МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ

■ Информация для заказа

D 5 W – M X

※		12 – 24В=
	X	110/220В~ 50/60Гц (опция)
	M	Режим множественного входа
	Y	DIN Ш72 x В36 мм
	W	DIN Ш96 x В48 мм
	5	99999999 (разрядность)
	D	ЖК- дисплей

※ Серия D5Y не имеет возможности подключения источника питания переменного тока

■ Технические характеристики

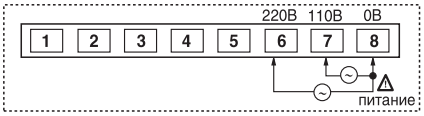
Серия	D5Y-M	D5W-M	D5W-MX
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	[72 x 36 x 91мм]	[96 × 48 × 99,6 мм]	
Размер цифры	8 x 14,1 мм		
Источник питания	12 – 24В= ± 10%	12 – 24В= ± 10%	110/220~, 50/60 Гц ± 10%
Индикация	Десятичный код: 0 – 9		
Макс. частота	Макс. 100Гц – 5кГц в случае продолжительности ВКЛ/ВЫКЛ: 1:1		
Вход	Вход ВСДвоично-десятичный; статический (100мс), динамический, последовательный (4/ 5/16/ 25 бит) (Выбор DIP переключателем)		
Логический вход	Положительная логика (с высоким уровнем сигнала) / отрицательная логика (с низким уровнем сигнала), [внутренний миниатюр. переключатель (SW6)]		
Уровень входа	Высокий сигнал: 5 – 24В=, низкий сигнал: 0 – 2В=	Высокий сигнал: 4,5 – 24В= , низкий сигнал: 0 – 1,2В=	
Сопротивление на входе	22кОм	12кОм	

Дисплей FND	Красный светодиод. (7 сегм.)	Красный светодиод. (7 сегм.)	Зеленый светодиод. (7 сегм.)	Красный светодиод. (16 сегм.)	Зеленый светодиод. (16 сегм.)
Модель	D1SC-N	D1SA-RN	D1SA-GN	D1AA-RN	D1AA-GN
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	[72 x 96 x 25,7 мм]	[20 x N+12 x 33 x 56,5 мм]		[20 x N+12 x 33 x 56,5 мм]	
Размер цифры	Ш31,9 x В56,9 [мм]	Ш11 x В20 [мм]			
Источник питания	12 – 24В= ± 10%				
Индикация	Десятичный код: 0 – 9 десятичная точка, Шестнадцатеричный код: 0 – F десятичная точка			0 – 9, A – Z, десятичная точка, 24 типа символов	
Макс. скорость отклика	Макс. 3кГц (в случае рабочего цикла (вкл./выкл.) 1:1)	Макс. 3кГц (Только для рабочего цикла (вкл./выкл.) 1:1)			
Вход	BCD вход ☞ параллельный или последовательный режим (Выбор DIP переключателем SW2))	BCD вход ☞ Параллельный: параллельные 4-х битные двоичные данные Последовательный: последовательные 4 или 5-битные (включая десятичную точку) данные, часы, блокировка, десятичная точка		BCD вход ☞ Параллельный: параллельные 6-и битные двоичные данные, блокировка, десятичная точка Последовательный: последовательные 6 или 7-битные (включая десятичную точку) данные, часы, блокировка, десятичная точка	
Выход	Данные (при использовании последовательного входа), ноль как пробел				
Входная логика	Выбор положительной или отрицательной логики при помощи переключателя (SW1)	Выбор положительной или отрицательной логики паяльной на печатную плату			
Уровень входа	Высокий: 4,5 – 24В=, низкий: 0 – 1,2В= Макс.				
Сопротивление на входе	12кОм	20кОм			

■ Подсоединение (серии D5Y/D5W)

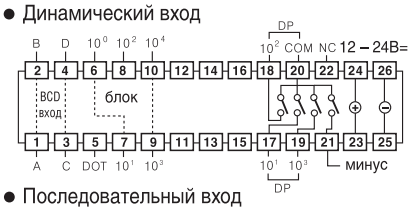
● Статический вход

● 4/5 битный последовательный вход

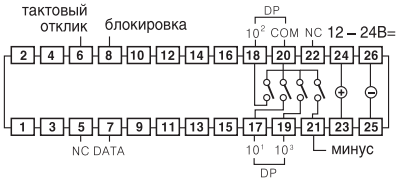


※ Силовая клемма для подачи переменного тока для типа D5W

● Динамический вход



● Последовательный вход



※ В случае статического входа, тип с 5 разрядами не подходит из-за внешней клеммы входного сигнала.

