключ. (AC/DC)	Входной ток I_N при U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
B		B	B	B	B	B	mA
24	9.024	—	—	3	32	1	22
230	8.230	90	280	—	—	10	20

77.x5.x.xxx.8650

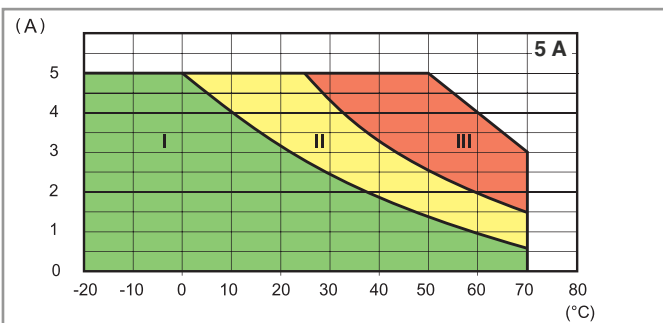
Номинальное напряжение U_N	Входная цепь	Рабочий диапазон				Напряж. отключ. (AC/DC)	Входной ток I_N при U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
B		B	B	B	B	B	mA
24	9.024	—	—	4	32	1	25
230	8.230	90	280	—	—	10	10

Светодиодная индикация

Светодиод	Напряж. на входе
	Выкл
	Вкл

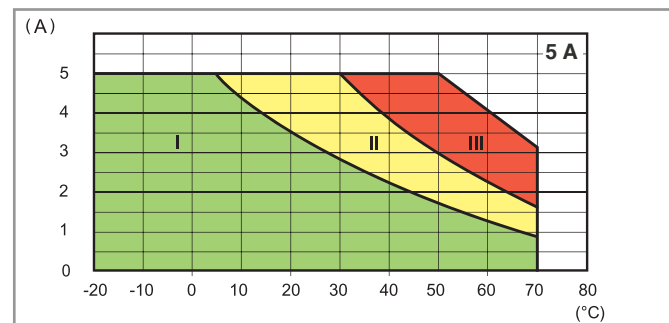
Спецификация выходной цепи

L77-1 Зависимость тока выход. цепи от температуры
77.01.0.024.805x @ 32 В DC

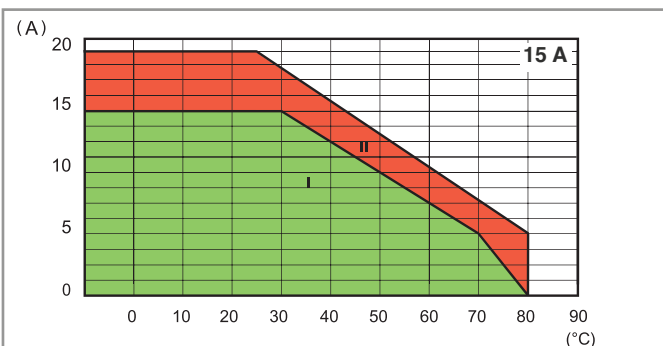


- I - Модульные твердотельные реле установлены группой (без зазора)
- II - Модульные твердотельные реле установлены группой (зазоры 9мм между каждым реле)
- III - Модульные твердотельные реле установлены отдельно (без влияния соседних компонент)

