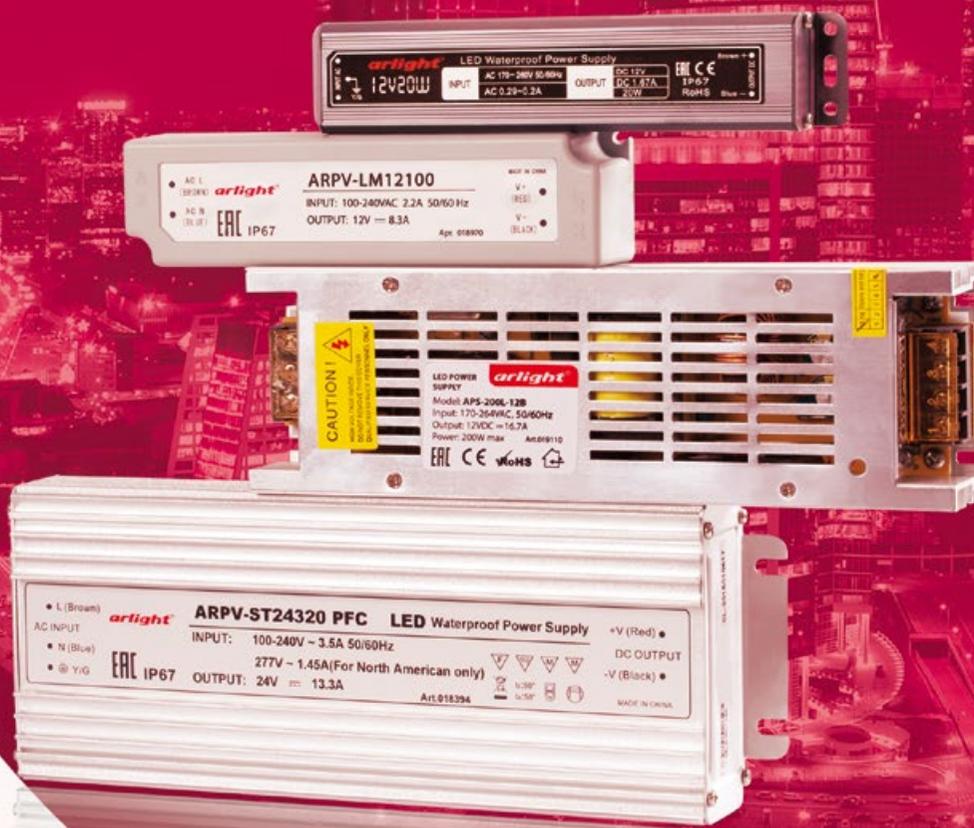


каталог продукции 2015 вып.2

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

для светодиодных лент
мощных светодиодов, светильников и ламп



Идеальное питание
для идеального света!

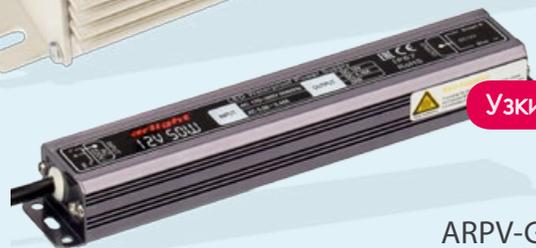
arlight®



НОВЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ алюминиевый корпус

ARPV-LG12300

Эксклюзивный БП Премиум-класса на 300 Вт с корректором коэффициента мощности (PFC). стр. 6



Узкий корпус

ARPV-GT12050A

Новейший БП с минимальной шириной и высотой 202x35x23 мм. стр. 5



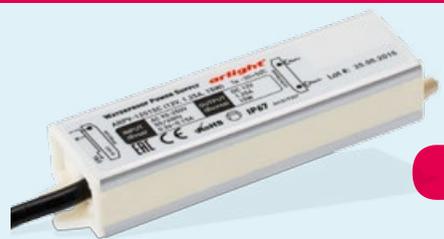
Высокая мощность

ARPV-ST24320 PFC

Новый сверхмощный БП на 320Вт с корректором коэффициента мощности (PFC). Температурный диапазон -40+70°C стр.6

Источники напряжения для светодиодной ленты

Диммируемые источники тока AC/DC



Минимальные размеры

ARPV-12015C

Новый БП мощностью 15 Вт в алюминиевом корпусе 100x30x20 мм. стр. 5



С потенциометрами

ARPJ-LGA12150

БП Премиум-класса с корректором коэффициента мощности (PFC). Регулировка выходного напряжения (9-13 В) с помощью встроенных потенциометров. Ограничение тока нагрузки (7.5-13 А). стр.22

СОДЕРЖАНИЕ

ЖИЗНЬ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ	3
ГЕРМЕТИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ AC/DC	
Герметичные источники питания в алюминиевом корпусе	4-6
Герметичные источники питания в пластиковом корпусе	7
ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ AC/DC В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ...	8
Источники напряжения с корректором мощности серии HTSP, DKSP	9
Источники напряжения серии HTS, HTS-M, ARS	10-11
Источники напряжения серии JTS	12
Источники напряжения серии APS	13
КОМПАКТНЫЕ И СВЕРХТОНКИЕ источники напряжения AC/DC	14-15
СЕТЕВЫЕ АДАПТЕРЫ AC/DC	16
ИСТОЧНИКИ ТОКА AC/DC для мощных светодиодов	
Источники тока 150mA	17
Источники тока для 1 Вт светодиодов [300-350 mA]	18
Источники тока 500-600mA	18
Источники тока для 3 Вт светодиодов [700 mA]	18
Источники тока >1000 mA [для светодиодных матриц]	19-20
ДИММИРУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА AC/DC	21-22
ИСТОЧНИКИ ТОКА DC/DC для МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ [вход 12-36 В]	23
ПРИЛОЖЕНИЕ. Корректоры коэффициента мощности PFC	24

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ !

Вы держите в руках один из каталогов продукции ARLight®. Всего издаётся 5 каталогов, специализированных по темам светодиодной продукции:



- 1 СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ, МОДУЛИ и ПРОФИЛЬ
Полное описание всех светодиодных лент ARLight®, а также дополнительно включены разделы:

Алюминиевые профили - если Вы приобретаете ленту, обязательно установите ее на алюминиевый профиль.

Светодиодные модули и линейки активно применяются в рекламе, также можно использовать для засветки больших площадей.



- 2 АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ S-LUX
Новые профили S-LUX разработаны для создания световых линий при оформлении интерьеров, а также используются в качестве подвесных линейных светильников.



- 3 ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ
В каталоге представлены 2 основных класса блоков питания. Источники напряжения - как для питания светодиодных лент и модулей, так и для промышленного применения.
Источника тока - для питания мощных светодиодов в светильниках.



- 4 СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
Ознакомительный каталог представляет наиболее популярные модели светодиодных светильников для интерьера и офиса, а также новинки.



- 5 УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ
Каталог-путеводитель по миру контроллеров и диммеров для светодиодных лент сделает выбор простым и легким!
Представлены наиболее часто используемые контроллеры и диммеры для лент, подробно описана серия управления SR. Для профессионалов найдется DMX и DALI.

*Благодарим за выбор
светодиодной продукции ARLight®!*



ЖИЗНЬ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Знаете ли Вы, что ?

В каждой системе светодиодного освещения есть важная часть - источник питания. Когда Вы слышите эффектное заявление, что светодиодное освещение прослужит не менее 10-20 лет, то надо всегда принимать во внимание, что производители освещения часто говорят только о сроке службы самих светодиодов, забывая про непростую жизнь источников питания.

Для того, чтобы избежать распространённых ошибок и продлить жизнь источников питания, а заодно и светодиодного освещения, необходимо соблюдать несколько простых правил при подключении:

1. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют подключаемой нагрузке.