※ Сигнал “MINUS” не отображается, т.к. при использовании 5 разрядного динамического 1/5 битного параллельного или параллельного входа диапазон индикации составляет 0 – 99999.

※ Входной сигнал с внешних клемм (контакт 17, 18, 19) и клемма сигнала минус (контакт 21) отображаются при подсоединении к общему (20 контакту) логическому входу.

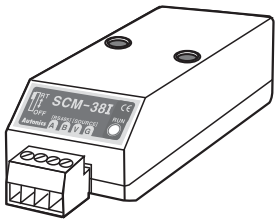
КОНВЕРТЕР (RS232C – RS485)

▣ Информация для заказа

SCM – 3 8 I

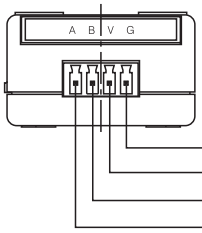
I	Изоляция
8	RS485
3	RS232C
SCM	Конвертер последовательного интерфейса

▣ Технические характеристики

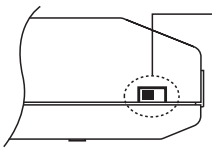
Серия		SCM-38I
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]		 [39 x 23 x 75.5 мм]
Источник питания		12 – 24В=
Допустимый диапазон напряжения		90 – 110% от номинального
Потребляемая мощность		Прибл. 1.7Вт
Максимальная скорость коммуникации		1200 – 115200 bps (1200/2400/4800/9600/12800/25600/56700/115200)
Тип коммуникации		Полу дуплексный
Допустимое расстояние		Макс. 800м
Кол-во подключаемых устройств		Макс. 32
(Прим ечание 1) Тип данных	Бит данных	5-8 бит
	Стоповый бит	1 или 2 бита
	Бит контроля четности	Нет/нечетный/четный
Тип коммуникации	RS232	D-SUB 9 разъемов
	RS485	4-проводная клемма с винтовым креплением (2 проводной тип коммуникации)

※ **(Примечание 1)** Тип данных задается программой

▣ Подсоединение



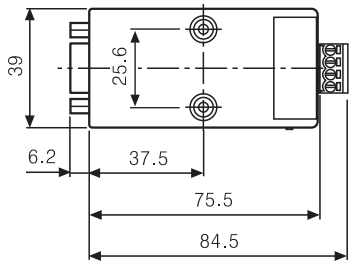
● Вкл./выкл. терминального сопротивления

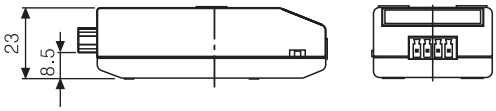


ON ← → OFF
(переключатель терминального сопротивления)

ON Вкл. терминального сопротивления
OFF Выкл. терминального сопротивления

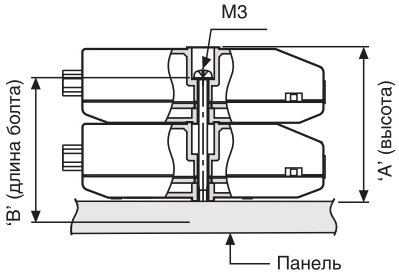
▣ Размеры





Единицы измерения: мм

※ Вид сбоку (многоуровневая установка)



Слои (N)	'A'(23.3N+1.2)	'B'(23.3N–3.3)
1	24.5 мм	20мм
2	47.5 мм	43.3 мм
3	71.1 мм	66.6 мм
4	94.4 мм	89.9 мм

Ед. измерения: мм

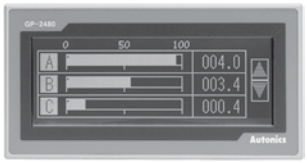
ГРАФИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ

▣ Информация для заказа

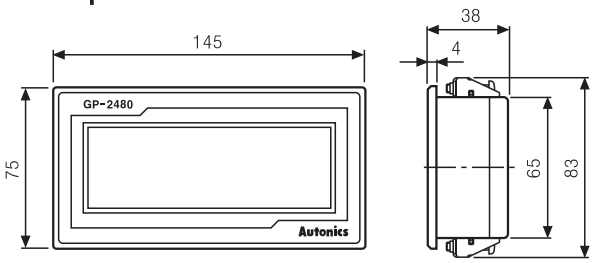
GP – 2480 – SB – D – 0

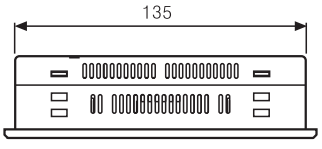
0	RS232C, RS422
1	2 или RS232C
D	24В=
SB	STN синий
2480	240 x 80
GP	Графическая панель

▣ Технические характеристики

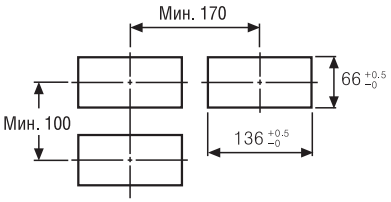
Модель		GP-2480-SBD0	GP-2480-SBD1
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]		CE  [145 x 75 x 34мм]	
Источник питания		24В= ±10%	
Потребляемая мощность		Макс. 3,6Вт	
Цвет ЖК-дисплея		Монохромный (синий, белый)	
Разрешение		240 x 80 точек	
Размер дисплея		112,8 x 37,6мм	
Тип задней подсветки		Белый светодиодный дисплей	
Яркость		Управление с помощью ПО	
Язык		Английский, корейский (другие языки находятся в процессе разработки)	
Текст		● 400 символов (английский) ● 6 x 8, 8 x 8 ASCII, и большое количество числовых знаков ● 8 x 16 ASCII, 16 x 16 для букв других стран (в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 раз больше для ширины / в 0,5, 1, 2, 3, 4, 5 раз больше для длины)	
Экран памяти		500 страниц (память 512кбайт)	
Последовательный интерфейс		RS232C, RS422	2 из RS232C
Сенсорный переключатель		5 x 14 = 60 переключателей	
Ресурс батарейки		3 года	
Темп-ра окружающей среды		10 – 50°C (при незамоерзании)	
Температура хранения		-20 – 60°C (при незамоерзании)	
Влажность		-35 – 85% отнносительной влажности (без конденсата)	
Помехоустойчивость		Мин. 100Ом (при 500В=)	
Сопротивление изоляции		500В~ 50/60Гц или 1 минута	
Вибрация	Предельная	0,75 мм амплитуда при частоте 10 – 55Гц (период 1 мин) по каждому из направлений X, Y, Z за 1 ч	
	Допустимая	0,5 мм амплитуда при частоте 10 – 55Гц (период 1 мин) по каждому из направлений X, Y, Z за 10 мин	
Степень защиты		IP65F	
Дополнительно		Фиксирующий кронштейн: 4, резиновое кольцо для водонепроницаемости, встроенная батарейка	

▣ Размеры



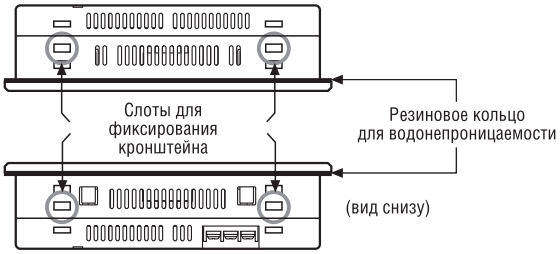


● Монтажные отверстия в панели



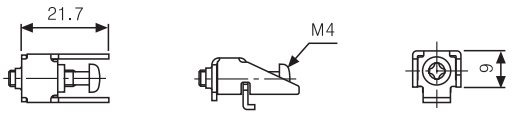
Ед. измерения: мм

▣ Подсоединение

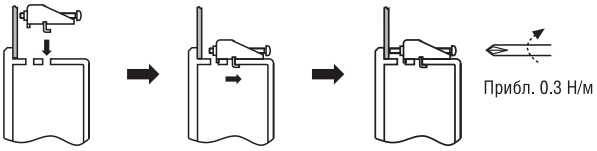


1. Установите резиновое кольцо на графическую панель
2. Установите графическую панель на корпус
3. Закрепите кронштейн в 4 слота