L77-2 Зависимость тока выход. цепи от температуры
77.01.8.230.805x @ 265 В AC

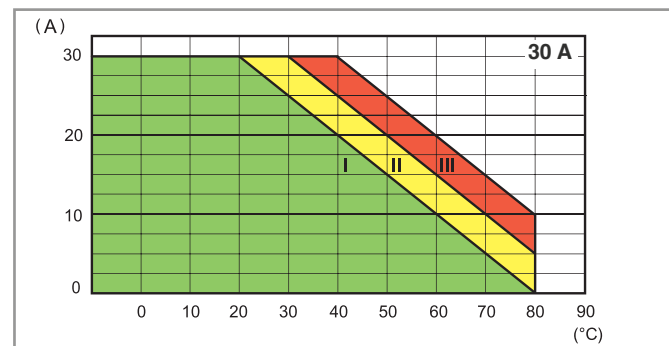


L77-6 Зависимость тока выход. цепи от температуры
77.11.x.xxx.82xx



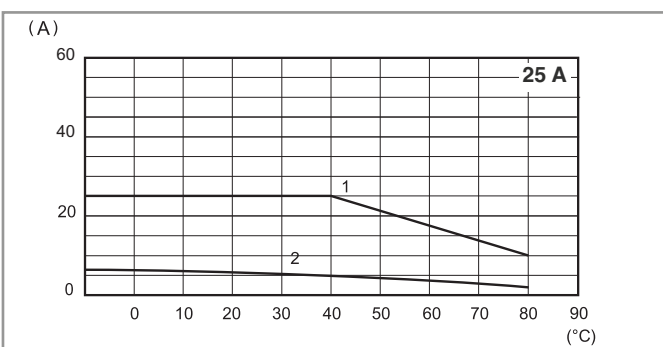
- I - Модульные твердотельные реле установлены группой (без зазора)
- II - Модульные твердотельные реле установлены свободно, с зазором ≥ 20 мм, который обеспечивает минимальное влияние соседних компонентов

L77-4 Зависимость тока выход. цепи от температуры
77.31.x.xxx.80xx



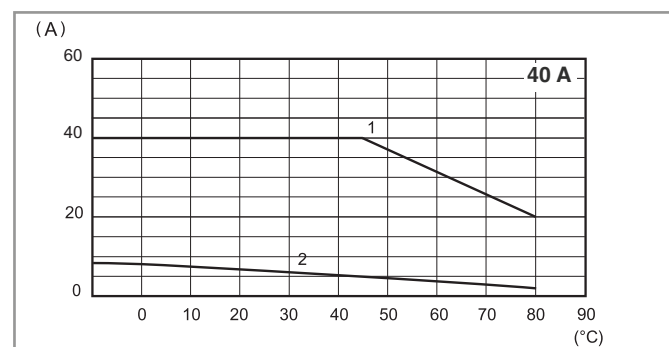
- I - Модульные твердотельные реле установлены группой (без зазора)
- II - Модульные твердотельные реле установлены группой (зазоры 20мм между каждым реле)
- III - Модульные твердотельные реле установлены свободно, с зазором ≥ 40 мм, который обеспечивает минимальное влияние соседних компонентов

L77-10 Зависимость тока выход. цепи от температуры
77.25.x.xxx.8x50



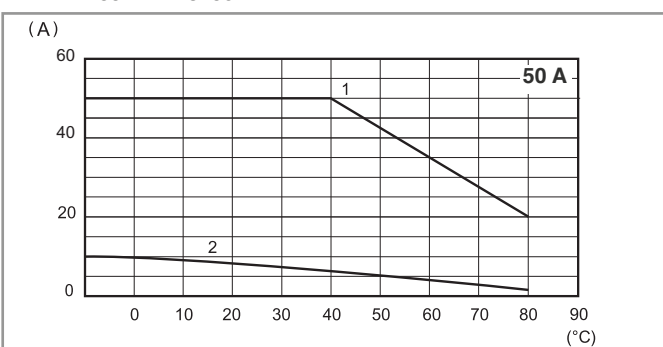
- 1 - Монтаж 0.77.25 на радиатор (2 K/W)
- 2 - Монтаж на поверхность с доступом воздуха