2. **Очень важно правильно подключить провода от сети ~220В к входу источника.** Сетевое напряжение подаётся на входные провода источника, обозначенные на этикетке «INPUT», «ACL», «ACN», «AC220V» (синий и коричневый провода).

В случае ошибки и подаче напряжения ~220В на выходные провода (красный и черный - «OUTPUT», «DC», «+», «-») происходит необратимое повреждение выходного каскада...

В случае ошибки и подаче напряжения ~220В на выходные провода (красный и черный - «OUTPUT», «DC», «+», «-») происходит необратимое повреждение выходного каскада, и использовать источник становится невозможным, к великому огорчению.

3. **Не устанавливайте источники питания в помещениях с высокой температурой** - сауны, бани и другие помещения с подогревом. Сильный перегрев источника выводит его из строя.

4. **Не нагружайте источник питания более 80% от указанной мощности.** Это простое правило существенно продлит жизнь источника.

5. Не соединяйте параллельно выходы двух источников питания для увеличения мощности. В источниках нет функции параллельного подключения, поэтому такое подключение необратимо повреждает выходной каскад.

И еще, соблюдайте несколько советов по установке, чтобы избежать преждевременного старения блока и других неприятностей:

6. Для долгой жизни источника питания лучше всего обеспечить свободное пространство не менее 20см вокруг него, там он будет чувствовать себя комфортно. Если же другого выхода нет, и источник используется в небольших замкнутых пространствах (нишах), то резко сокращается срок службы.

Можно попробовать продлить срок службы, если подобрать источник с большим запасом мощности, как минимум 40-50% (например, вместо 100Вт поставить 150Вт).

7. **Не располагайте источники питания вплотную другу к другу,** а также рядом с источником тепла, или вплотную к светодиодному освещению, которое тоже выделяет тепло.

8. **Не размещайте источник питания в местах, где может скапливаться вода.** При нахождении герметичного источника в воде (лужа, тающий снег) начинаются разрушающие электрохимические процессы, что может вызвать короткое замыкание или изменение параметров источника питания.

Надеемся, Вы прочитали все правила до конца. Соблюдение всех правил позволит достичь долгого срока службы источников питания, сравнимого с временем жизни самих светодиодов в системах освещения.

ГЕРМЕТИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ARPV-*C (10-15 W)



ARPV-*C (20-36 W)



ARPV-GT* (20-50 W)



Герметичные источники питания в алюминиевом корпусе используются для питания светодиодных изделий стабилизированным напряжением 5, 12, 24, 36, 48 В.

(В таблице приведены характеристики только для 12В).

Предназначены для совместного использования со светодиодными изделиями: лентами, линейками, модулями. Применяются в:

- интерьере освещении (светодиодные ленты, линейки);
- ландшафтной, архитектурной и интерьерной подсветке;
- рекламе (световые короба, вывески, витрины).

Герметичные источники питания компактны, имеют широкий диапазон рабочих температур (-30~ +50 °С). Пыле- и влагозащищенные корпуса IP67 позволяют использовать их как внутри, так и снаружи помещений. Основное применение мощных источников питания в алюминиевом корпусе - это рекламные конструкции вне помещений, на улице, в витринах и на фасадах зданий. Здесь в связи с полностью герметичным и залитым компаундом корпусом источников питания им альтернативы нет.

В настоящее время, в связи с быстрым развитием систем светодиодного наружного освещения, нашей компанией поставляется широкий ряд различных по мощности герметичных источников питания с выходным напряжением не только 12 В (как самых общеупотребительных), но и с другими выходными напряжениями, такими как 5, 24, 36, 48 В мощностью 100, 150, 200, 320 Вт.

Новые серии источников питания для наружного освещения более компактны по сравнению с предыдущим поколением, имеют расширенный температурный рабочий диапазон от -30 до +50°С (в них используются более качественные материалы и электронные компоненты, включая электролитические конденсаторы -40 + 105°С) и стандарт защиты IP67.

Источники питания имеют защиту от короткого замыкания, перегрузки по току и защиту от превышения температуры. Подключение входной сети переменного тока и нагрузки осуществляется с помощью входного и выходного кабелей длиной 30см.

Для правильной защиты от импульсов входного тока и уменьшения помех в сеть необходимо также подключать заземляющий входной провод. Для применения на предприятиях ЖКХ и промышленных предприятиях специально поставляются источники питания с корректором коэффициента мощности PFC (серии ARPV-ST*PFC, ARPV-LG*).

Что такое PFC (Power Factor Corrector) - см стр. 24¹

РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ СЕРИЯМИ:

ARPV-*C	Источники питания среднего ценового диапазона со всеми видами защит, включая температурную защиту (от 60 Вт).
ARPV-GT*	Источники питания среднего ценового диапазона со всеми видами защит, включая температурную защиту (от 60 Вт), серый корпус, минимальные габариты блоков большой мощности.
ARPV-ST*	Источники питания среднего ценового диапазона, защита от к.з. и перегрузки по току.
ARPV-ST*PFC	Источники питания высокого ценового диапазона с корректором коэффициента мощности и со всеми видами защит, включая температурную защиту.
ARPV-LG*	Источники питания высокого ценового диапазона с корректором коэффициента мощности и со всеми видами защит, включая температурную защиту.

Общие параметры серии ARPV

- Герметичный алюминиевый корпус;
- Выходное напряжение 5 В (100-150 Вт), 12 В (10-300 Вт), 24 В (10-320 Вт), 36 В (100-300 Вт), 48 В (100-300 Вт);
- Стандарты защиты IP67;
- Диапазон рабочих температур -30~+50°C (-40~+50°C для серии ARPV-ST*PFC)



Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность $\pm U_{\text{вых}}$, В	макс. вых. ток, А	размеры, мм
ARPV						
ARPV-12010C (12V, 0.8A, 10W)	10	90-250	12	0.5	0,8	100x30x20
ARPV-12015C (12V, 1.25A, 15W)	15	90-250	12	0.5	1.25	100x30x20
ARPV-12020 (12V, 1.67A, 20W)	20	170-250	12	0.5	1.67	182x29x20
ARPV-12020C (12V, 1.7A, 20W)	20	180-250	12	0.5	1.7	160x30x20
ARPV-GT12020A (12V, 1.67A, 20W)	20	170-250	12	0.5	1.67	173x35x23
ARPV-12025C (12V, 2.1A, 25W)	25	180-250	12	0.5	2.1	160x30x20
ARPV-12030 (12V, 2.5A, 30W)	30	170-250	12	0.5	2.5	182x29x20
ARPV-GT12030A (12V, 2.5A, 30W)	30	170-250	12	0.5	2.5	202x35x23
ARPV-12036C (12V, 3A, 36W)	36	180-250	12	0.5	3	200x30x20
ARPV-GT12040A (12V, 3.3A, 40W)	40	170-250	12	0.5	3.3	202x35x23
ARPV-GT12050A (12V, 4.2A, 50W)	50	170-250	12	0.5	4.2	200x35x25
ARPV-12060C (12V, 5A, 60W)	60	180-250	12	0.5	5	175x52x38
ARPV-GT12060A (12V, 5A, 60W)	60	170-250	12	0.5	5	169x52x34
ARPV-ST12060 (12V, 5A, 60W)	60	176-264	12	0.36	5	177x70x43
ARPV-GT12080A (12V, 6.7A, 80W)	80	170-250	12	0.5	6.7	178x68x44
ARPV-LG12100 (12V, 8A, 100W, PFC)	100	90-264	12	0.36	8	195x65x40
ARPV-ST12100 PFC (12V, 8.3A, 100W)	100	90-305	12	0.36	8.3	183x68x40
ARPV-12100C (12V, 8.3A, 100W)	100	180-250	12	0.5	8.3	230x70x45
ARPV-GT12100A (12V, 8.3A, 100W)	100	170-250	12	0.5	8.3	210x68x44
ARPV-ST12100 (12V, 8.4A, 100W)	100	176-264	12	0.36	8.4	220x70x43
ARPV-12120C (12V, 10A, 120W)	120	180-250	12	0.5	10	240x70x45