● Кронштейн



● Закрепление кронштейна



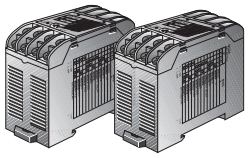
СЕНСОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

▣ Информация для заказа

PA 10 – U □

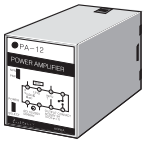
	NPN вход
P	PNP вход
U	Многофункциональный контроллер
V	Контроллер для обычного применения
W	2-х канальный контроллер
10	Многофункциональный
PA	Усилитель мощности

▣ Технические характеристики (Серия PA10)

Тип		Многофункциональный логический контроллер				
Модель		**PA10 – U**	**PA10 – V**	**PA10 – VP**	**PA10 – W**	**PA10 – WP**
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]		 [38 x 76 x 82 мм]				
Питание		100 – 240В~, 50/60 Гц				
Допустимое раб. напряжение		90 – 110 % номинального напряжения				
Потребляемая мощность		100В~, 50/60 Гц: приблизительно 7ВА (условие: 12В=/200мА), 240В~, 50/60 Гц: приблизительно 10ВА				
Питание внешних датчиков		12В= ±10% макс. 200мА				
Вход (IN1) (IN2)		Выбор NORM/INV. Выбор операции AND/OR для входов IN1, IN2.	Выбор NORM/INV. Операция AND для входов IN1, IN2.		Выбор NORM/INV. Выбор функции для индивидуальной работы входов IN1, IN2.	
		NPN	**NPN**	**PNP**	**NPN**	**PNP**
Вход		• **PA10-U** (вход без напр.) импеданс в замкнутой цепи: макс. 680Ом, остаточное напр. при КЗ: макс. 0,8В, импеданс в разомкнутой цепи: мин.100кОм • **PA10-V/ PA10-W** (вход без напр.) импеданс в замкнутой цепи: макс.300Ом, остаточное напр. при КЗ: макс. 2В, импеданс в разомкнутой цепи: мин.100кОм • **PA10-VP/ PA10-WP** (вход с напр.) импеданс на входе: 5,6кОм, Высокий «H» уровень напряжения: 5 – 30В=, Низкий «L» уровень: 0 – 2В=				
Выход	Контактный	Выход [250В~ 3А (Резистивная нагрузка)]			OUT1 , OUT 2 [250В~ 3А (Резистивная нагрузка)]	
	Твердотельного реле	NO/NC OUT1 NO/NC OUT2	NO/NC OUT		———	
		NPN открытый коллектор, макс. 30В=, 200мА				
Время реакции		Релейный контакт: прибл. 10мс, транзисторный выход: 50 мкс (в режиме энкодера)				
Функция таймер ※ **только для PA10-U**	Есть	• Задержка включения • Задержка выключения • Короткая задержка включения • Импульсная последовательность • Короткий импульс • Низкоскоростная модуляция • Высокоскоростная модуляция				
	Нет	• Нормальная • Триггер • Энкодер (режимы 9 – 11)				
Срок службы реле	Механическое	Мин. 10 000 000 срабатываний				
	Электрическое	Мин. 100, 000 срабатываний (250 В~ 3 А резистивная нагрузка)				

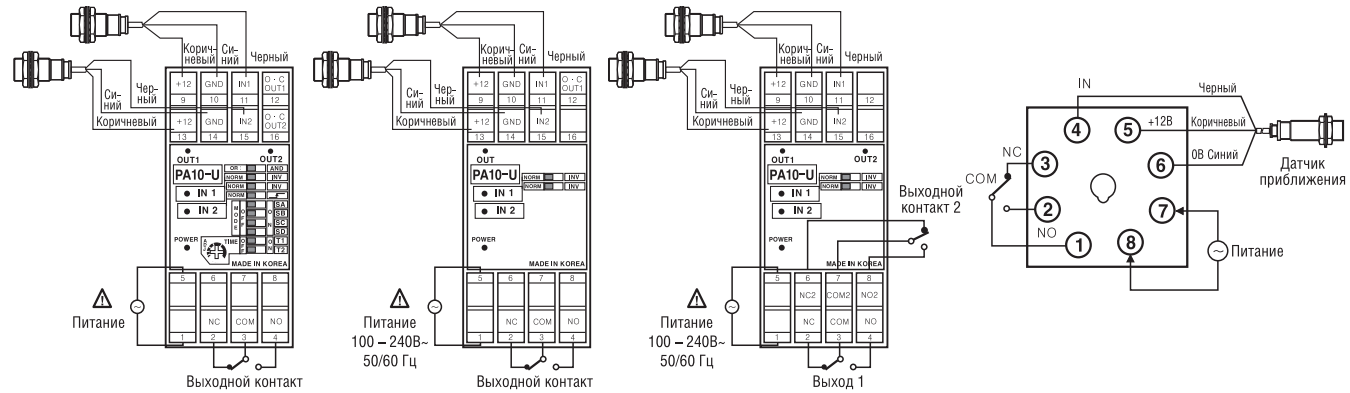
※ Если подсоединить нагрузку свыше 200мА на выходе сенсора, то может произойти сбой в работе.