L77-9 Зависимость тока выход. цепи от температуры
77.45.x.xxx.8x50



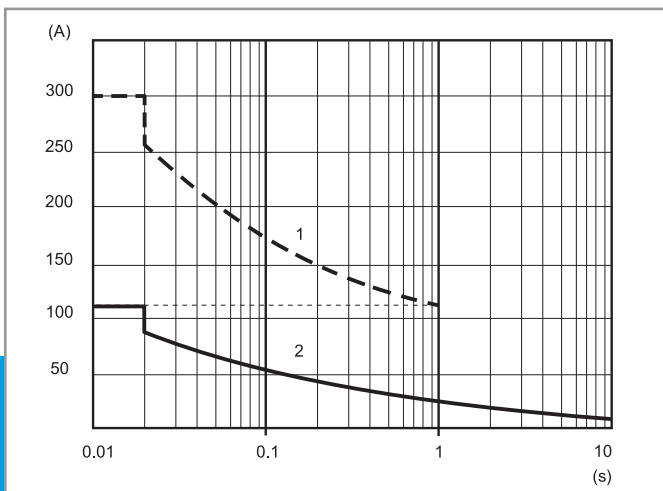
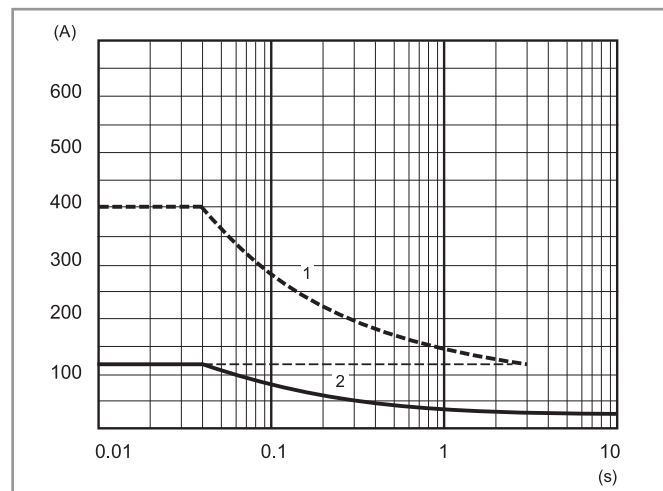
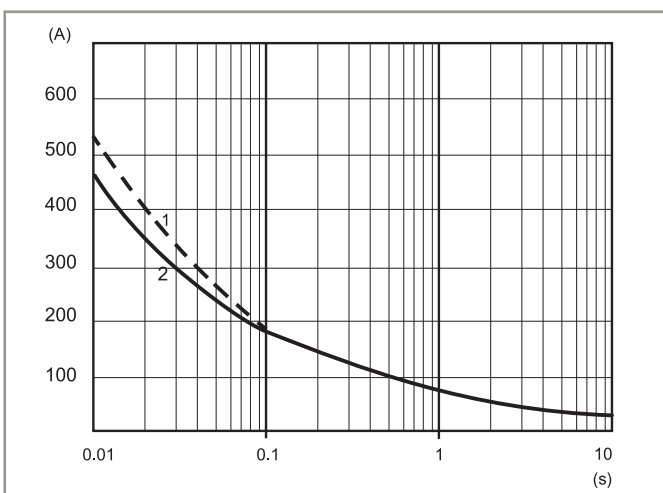
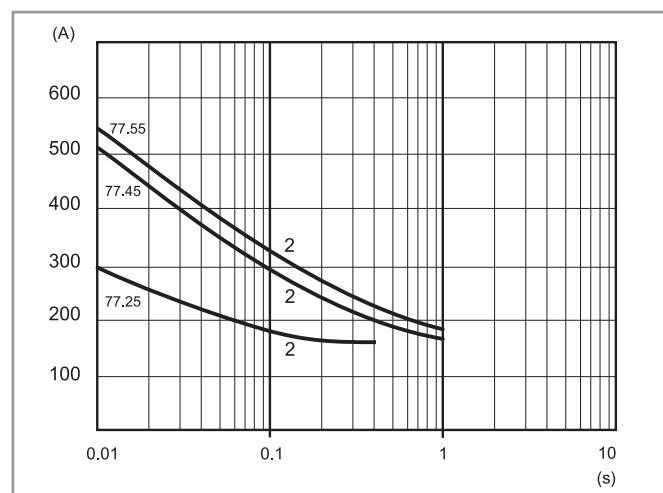
- 1 - Монтаж 0.77.55 на радиатор (0.9 K/W)
- 2 - Монтаж на поверхность с доступом воздуха

L77-8 Зависимость тока выход. цепи от температуры
77.55.x.xxx.8x50



- 1 - Монтаж 0.77.55 на радиатор (0.9 K/W)
- 2 - Монтаж на поверхность с доступом воздуха

Спецификация выходной цепи

L77-3 Зависимость пикового пускового тока (AC) от времени
77.01.x.xxx.80xxL77-7 Зависимость пикового пускового тока (AC) от времени
77.11.x.xxx.82xxL77-5 Зависимость пикового пускового тока (AC) от времени
77.31.x.xxx.80xxL77-11 Зависимость пикового пускового тока (AC) от времени
77x5.x.xxx.8x50

1 - "Холодное" состояние (температура окр.возд. = 23 °C, без включений в течении 15 мин.)