ARPV-*C (60-200 W)



ARPV-GT* (60-300 W)



ARPV-ST* (60-150 W)



ГЕРМЕТИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ



ARPV-LG*(100-300 W)



ARPV-ST*(200-320 W)



ARPV-12300C (300 W)



Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность $\pm U_{\text{вых}}$, В	макс. вых. ток, А	размеры, мм
ARPV						
ARPV-LG12150 (12V, 12.5A, 150W, PFC)	150	90-264	12	0.36	12.5	221x70x45
ARPV-ST12150 PFC (12V, 12.5A, 150W)	150	90-305	12	0.36	12.5	222x68x40
ARPV-GT12150A (12V, 12.5A, 150W)	150	170-250	12	0.5	12.5	240x68x44
ARPV-ST12150 (12V, 12.5A, 150W)	150	176-264	12	0.36	12.5	220x70x43
ARPV-12150C (12V, 12.5A, 150W)	150	180-250	12	0.5	12.5	250x70x45
ARPV-12180C (12V, 15A, 180W)	180	180-250	12	0.5	15	270x70x45
ARPV-LG12200 (12V, 16.7A, 200W, PFC)	200	90-264	12	0.36	16.7	241x96x49
ARPV-GT12200A (12V, 16.7A, 200W)	200	180-250	12	0.5	16.7	240x70x43
ARPV-ST12200 (12V, 16.7A, 200W)	200	176-264	12	0.36	16.7	228x98x57
ARPV-12200C (12V, 16.7A, 150W)	200	180-250	12	0.5	16.7	290x70x45
ARPV-GT12250A1 (12V, 21A, 250W)	250	190-250	12	0.5	21	250x75x52
ARPV-ST12250 (12V, 20.8A, 250W)	250	176-264	12	0.36	20.8	228x98x57
ARPV-ST12265 PFC (12V, 22A, 264W)	265	90-305	12	0.36	22	260x98x50
ARPV-ST12275 (12V, 23A, 276W)	275	176-264	12	0.36	23	228x98x57
ARPV-LG12300 (12V, 25A, 300W, PFC)	300	90-264	12	0.36	25	285x96x49
ARPV-GT12300A (12V, 25A, 300W)	300	190-250	12	0.5	25	250x75x52
ARPV-12300C (12V, 25A, 300W)	300	180-250	12	0.5	25	300x120x58

В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ

Экономичная серия герметичных источников питания для применения совместно со светодиод-ными изделиями небольшой мощности (до 100Вт): лентами, линейками, модулями.

Расширена линейка герметичных источников питания в пластиковом корпусе для напряжений 5, 12, 24, 36, 48 В.

Герметичные источники питания в пластиковом корпусе очень компактны, имеют широкий диапазон рабочих температур (-20~ +50 °С).

Общие параметры серии ARPV-LV, ARPV-LM, ARPV-HV

- Герметичный пластиковый корпус IP65, IP67;
- Выходное напряжение 5, 12, 24, 36, 48 В;
- Мощность от 5 до 100 Вт;
- Диапазон рабочих температур -20~+50°С.



Артикул	Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность Увых, %	макс. вых. ток, А	размеры, мм
ARPV-LV, -LM, -HV							
	ARPV-LV12005 (12V, 0.4A, 5W)	5	100-240	12	5	0.4	59x28x22
	ARPV-LV12012 (12V, 1A, 12W)	12	100-240	12	5	1	130x25x21
	ARPV-LM12012 (12V, 1A, 12W)	12	90-264	12	5	1	130x25x21
	ARPV-HV12020 (12V, 1.5A, 20W)	20	90-264	12	5	1.5	120x35x27
	ARPV-LM12020 (12V, 1.67A, 20W)	20	90-264	12	5	1.67	140x32x25
	ARPV-LV12025 (12V, 2A, 24W)	24	100-240	12	5	2	140x32x25
	ARPV-LV12035 (12V, 3A, 35W)	35	100-240	12	5	3	148x32x26
	ARPV-LM12035 (12V, 3A, 36W)	36	90-264	12	5	3	148x32x29
	ARPV-HV12045 (12V, 3.75A, 45W)	45	90-264	12	5	3.75	150x40x30
	ARPV-LM12050 (12V, 4A, 48W)	48	90-264	12	5	4	162x42x34
	ARPV-LV12050 (12V, 4A, 50W)	50	100-240	12	5	4	148x40x34
	ARPV-LVP12060M (12V, 5A, 60W, PFC)	60	100-240	12	5	5	162x42x30
	ARPV-LM12060 (12V, 5A, 60W)	60	90-264	12	5	5	162x42x34
	ARPV-HV12060 (12V, 5A, 60W)	60	90-264	12	5	5	162x42x30
	ARPV-LV12075 (12V, 6.5A, 75W)	75	100-240	12	5	6.5	162x42x34
	ARPV-LM12100 (12V, 8.3A, 100W)	100	90-264	12	5	8.3	190x52x37
	ARPV-LP12100 (12V, 8.3A, 100W)	100	90-264	12	5	8.3	192x52x37

КОРПУСА

5 W



ARPV-LV12005

12-75 W



ARPV-LV*

12-60 W



ARPV-LM*
ARPV-HV*

100 W



ARPV-LM12100
ARPV-LP12100

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ

Сертификат CE означает возможность поставки на экспорт. Соответствует европейским стандартам по радиопомехам и помехам в питающую сеть. Блок питания с корректором коэффициента мощности (PFC) применяется в условиях, где помехи от блока играют важную роль, например, в телекоммуникациях, радиоприемных и радиопередающих устройствах, устройствах связанных с передачей звука.

Вспомогательная роль PFC заключается в дополнительной стабилизации уровня входного напряжения, что уменьшает нестабильность выходного напряжения.

Кроме повышения качества выходного напряжения, корректор коэффициента мощности позволяет снизить потери реактивной мощности, и общую нагрузку на питающую сеть, что очень актуально при современных требованиях экономии электроэнергии.

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗЛИЧНЫХ СЕРИЙ ИСТОЧНИКОВ НАПРЯЖЕНИЯ
В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ:

- **HTSP, DKSP** - источники питания высокого ценового диапазона с сертификатом CE и корректором коэффициента мощности ($PF > 0,95$); соответствие повышенным стандартам ЭМС (электромагнитная совместимость), высокое качество комплектующих.
- **HTS, ARS** - источники питания среднего ценового диапазона без сертификата CE, очень высокая надежность, стандартные габариты и вес, средняя и высокая мощность (50-2000 Вт).
- **HTS-M** - источники питания среднего ценового диапазона без сертификата CE, высокая надежность, минимальные габариты и вес, средняя мощность (35-600 Вт), аналог серии NES (MeanWell).
- **JTS** - источники питания среднего ценового диапазона с сертификатом CE, высокая надежность, минимальные габариты и вес (15-1200 Вт), регулируемый выход (0-12 В, для источников от 150 Вт).
- **APS** - источники питания низкого ценового диапазона, минимальные габариты и вес, экономичная цена, низкая и средняя мощность (15-500 Вт).