▣ Технические характеристики (Серия PA12)

Тип		Усилитель мощности
Модель		**PA-12**
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]		 [50 x 80 x 70 мм]
Тип входа		NPN/PNP (выбор)
Источник питания		110/220В~, 50/60 Гц ±10%
Выход	Контакт	Н.О. Н.З. (1a 1b)
	Емкость	250В~, 3А при активной нагрузке
Питание для внеш. датчика		12В= 50мА
Потребляемая мощность		приблизительно 4ВА
Импеданс входа	NPN	Высокий уровень [H]: 7 – 12В=; низкий уровень [L]: 0 – 5В=, импеданс входа: 10кОм
	PNP	Импеданс при коротком замыкании: макс. 1кОм, остаточное напряжение: макс. 2В= импеданс в разомкнутой цепи: мин. 100кОм

▣ Подсоединение

●PA10-U **●PA10-V/PA10-VP** **●PA10-W/PA10-WP** **●PA-12**



ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

▣ Информация для заказа

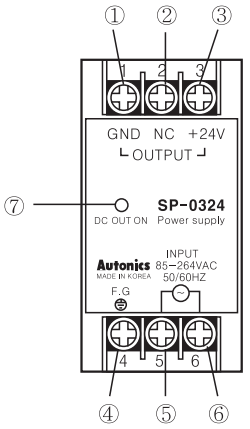
SP — 03 24

Выходное напряжение	05	5В=
	12	12В=
	24	24В=
Выходная мощность	03	3Вт
	SP	Импульсный источник питания

▣ Технические характеристики

Тип	ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		
Модель	**SP-0305**	**SP-0312**	**SP-0324**
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	[37,5 x 85 x 65мм]		
Выходное напряжение	5В=	12В=	24В=
Допустимый диапазон выходного напряжения	95 – 105%		
Выходной ток	0,6А	0,25А	0,13А
Выходная мощность	3Вт		
КПД	50 – 55%	67 – 74%	
Источник питания	100 –240В~ 50/60Гц		
Допустимый диапазон колебаний выходного напряжения	90 – 110% от номинального		
Потребление тока	Макс. 0,15А		
Допустимый диапазон выходной частоты	47 – 450 Гц		
Пульсирующее выход. напр.	Макс. 2%		
Флуктуации выходного напряжения	Макс. 0,5% (при 85 – 264А ~ 100% нагрузка)		
Защита от перегрузки по току	Включается при 110% от выходного тока		
Индикатор выхода	Красный светодиод		

▣ Фронтальная панель



① Заземление
② NC терминал
③ + В
– + Выход (=) (5В, 15В, 24В)

④ Клемма заземления
⑤
⑥
~ Источник питания 100 – 240В~ 50/60Гц (85 – 264В~)

⑦ Светодиодная индикация выхода – выход (=) вкл., светодиод горит

ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (серия SPA)