2 - "Горячее" состояние (температура окр.возд. = 50 °C, выходной ток 5 A)

Макс.рекомендованная частота переключений (Циклов/Час, с 50 % рабочим циклом)

Нагрузка	77.01	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
5 A 230 В (AC1)	5,000	—	—	—	—	—
1A (AC15)	10,000	—	—	—	—	—
0.5 A (AC15)	20,000	—	—	—	—	—
15 A 305 В cos φ = 0.8	—	1,800	—	—	—	—
15 A 305 В cos φ = 0.5	—	1,200	—	—	—	—
30 A 480 В cos φ = 0.8	—	—	1,800	—	—	—
30 A 480 В cos φ = 0.5	—	—	1,200	—	—	—
25 A 230 В cos φ = 0.7	—	—	—	1,800	—	—
40 A 230 В cos φ = 0.7	—	—	—	—	1,800	—
50 A 230 В cos φ = 0.7	—	—	—	—	—	1,800

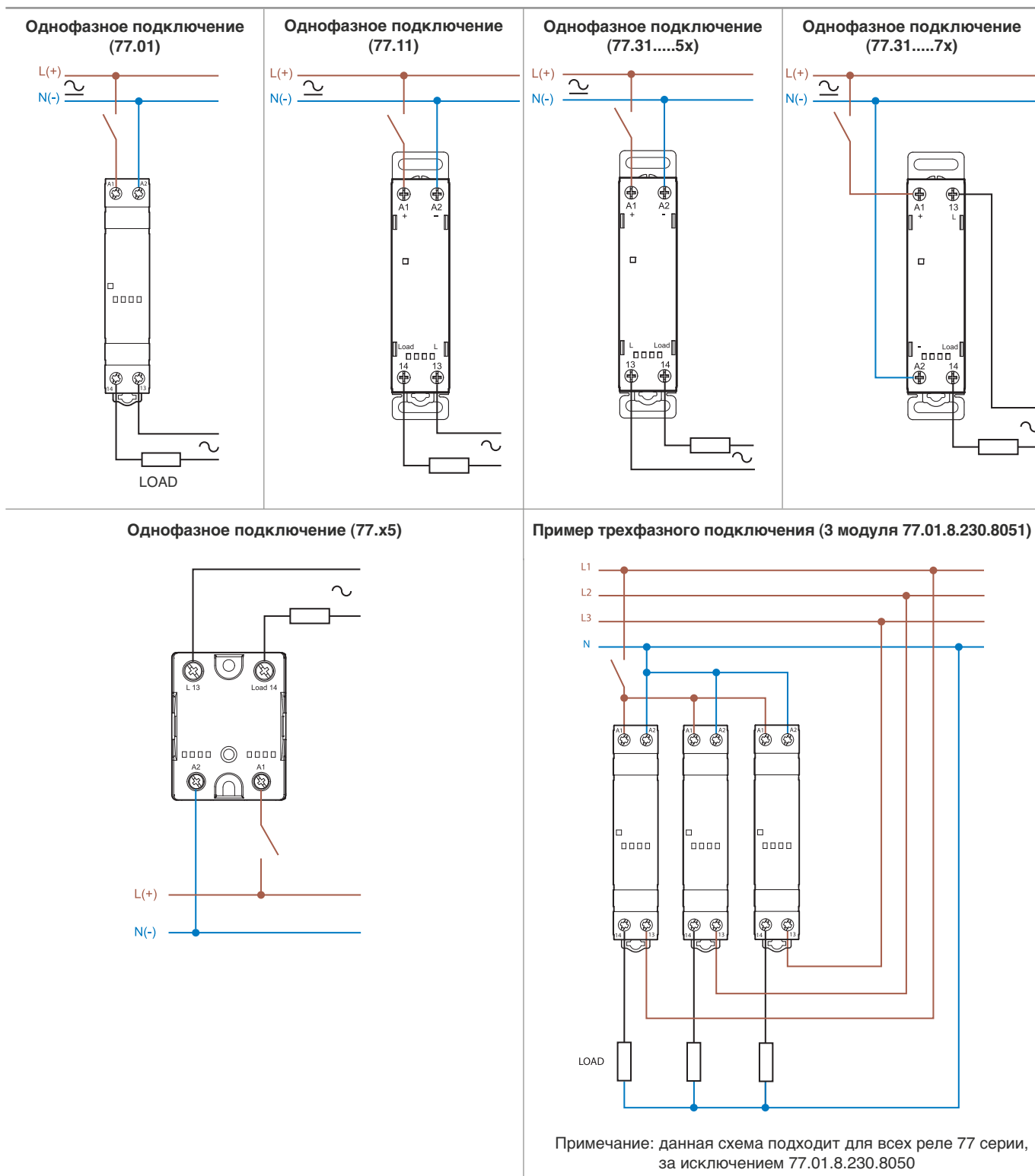
Прочие данные

	77.01	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