С КОРРЕКТОРОМ МОЩНОСТИ PFC

В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ СЕРИЯ HTSP, DKSP

КОРПУСА

Общие параметры

- Универсальный вход 85-264 VAC (100, 200, 300 Вт);
- Входное напряжение 180-260 VAC (600, 800 Вт);
- Корректор коэффициента мощности PF > 0.95;
- Соответствует стандарту EN55022 (CISPR22) Class B по ЭМП;
- Соответствует стандартам безопасности UL60950-1, TUV EN60950-1;
- Сертификаты соответствия UL/CUL/TUV/CB/CE;
- Защита от кз, от перегрузки, от превышения напряжения на выходе, от перегрева;
- Автовосстановление после срабатывания защиты по перегрузке;
- 100% изделий проходит техпрогон при макс. нагрузке и Tmax;
- Регулировка Uвых +- 10%;
- Напряжение изоляции вход-выход 3 kV, вход-корпус 1,5 kV;
- Встроенный вентилятор с автоконтролем ON/OFF (300, 600, 800 Вт);
- Диапазон рабочих температур -10~+50°C (100% Iвых), -10~+70°C (50% Iвых) (100, 200 Вт);
- Диапазон рабочих температур -10~+50°C (100% Iвых), -10~+65°C (50% Iвых) (300 Вт);
- Диапазон рабочих температур 0~+40°C (100% Iвых), 0~+60°C (60% Iвых) (600, 800 Вт).

DKSP*(100-200 W)



HTSP*(200-320 W)



HTSP*(600-800 W)



Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность ±Uвых, %	макс. вых. ток, А	макс. пульсация Uвых, mV	КПД, %	размеры, мм
HTSP, DKSP								
DKSP-100F-12 (12V, 8.3A, 100W, PFC)	100	85-264	12	1	8.3	150	80	179x99x45
DKSP-200F-12 (12V, 16.6A, 200W, PFC)	200	85-264	12	1	16.6	150	80	199x99x50
HTSP-200-12 (12V, 16.5A, 200W, PFC)	200	85-264	12	1	16.5	100	79	199x99x50
HTSP-320F-12 (12V, 25A, 300W, PFC)	300	85-264	12	0.5	25	120	83	215x115x50
HTSP-600F-12 (12V, 50A, 600W, PFC)	600	180-260	12	0.5	50	120	84	291x133x68
HTSP-800F-12 (12V, 50A, 600W, PFC)	800	180-260	12	0.5	66	120	85	291x133x68

КОРПУСА

HTS* (50-150 W)



HTS-200 (200 W)



HTS-350 (350 W)



HTS* (600-800 W)



HTS* (1500-2000 W)



ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ СЕРИЯ HTS



Общие параметры серии

- Большой выбор различных выходных напряжений: 3.3, 5, 7.5, 9, 12, 13.5, 15, 24, 36, 48 В. (В таблице приведены характеристики только для 12 В);
- Входное напряжение 176-264 VAC;
- Встроенный фильтр ЭМП;
- Защита от кз, от перегрузки, от перегрева (350, 600, 800, 1500, 2000 Вт);
- Автовосстановление после срабатывания защиты по перегрузке (50, 200, 350 Вт);
- Восстановление работы после отключения сети (100, 150, 600, 800, 1500, 2000 Вт);
- 100% изделий проходит техпрогон при макс. нагрузке и Tmax;
- Регулировка Uвых +/- 10%;
- Напряжение изоляции вход-выход 1,5 kV, вход-корпус 1,5 kV;
- Встроенный вентилятор с автоконтролем ON/OFF (350, 600, 800, 1500, 2000 Вт);
- Диапазон рабочих температур 0~+50°C (100% Iвых), -10~+50°C (80% Iвых), -10~+60°C (60% Iвых).

Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность Uвых, %	макс. вых. ток, A	макс. пульсация Uвых, mV	КПД, %	размеры, мм
HTS								
HTS-50-12 (12V, 4.2A, 50W)	50	85-264	12	0,5	4.2	100	78	159x97x38
HTS-100-12 (12V, 8.3A, 100W)	100	176-264	12	0,5	8.3	100	82	199x98x38
HTS-150-12 (12V, 12.5A, 150W)	150	176-264	12	0,5	12.5	100	82	199x110x50
HTS-200-12 (12V, 16.5A, 200W)	200	176-264	12	0.5	16.5	100	81	214x115x50
HTS-350-12 (12V, 30A, 350W)	350	176-264	12	0.5	30	100	75	214x115x50
HTS-600-12 (12V, 50A, 600W)	600	176-264	12	1	50	150	83	291x133x68
HTS-800-12 (12V, 66A, 800W, Parallel)	800	176-264	12	1	66	120	81	291x133x68
HTS-1500-12 (12V, 125A, 1500W)	1500	176-264	12	1	125	120	84	312x190x95
HTS-2000-12 (12V, 167A, 2000W)	2000	176-264	12	1	167	150	85	312x190x95

Общие параметры серии HTS-M, ARS, ARD (2 выхода)



- Различные выходные напряжения: 5, 12, 24 В. (В таблице приведены характеристики только для 12 В).
- Низкопрофильные мощные источники питания высотой всего 30 мм (ARS-200-12-Slim, ARS-300-12-Slim, ARS-400-12-Slim);
- Входное напряжение 176-264 VAC;
- Встроенный фильтр ЭМП;
- Защита от кз, от перегрузки по току;
- Автовосстановление после срабатывания защиты по перегрузке (35, 50, 100, 150, 200 Вт);
- Восстановление работы после отключения сети (600 Вт);
- 100% изделий проходит техпрогон при макс. нагрузке и Tmax;
- Регулировка Uвых +- 10%%;
- Напряжение изоляции вход-выход 1,5 kV, вход-корпус 1,5 kV;
- Встроенный вентилятор с автоконтролем ON/OFF (600 Вт);
- Диапазон рабочих температур -10~+40°C (100% Iвых), -10~+50°C (80% Iвых), -10~+60°C (60% Iвых).

Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность Uвых, %	макс. вых. ток, А	макс. пульсация Uвых, mV	КПД, %	размеры, мм
HTS-M								
HTS-35M-12 (12V, 3A, 35W)	35	176-264	12	1	3	120	77	110x78x36
HTS-50M-12 (12V, 4.2A, 50W)	50	176-264	12	1	4.2	120	77	129x98x40
HTS-100M-12 (12V, 8.4A, 100W)	100	176-264	12	1	8.4	120	81	159x98x42
HTS-150M-12 (12V, 12.5A, 150W)	150	176-264	12	1	12.5	120	83	199x98x42
HTS-200M-12 (12V, 16.7A, 200W)	200	176-264	12	1	16.7	120	80	199x110x50
HTS-600M-12 (12V, 50A, 600W)	600	176-264	12	0.5	50	150	83	241x124x65
ARS, ARD								
ARD-150-24V-12V (4A, 100W+50W)	150	176-264	12; 24	1	4.0; 4.0	120; 200	78	199x110x50
ARS-200-12-Slim (12V, 16.7A, 200W)	200	176-264	12	1	16.7	120	84	190x84x30
ARS-250M-12 (12V, 20A, 240W)	240	176-264	12	1	20	120	82	199x110x50
ARS-300-12-Slim (12V, 25A, 300W)	300	176-264	12	1	25	120	82	217x117x30
ARS-400-12-Slim (12V, 33A, 400W)	400	176-264	12	1	33	150	86	217x117x30
ARS-480M-12 (12V, 40A, 480W)	480	176-264	12	1	40	120	79	205x114x50
ARS-1000-24 (24V, 42A, 1000W)	1000	180-260	24	1	42	200	85	291x133x68

КОРПУСА

HTS-35M (35 W)



HTS-*M (50-200 W) | ARD-150 | ARS-250M



HTS-600M (600 W)



ARS-200-*-Slim



ARS-(300-400)-*-Slim



ARS-480M



КОРПУСА

JTS-15 | JTS*(25-60 W)



JTS*(75-200 W)



JTS-100L | JTS-150L



JTS*(250-400 W)



JTS*(660-960 W)



JTS-900



ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ СЕРИЯ JTS

Общие параметры серии JTS

- Выходное напряжение: 5, 12, 24, 36, 48 В;
- Регулировка выходного напряжения в широких пределах от 0 до 12 В (для блоков от 150 Вт и выше);
- Входное напряжение 176-264 VAC;
- Встроенный фильтр ЭМП;
- Соответствует стандарту EN55022 Class A по ЭМП;
- Защита от кз, от перегрузки, от превышения напряжения на выходе;
- Защита от перегрева (150, 180, 200, 250, 360, 400, 480, 660, 960, 1200 Вт);
- Автовосстановление после срабатывания защиты по перегрузке;
- Восстановление работы после отключения сети при превышении напряжения на выходе;
- 100% изделий проходит техпрогон при макс. нагрузке и Tmax;
- Регулировка Uвых +- 10%;
- Напряжение изоляции вход-выход 1,5 kV;
- Встроенный вентилятор (250-1200 Вт);
- Диапазон рабочих температур -20~+40°C (100% Iвых), -20~+50°C (80% Iвых).



Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность Uвых, %	макс. вых. ток, A	макс. пульсация Uвых, mV	размеры, мм
JTS							
JTS-15-12 (12V, 1.3A, 15W)	15	176-264	12	1	1.3	100	70x38x30
JTS-25-12 (12V, 2A, 25W)	25	176-264	12	1	2	100	85x58x35
JTS-40-12 (12V, 3.2A, 40W)	40	176-264	12	1	3.2	120	100x58x30
JTS-60-12 (12V, 5A, 60W)	60	176-264	12	1	5	120	119x80x35
JTS-75-12 (12V, 6.3A, 75W)	75	176-264	12	1	6.3	120	158x98x40
JTS-100L-12 (12V, 8.5A, 100W)	100	176-264	12	1	8.5	120	185x46x40
JTS-120-12 (12V, 10A, 120W)	120	176-264	12	1	10	120	158x98x40
JTS-150L-12 (12V, 12.5A, 150W)	150	176-264	12	1	12.5	120	212x60x42
JTS-150-12 (0-12V, 12.5A, 150W)	150	176-264	0-12	1	12.5	120	198x98x42
JTS-180-12 (0-12V, 15A, 180W)	180	176-264	0-12	1	15	120	198x98x42
JTS-200-12 (0-12V, 16.7A, 200W)	200	176-264	0-12	1	16.7	120	198x102x45
JTS-250-12 (0-12V, 20A, 250W)	250	176-264	0-12	1	20	120	198x100x42
JTS-360-12 (0-12V, 30A, 360W)	360	176-264	0-12	1	30	120	215x115x50
JTS-400-12 (0-12V, 33A, 400W)	400	176-264	0-12	1	33	120	215x115x50
JTS-480-12 (0-12V, 40A, 480W)	480	176-264	0-12	1	40	150	222x110x58
JTS-660-12 (0-12V, 55A, 660W)	660	176-264	0-12	1	55	150	240x125x65
JTS-900-15 (0-15V, 60A, 900W)	900	176-264	0-12	1	60	150	310x210x70
JTS-960-12 (0-12V, 80A, 960W)	960	176-264	0-12	1	80	150	250x135x70
JTS-1200-24 (0-24V, 50A, 1200W)	1200	176-264	0-12	1	50	150	300x145x105

В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ **Серия APS**

Общие параметры серии APS

- Выходное напряжение: 12, 24 В;
- Универсальный вход 100-264 VAC (15, 25, 35, 60, 100, 150 Вт);
- Входное напряжение 170-264 VAC (180, 200, 250, 350, 500 Вт);
- Встроенный фильтр ЭМП;
- Соответствует стандарту EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3 по ЭМП;
- Защита от кз, от перегрузки по току;
- Автовосстановление после срабатывания защиты по перегрузке;
- Удобные узкие корпуса серии APS-*L - ширина всего 40 мм (60 Вт), 52 мм (100 Вт), 58 мм (150 Вт), 71 мм (180, 200 Вт);
- Регулировка Uвых +- 10% (кроме 35, 60L, 100L);
- Напряжение изоляции вход-выход 1,5 kV; встроенный вентилятор (250, 350, 500 Вт);
- Диапазон рабочих температур -10~+40°C.

Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность Uвых, %	макс. вых. ток, А	макс. пульсация Uвых, mV	размеры, мм
APS							
APS-15-12В (12V, 1.25A, 15W)	15	100-264	12	5	1.25	100	70x40x30
APS-25-12В (12V, 2.1A, 25W)	25	100-264	12	5	2.1	100	78x48x21
APS-35-12В (12V, 3A, 35W)	35	100-264	12	5	3	120	85x58x37
APS-60-12В (12V, 5A, 60W)	60	100-264	12	5	5	120	110x78x35
APS-60L-12В (12V, 5A, 60W)	60	100-264	12	5	5	120	160x40x32
APS-100-12В (12V, 8.3A, 100W)	100	100-264	12	5	8.3	120	130x98x40
APS-100M-12В (12V, 8.3A, 100W)	100	100-264	12	5	8.3	120	112x88x34
APS-100L-12В (12V, 8.3A, 100W)	100	100-264	12	5	8.3	120	188x46x36
APS-150-12В (12V, 12.5A, 150W)	150	100-264	12	5	12.5	120	160x98x50
APS-150M-12В (12V, 12.5A, 150W)	150	100-264	12	5	12.5	120	160x88x34
APS-150L-12В (12V, 12.5A, 150W)	150	100-264	12	5	12.5	120	200x58x38
APS-180L-12В (12V, 15A, 180W)	180	170-264	12	5	15	120	224x71x40
APS-200L-12В (12V, 16.7A, 200W)	200	170-264	12	5	16.7	120	224x71x40
APS-250-12В (12V, 20.8A, 250W)	250	170-264	12	5	20.8	150	159x99x50
APS-350-12В (12V, 29.2A, 350W)	350	170-264	12	5	29.2	150	199x99x50
APS-500-12В (12V, 41.7A, 500W)	500	170-264	12	5	41.7	150	240x125x65

КОРПУСА

APS-15 | APS-25



APS*(35-150W)



APS-*L(60-100 W) | (150-200 W)



APS-*M(100-150 W)



APS*(250-350 W)



APS-500



ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

КОМПАКТНЫЕ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ

ARPV-12005T



Новая экономичная недорогая серия негерметичных источников питания в пластиковом корпусе с клеммными колодками для использования внутри помещений.

Применяются для питания светодиодных изделий - лент, линеек, модулей небольшой мощности - до 75 Вт (12 В) или до 100 Вт (24 В). Выходное напряжение 12, 24 В.

(В таблице приведены характеристики только для 12В).

Общие параметры

- Негерметичный пластиковый корпус IP20 с клеммными колодками;
- Выходное напряжение 12, 24 В;
- Мощность 5-100 Вт;
- Корректор коэффициента мощности PF > 0,95 (60, 75, 100 Вт);
- Входное напряжение 198-264 VAC;
- Защита от кз, от перегрузки, от превышения напряжения на выходе;
- Автовосстановление после срабатывания защиты по перегрузке;
- Сертификат соответствия CE;
- Напряжение изоляции вход-выход 3,75 kV;
- Диапазон рабочих температур -15+45°C.



ARV-KL*



ARV-KL24100



Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность U _{вых} , %	макс. вых. ток, A	размеры, мм
ARPV, ARV						
ARPV-12005T (12V, 0.42A, 5W)	5	170-264	12	5	0.42	54x42x24
ARV-KL12015 (12V, 1.25A, 15W)	15	198-264	12	5	1.25	123x45x19
ARV-KL12060 (12V, 5A, 60W, PFC)	60	198-264	12	5	5	180x52x30
ARV-KL12075 (12V, 6.25A, 75W, PFC)	75	198-264	12	5	6.25	180x52x30
ARV-KL24100 (24V, 4.2A, 100W, PFC)	100	198-264	24	5	4.2	300x40x30

СВЕРХТОНКИЕ В ПЛАСТИКОВОМ И АЛЮМИНИЕВЫХ КОРПУСАХ

Новейшая серия источников питания в пластиковом и тонком алюминиевом корпусе для использования внутри помещений.