▣ Информация для заказа

SPA – 030 – 05

Выходное напряжение

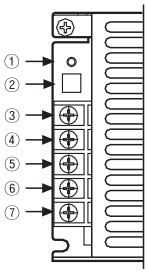
05	5В=
12	12В=
24	24В=

Выходная мощность

030	30Вт
050	50Вт
075	75Вт
100	100Вт

SPA	Серия

▣ Клеммы входа/выхода



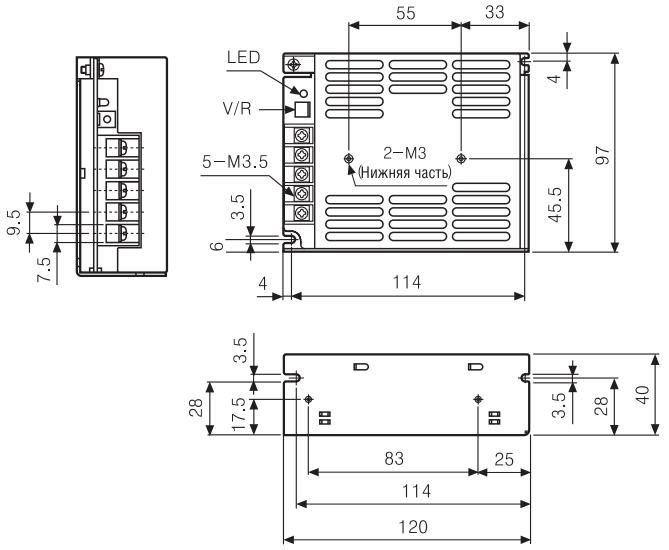
① Светодиодная индикация выхода
② Регулятор вых. напряжения
③ Выходное напряжение [+]
④ Выходное напряжение [–]
⑤ Клемма F.G (заземление)
⑥ Входное напряжение [N]
⑦ Входное напряжение [L]

▣ Технические характеристики

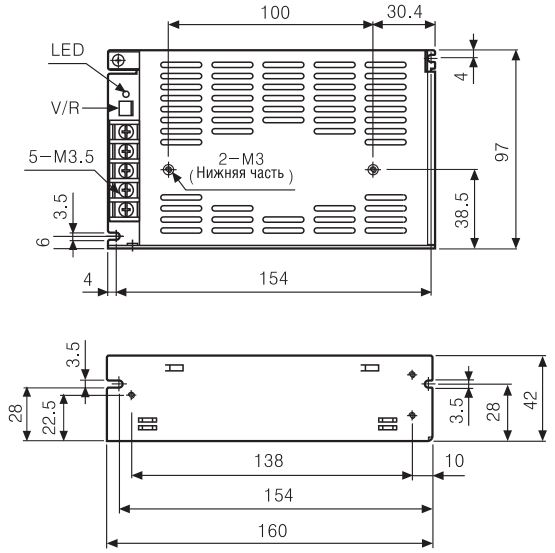
Тип		Импульсный источник питания								
Модель		SPA-030-05	SPA-050-05	SPA-030-12	SPA-050-12	SPA-030-24	SPA-050-24	SPA-075-12	SPA-075-24	SPA-100-24
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]		CE Только для типа 5В [97 x 40 x 120мм]						[97 x 40 x 160мм]		
Вход	Напряжения	100 – 240В~ (85 – 264В~) 50/60Гц						100 – 120/200 – 240В~(85 – 132/170 – 264В~) 50/60Гц		
	КПД	60% Мин.		74% Мин.		80% Мин.		75% Мин.	75% Мин.	
	Потребление тока	1,2А Макс.	1,6А Макс.	1,0А Макс.	1,4А Макс.	0,8А Макс.	1,1А Макс.	2,0А Макс.	2,0А Макс.	2,5А Макс.
Выходные характеристики	Напряжение	5В=		12В=		24В=		12В=	24В=	
	Ток	6А	10А	2,5А	4,2А	1,5А	2,1А	6,3А	3,2А	4,2А
	Мощность	30Вт	50Вт	30Вт	50Вт	30Вт	50Вт	75Вт	75Вт	100Вт
	Диапазон изменения напряжения	±5% макс.								
	Входн. колебания	±0,5% макс.								
	Колебания нагрузки	±1% макс.								
	Пульсация	±1% макс.								
	Время старта	200 мс макс.		150 мс макс.		150 мс макс.		250 мс макс.	250 мс макс.	
	Время задержки	10 мс мин.								
Функция защиты	Лимит по току	20А Макс. (100В~)						20А Макс. (100В~) / 40А Макс. (200В ~)		
	Перегрузка по току	110 % мин.								
	Перегрузка по напр.	———						16В ± 10%	30В ± 10%	
	Защита от КЗ	5 мс макс.								

▣ Размеры

• **Серия SPA-030/050**



• **Серия SPA-075/100**



Ед. измерения: мм