Критическое нарастание напряжения dv/dt - без контроля входа @ T _j = 125 °C	> 1,000 В/μs	> 500 В/μs > 10 В/μs (при di/dt = 20 A/ms)	> 1,000 В/μs	300 В/μs (..8250) 500 В/μs (..8650)	500 В/μs (..8250) 1,000 В/μs (..8650)	1,000 В/μs (..8250) 1,000 В/μs (..8650)
Критическое нарастание тока di/dt @ T _j = 125 °C	> 50 A/μs	> 50 A/μs	> 150 A/μs	—	—	—
I ² t для фьюзинга @ t _p = 10 ms	450 A ² s	1,000 A ² s*	1,350 A ² s**	450 A ² s	1,250 A ² s	1,350 A ² s

Рекомендованные предохранители (в зависимости от приложения) для защиты от короткого замыкания (сверхбыстрого типа, для полупроводников):

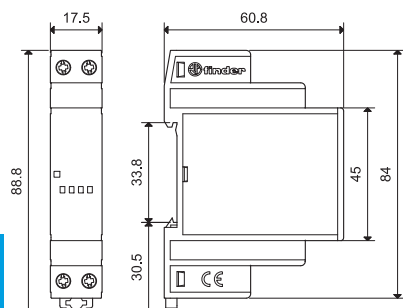
* 20 A, 660 В AC, 10x38 мм, 200 kA, 360 A²s.** 30 A, 660 В AC, 10x38 мм, 200 kA, 1,000 A²s.

Схемы подключения

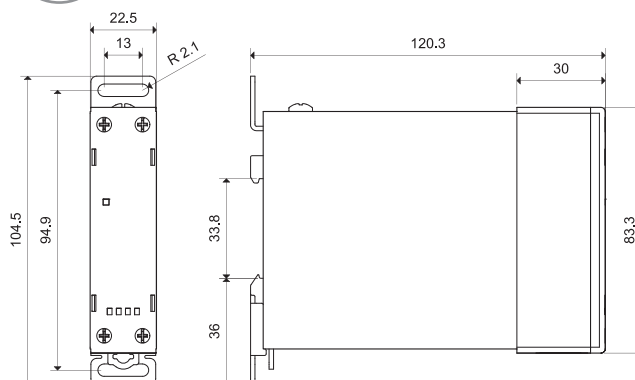


Чертежи

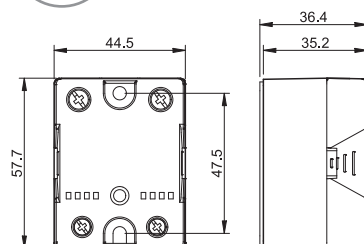
77.01
Винтовой зажим



77.11/31
Винтовой зажим



77.x5
Винтовые клеммы (под шайбу)