Серия SLIM отличается минимальной высотой (20 Вт - 14 мм, 60 Вт - 16 мм) и может быть использована там, где нельзя разместить блоки питания в стандартном корпусе: спрятаны за зеркалом, в стенных шкафах или небольших узких нишах. Применяются для питания светодиодных изделий - лент, линеек, модулей небольшой мощности - до 60 Вт.

(В таблице приведены характеристики только для 12В).

Общие параметры

- Негерметичный алюминиевый корпус IP20 (серия ARV-HT*);
- Негерметичный пластиковый корпус IP20 с клеммными колодками (серии ARV-SN*, ARV-KL*);
- Выходное напряжение 12, 24 В;
- Мощность 6-60 Вт;
- Корректор коэффициента мощности PF > 0,95 (30, 60 Вт);
- Входное напряжение 198-264 VAC;
- Защита от кз, от перегрузки, от превышения напряжения на выходе;
- Автовосстановление после срабатывания защиты по перегрузке;
- Сертификат соответствия CE;
- Диапазон рабочих температур -15+45°C (ARV-SN*, ARV-KL*) или 0+40°C (ARV-HT*).

Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность Uвых, %	макс. вых. ток, A	размеры, мм
ARPV, ARV						
ARV-SN12006-Slim (12V, 0.5A, 6W)	6	180-264	12	4	0.5	98x45x10
ARV-HT12012-Slim (12V, 1A, 12W)	12	198-264	12	5	1	184x18x18
ARV-SN12015-Slim (12V, 1.25A, 15W)	15	180-264	12	4	1.25	128x50x13
ARV-HT12018-Slim (12V, 1.5A, 18W)	18	198-264	12	5	1.5	184x18x18
ARV-KL12020-Slim (12V, 1.67A, 20W)	20	198-264	12	5	1.67	166x40x14
ARV-HT12024-Slim (12V, 2A, 24W)	24	198-264	12	5	2	234x18x18
ARV-KL12030-Slim (12V, 2.5A, 30W, PFC)	30	198-264	12	5	2.5	246x30x16
ARV-SN24030-Slim (24V, 1.25A, 30W, PFC)	30	180-264	24	4	1.25	159x59x18
ARV-HT12036-Slim (12V, 3A, 36W)	36	198-264	12	5	3	283x18x18
ARV-KL12060-Slim (12V, 5A, 60W, PFC)	60	198-264	12	5	5	290x44x16

КОРПУСА

6-30 W



ARV-SN*-Slim

12-36 W



ARV-HT*-Slim

20 W



ARV-KL12020-Slim

30 W



ARV-KL12030-Slim

60 W



ARV-KL12060-Slim

СЕТЕВЫЕ АДАПТЕРЫ

НАСТЕННЫЕ И НАСТОЛЬНЫЕ

5 W



ARPV-05005-USB
ARDV-05005-microUSB

ARDV*(5-6 W)



ARDV*(10-12 W)



ARDV*(18-24 W)



ARDV*(36-72 W)



Сетевые адаптеры применяются для питания настенных и настольных светодиодных светильников, а также для питания небольших отрезков лент и светодиодных линеек.

Удобны тем, что не требуют никаких дополнительных усилий для подключения к сети, включают встроенную сетевую вилку или кабель с сетевой вилкой.

Выходной кабель со стандартным коаксиальным коннектором диаметром 5.5x2.1x10 мм. Длина кабеля 1.2 м (для настольной серии ARDV) или 1.5 м (для настенных адаптеров серии ARDV).

Диапазон выходных мощностей от 5 до 72 Вт. Наиболее популярны сетевые адаптеры с выходным напряжением 5, 12 В. Возможны поставки сетевых адаптеров с выходным напряжением 24 В.

Общие параметры

- Универсальный вход 90-264 VAC;
- Защита от кз, от перегрузки по току;
- Высокий кпд, низкое потребление в дежурном режиме;
- Диапазон рабочих температур 0~+40°C;
- Срок службы 50000 часов.



Наименование	макс. мощность, W	входное напряж., VAC	вых. напряж., VDC	точность Uвых, %	макс. вых. ток, А	макс. пульсация Uвых, mV	размеры, мм
Зарядные устройства с USB-коннектором							
ARPV-05005-USB (5V, 1A, 5W)	5	90-264	5	5	1	100	60x26x37
ARDV-05005-microUSB (5V, 1A, 5W)	5	90-264	5	5	1	100	60x26x37
СЕТЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ АДАПТЕРЫ							
ARDV-05005EP (5V, 1A, 5W)	5	90-264	5	5	1	120	57x25x41
ARDV-12006EP (12V, 0,5A, 6W)	6	90-264	12	5	0.5	100	57x25x41
ARDV-05010EP (5V, 2A, 10W)	10	90-264	5	5	2	120	73x28x40
ARDV-12012EP (12V, 1A, 12W)	12	90-264	12	5	1	120	73x28x40
ARDV-12018EP (12V, 1,5A, 18W)	18	90-264	12	5	1.5	200	83x45x32
ARDV-05020EP (5V, 4A, 20W)	20	90-264	5	5	4	150	83x45x32
ARDV-12024EP (12V, 2A, 24W)	24	90-264	12	5	2	200	83x45x32
ARDV-12024EP (12V, 2A, 24W)	24	90-264	12	5	2	200	83x45x32
СЕТЕВЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ АДАПТЕРЫ							
ARDV-12036D (12V, 3A, 36W)	36	90-264	12	5	3	300	120x53x33
ARDV-12048D (12V, 4A, 48W)	48	90-264	12	5	4	300	120x53x33
ARDV-12060D (12V, 5A, 60W)	60	90-264	12	5	5	300	150x63x34
ARDV-12072D (12V, 6A, 72W)	72	90-264	12	5	5	300	150x63x34

Источники тока для светодиодных светильников и прожекторов, сделанных на основе мощных светодиодов и светодиодных матриц, имеют стабилизированный выходной ток 150, 300, 320, 350, 500, 600, 700, 1050, 1400, 1750, 2100, 2450, 2800, 3000, 3150, 3500, 4200, 4900 мА. Предназначены для питания: 0,5, 1, 2, 3 Вт светодиодов; мощных мульткристальных светодиодных сборок мощностью 10, 20, 30, 50, 100 Вт; светодиодных светильников, прожекторов и панелей.

Модели имеют закрытый корпус и диапазон рабочих температур -20~+50°C или -30~+50°C. Могут использоваться снаружи (класс защиты IP65 или IP67) и внутри помещений (класс защиты IP20).

Модели от 3 до 30 Вт на 300-700 мА в пластиковом корпусе очень компактны и представляют собой идеальное решение для питания светодиодных светильников. Модели от 60 до 200 Вт на 1400-4900 мА в герметичном алюминиевом корпусе предназначены для наружного освещения, для питания светодиодных уличных светильников.

Источники тока серии ARPJ-LA*-3000 применимы для питания токовой ленты серии СС. Большинство моделей мощностью выше 17 Вт имеют корректор коэффициента мощности PFC и практически все модели имеют низкую пульсацию менее 5%, что соответствует российским стандартам для светодиодных источников света.

Что такое PFC (Power Factor Corrector) - см стр. 24'

Общие параметры серии ARPJ-LA*, -LM*, -LAP*M

- Герметичный пластиковый корпус IP65;
- Универсальный вход 90-264 VAC;
- Диапазон рабочих температур (-20~+50°C) (серия LA*, LM*), (-30~+50°C) (серия LAP*M);
- Защита от кз, перегрузок по току, превышения напряжения на выходе;
- В серии LAP*M установлен корректор коэффициента мощности PF > 0.9;
- Серии LA*, LM* без корректора коэффициента мощности PF > 0.6.



Наименование	макс. мощность, W	входное напряжение, VAC	вых. напряжение, VDC	выходной ток, mA	размеры, мм
150mA					
ARPJ-HC75150 (11W, 150mA)	11	90-264	50-75	150	65x35x22
ARPJ-HC120150 (18W, 150mA)	18	170-264	60-120	150	182x29x20
300-350mA					
ARPJ-LA10350-mini (3.5W, 350mA)	3,5	100-240	3-10,8	350	32x15x12,5
ARPJ-LA12350 (4W, 350mA)	4	100-240	2-12	350	58x28x22
ARPJ-JC35300 (10W, 300mA)	10	90-264	18-35	300	75x30x22
ARPJ-LM48350 (17W, 350mA)	17	90-264	9-48	350	140x32x25
ARPJ-LM80350 (28W, 350mA)	28	90-264	30-80	350	148x32x29

11 W



ARPJ-HC75150

18-28 W



ARPJ-HC120150
ARPJ-80350P

3.5-5 W



ARPJ-LA10350-mini
ARPJ-LA06700-mini



ARPJ-LA12350
ARPJ-LA08700

ИСТОЧНИКИ ТОКА

для мощных 1 Вт светодиодов, 3 Вт светодиодов



17-63 W



ARPJ-LM*

ARPJ-LAP*

32-60 W



ARJ-GT*

ARJ-KL*M

Общие параметры серии ARJ-KL*

- Закрытый негерметичный пластиковый корпус IP20 с клеммными колодками;
- Входное напряжение 198-264 VAC;
- Диапазон рабочих температур (-20~+50°C);
- Защита от кз, перегрузок по току, превышения напряжения на выходе;
- Корректор коэффициента мощности PF > 0.95.

Наименование	макс. мощность, W	входное напряжение, VAC	вых. напряжение, VDC	выходной ток, mA	размеры, мм
300-360mA					
ARPJ-80350P (28W, 330mA, PFC)	28	170-250	50-80	330	220x29x20
ARPJ-LAP80350M (28W, 350mA, PFC)	28	100-240	40-80	350	148x32x26
ARJ-GT90350 (32W, 350mA, PFC)	32	170-264	50-90	350	225x30x28
ARJ-GT125320 (40W, 320mA, PFC)	40	170-264	50-125	320	225x30x28
ARJ-GT115350 (40W, 350mA, PFC)	40	170-264	50-115	350	225x30x28
ARJ-KL120350M (42W, 350mA, PFC)	42	198-264	80-120	350	280x30x21
ARPJ-LAP130350M (45W, 350mA, PFC)	45	100-240	78-130	350	162x42x34
ARJ-GT140350 (50W, 240-360mA, PFC)	50	170-264	70-140	240-360	225x30x28
500-600mA					
ARJ-KL30500 (15W, 500mA)	15	198-264	8-30	500	123x45x19
ARJ-KL40500 (20W, 500mA)	20	198-264	14-40	500	123x45x19
ARJ-KL60500 (30W, 500mA, PFC)	30	198-264	40-60	500	153x41x32
ARPJ-JC40600 (24W, 600mA)	24	90-264	18-40	600	107x30x22
700mA					
ARPJ-LA06700-mini (4W, 700mA)	4	100-240	3-5,8	700	32x15x12,5
ARPJ-LA08700 (5W, 700mA)	5	100-240	2-8	700	58x28x22
ARPJ-LM30700 (21W, 700mA)	21	90-264	9-30	700	140x32x25
ARJ-KL43700 (30W, 700mA, PFC)	30	198-264	28-43	700	153x41x32
ARPJ-LM48700 (34W, 700mA)	34	90-264	9-48	700	148x32x29
ARJ-KL50700M (35W, 700mA, PFC)	35	198-264	33-50	700	280x30x21
ARPJ-LM80700 (56W, 700mA)	56	90-264	30-80	700	162x42x34
ARPJ-LM80700P (56W, 700mA, PFC)	56	90-264	40-80	700	162x42x32
ARPJ-LAP80700M (56W, 700mA, PFC)	56	100-240	40-80	700	162x42x30
ARJ-KL86700M (60W, 700mA, PFC)	60	198-264	46-86	700	280x30x21

ТОК >1000 мА [для светодиодных матриц]

КОРПУСА

Общие параметры серии ARPJ-JC

- Герметичный алюминиевый корпус, стандарт защиты IP65;
- Универсальный вход 90-264 VAC;
- Диапазон рабочих температур -40~+50°C;
- Защита от кз, перегрузок по току, превышения напряжения на выходе;
- Без корректора коэффициента мощности, PF > 0.6.

Наименование	макс. мощность, W	входное напряжение, VAC	вых. напряжение, VDC	выходной ток, mA	размеры, мм
1000-1200mA					
ARJ-KL301050 (32W, 1050mA, PFC)	32	198-264	14-30	1050	153x41x32
ARPJ-LAP321050M (34W, 1050mA, PFC)	34	90-264	16-32	1050	148x32x26
ARJ-KL301200 (36W, 1200mA, PFC)	36	198-264	20-30	1200	153x41x32
ARPJ-JC401000 (40W, 1000mA)	40	90-264	18-40	1000	118x28x28
ARJ-KL451050M (47W, 1050mA, PFC)	47	198-264	25-45	1050	280x30x21
ARPJ-LM481050 (50W, 1050mA)	50	90-264	9-48	1050	162x42x34
ARPJ-LAP601050M (63W, 1050mA, PFC)	63	90-264	30-60	1050	162x42x34

Общие параметры серии ARJ-GT

- Закрытый негерметичный металлический корпус IP20 с клеммными колодками;
- Входное напряжение 170-264 VAC;
- Диапазон рабочих температур -30~+50°C;
- Защита от кз, перегрузок по току, превышения напряжения на выходе;
- Корректор коэффициента мощности PF > 0.95.

1400mA					
ARJ-KL301400 (42W, 1400mA, PFC)	42	198-264	20-30	1400	180x52x30
ARPJ-LM361400 (50W, 1400mA)	50	90-264	9-36	1400	162x42x34
ARJ-KL361400 (50W, 1400mA, PFC)	50	198-264	24-36	1400	180x52x30
ARPJ-JC401400 (56W, 1400mA)	56	90-264	18-40	1400	150x38x28
ARPJ-LM421400 (60W, 1400mA)	60	90-264	9-42	1400	162x42x34
ARPJ-LAP421400M (60W, 1400mA, PFC)	60	90-264	20-42	1400	162x42x34
ARJ-KL431400 (60W, 1400mA, PFC)	60	198-264	28-43	1400	180x52x30
ARPJ-LG721400 (100W, 1400mA, PFC)	100	90-264	42-72	1400	195x65x40

15-60 W



ARJ-KL*

ИСТОЧНИКИ ТОКА

ток > 1000 мА [для светодиодных матриц]



75-200 W



ARPJ-LG*

Общие параметры серии ARPJ-LG

- Герметичный металлический корпус IP67;
- Универсальный вход 90-264 VAC;
- Защита от кз, от перегрузки по току, от превышения напряжения, от перегрева;
- Корректор коэффициента мощности PF>0,95;
- Диапазон рабочих температур -30~+50°C;
- Напряжение изоляции вход-выход 3,75 kV;
- Соответствие стандартам безопасности UL1310 Class 2, TUV EN60950-1, EN61347-2-14";
- Соответствие стандартам EMC: EN55015, EN55022 (CISPR22), Class B, EN61000-3-2 Class C ($\geq 75\%$ load); EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61547.