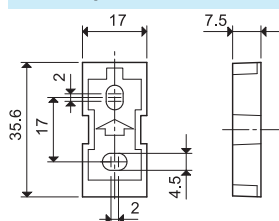


Аксессуары



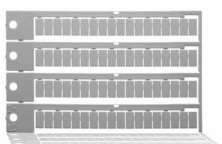
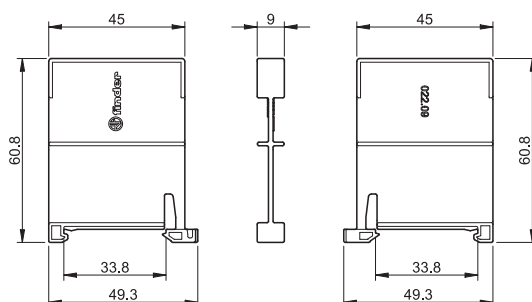
020.01

Адаптер для монтажа на плоскость, пластик, ширина 17.5 мм на только 77.01 | 020.01



022.09

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм | 022.09



060.72

Блок маркировок, пластик, 72 знака, 6x12 мм | 060.72

Аксессуары

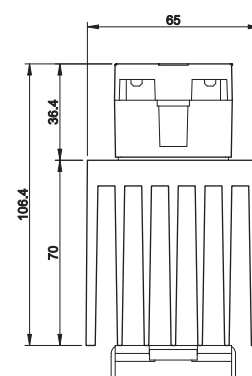
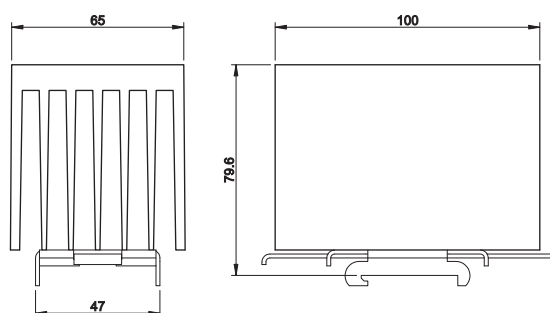


077.25

Радиатор, анодированный алюминий, 2 K/W, 65x100мм, только для 77.25

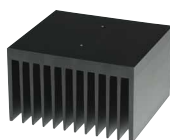
077.25

- Для монтажа твердотельного реле и адаптера для рейки 35 мм применяются винты M4
(в комплекте с радиатором)



077.25 с 77.25

D

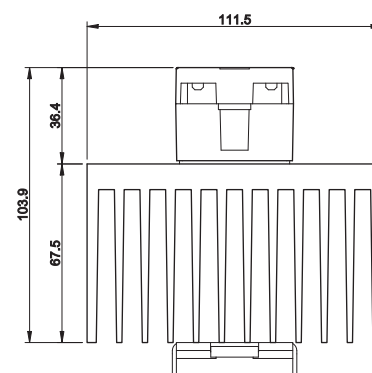
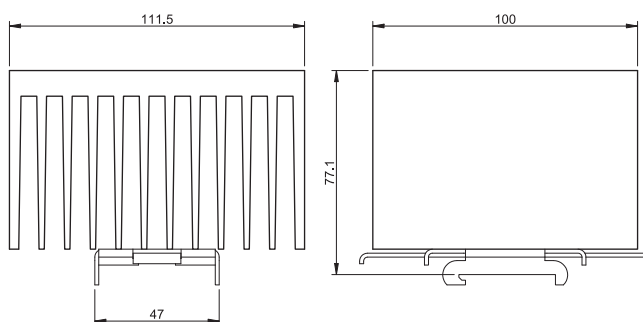


077.55

Радиатор, анодированный алюминий, 0.9 K/W, 111x100мм, только для 77.45 и 77.55

077.55

- Для монтажа твердотельного реле и адаптера для рейки 35 мм применяются винты M4
(в комплекте с радиатором)



077.55 с 77.45/55