36 W



ARPJ-LA123000

72 W



ARPJ-LA243000

Наименование	макс. мощность, W	входное напряжение, VAC	вых. напряжение, VDC	выходной ток, mA	размеры, мм
1750-2450mA					
ARJ-KL302000 (60W, 2000mA, PFC)	60	198-264	20-30	2000	180x52x30
ARPJ-LM361750 (63W, 1750mA)	63	90-264	9-36	1750	162x42x30
ARPJ-LG362100 (75W, 2100mA, PFC)	75	100-240	18-36	2100	160x65x40
ARPJ-LG302450 (75W, 2450mA, PFC)	75	100-240	15-30	2450	160x65x40
ARPJ-LG482100 (100W, 2100mA, PFC)	100	100-240	36-48	2100	195x65x40
2800-4900mA					
ARPJ-LA123000 (36W, 3000mA)	36	100-240	9-12	3000	140x55x34
ARPJ-LA243000 (72W, 3000mA)	72	100-240	18-24	3000	187x52x37
ARPJ-HTC362800 (100W, 2800mA, PFC)	100	100-264	24-36	2800	183x68x39
ARPJ-LG362800 (100W, 2800mA, PFC)	100	90-264	24-36	2800	195x65x40
ARPJ-LG323150 (100W, 3150mA, PFC)	100	90-264	20-32	3150	195x65x40
ARPJ-LG542800 (150W, 2800mA, PFC)	150	90-264	42-54	2800	221x70x45
ARPJ-LG483150 (150W, 3150mA, PFC)	150	90-264	36-48	3150	221x70x45
ARPJ-LG423500 (150W, 3500mA, PFC)	150	90-264	30-42	3500	221x70x45
ARPJ-LG364200 (150W, 4200mA, PFC)	150	90-264	24-36	3500	221x70x45
ARPJ-LG304900 (150W, 4900mA, PFC)	150	90-264	18-30	4900	221x70x45
ARPJ-LG404900 (200W, 4900mA, PFC)	200	90-264	30-40	4900	227x96x49

ДИММИРУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА

ИСТОЧНИКИ ТОКА AC/DC



КОРПУСА

Диммируемые источники тока включают в себя блок управления яркостью светодиодов.

Существуют различные способы управления выходным током блока питания:

1. Источники тока, управляемые диммерами с симисторным выходом (Triac dimmer).

Последовательно со входом источника тока включается диммер с поворотным потенциометром и симистором (Triac Dimmer), с помощью симисторного диммера вырезается фазовый угол входного напряжения 220 VAC. Таким образом, из-за уменьшения уровня входного сетевого напряжения происходит управление выходным током драйвера светодиодов.

Этот способ диммирования используется в уже существующих проектах, когда надо заменить светодиодным освещением лампы накаливания или галогенные лампы. Плюс в простоте замены (используется тот же встроенный в стену диммер симисторного типа). Минус в том, что точность регулирования зависит от типа встроенного в стену диммера и не всегда удается добиться плавности регулировки. Дело в том, что мощность нагрузки светодиодного и галогенного освещения сильно отличается, а настенный симисторный диммер требует для правильной работы большой минимальной нагрузки, которая не всегда соответствует экономичному светодиодному освещению.

2. Источники тока, управляемые диммерами 0-10V и потенциометрами (2-in-1 или 3-in-1).

1) К контрольному входу управления (дополнительным двум проводам на выходе блока питания) подключается диммер стандарта 0-10 Вольт с поворотным потенциометром, с помощью которого осуществляется управление выходным током драйвера светодиодов. Это наиболее лучший и точный способ диммирования. Такие блоки можно использовать как с панелями 0-10V, так и в составе систем "Умный дом". Применяется только в новых проектах, т.к. требуется разводка проводов от настенной встраиваемой панели стандарта 0-10 Вольт до диммируемого блока питания.

2) К контрольному дополнительному входу управления подключается потенциометр номиналом 100 кОм. При изменении сопротивления внешнего потенциометра будет изменяться выходной ток и, соответственно, яркость светодиодов. Удобно при необходимости один раз задать постоянный ток нестандартной величины (или, например, немного уменьшить номинальный ток светильника) и в дальнейшем не менять его. Непригоден для постоянного диммирования.

3. Источники тока регулируемые (со встроенным потенциометром).

Источники тока данной группы позволяют регулировать ток в небольших пределах, позволяя выставить постоянный ток нестандартной величины (или, например, немного уменьшить номинальный ток. Источники тока серии ARPJ-LGA применимы для питания токовой ленты серии CC-5000, а также для точной подстройки напряжения питания и тока ограничения нагрузки для профессиональной работы со светодиодной лентой.

8-25 W



ARJ-KL*DIM

10 W



ARJ-LK32320-DIM

14-15 W



ARJ-LK20700-DIM

ARJ-LK48320-DIM

ДИММИРУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА

40-45 W



ARPJ-DIM281400-L

ARPJ-DIM361500-L

24-42 W



ARPJ-DIM* R

50 W



ARPJ-SS*A

150 W



ARPJ-LGA*

Наименование	макс. мощность, W	входное напряжение, VAC	вых. напряжение, VDC	выходной ток, mA	размеры, мм
Источники тока с симисторным (TRIAC) входом					
ARJ-KL24350-DIM (8W, 350mA, PFC, Triac)	8	198-264	15-24	5-350	123x45x19
ARJ-LK32320-DIM (10W, 320mA, PFC, Triac)	10	200-240	18-32	5-320	93x45x27
ARJ-KL34350-DIM (12W, 350mA, PFC, Triac)	12	198-264	19-34	5-350	123x45x19
ARJP-LK20700-DIM (14W, 700mA, PFC, Triac)	14	200-240	8-20	10 - 700	98x41x26
ARJ-LK48320-DIM (15W, 320mA, PFC, Triac)	15	200-240	18-48	5-320	98x41x26
ARJ-KL52350-DIM (18W, 350mA, PFC, Triac)	18	198-264	26-52	5 - 350	153x41x32
ARJ-KL26700-DIM (18W, 700mA, PFC, Triac)	18	198-264	13-26	10 - 700	153x41x32
ARJ-KL36700-DIM (25W, 700mA, PFC, Triac)	25	198-264	22-36	10 - 700	153x41x32
ARPJ-DIM281400-L (40W, 1400mA, PFC, Triac)	40	200-240	20-28	10 - 1400	163x45x31
ARPJ-DIM361500-L (54W, 1500mA, PFC, Triac)	54	200-240	28-36	10 - 1500	163x45x31

С входом 0-10 V и внешними ПОТЕНЦИОМЕТРАМИ					
ARPJ-DIM72350-R (25W, 350mA, 0-10V, PFC)	25	100-264	44-72	5 - 350	138x43x34
ARPJ-DIM36700-R (25W, 700mA, 0-10V, PFC)	25	100-264	22-36	5 - 700	138x43x34
ARPJ-DIM241050-R (25W, 1050mA, 0-10V, PFC)	25	100-264	15-24	10-1050	138x43x34
ARPJ-DIM60700-R (42W, 700mA, 0-10V, PFC)	42	100-264	30-60	5 - 700	154x43x34
ARPJ-DIM401050-R (42W, 1050mA, 0-10V, PFC)	42	100-264	24-40	10 - 1050	154x43x34
ARPJ-DIM301400-R (42W, 1400mA, 0-10V, PFC)	42	100-264	18-30	10 - 1400	154x43x34
ARPJ-DIM241750-R (42W, 1750mA, 0-10V, PFC)	42	100-264	15-24	10 - 1750	154x43x34

СО ВСТРОЕННЫМИ ПОТЕНЦИОМЕТРАМИ					
ARJ-GT140350 (50W, 240-360mA, PFC)	50	170-264	70-140	240-360	225x30x28
ARPJ-SS140350A (50W, 240-360mA, PFC)	50	170-264	70-140	240-360	225x30x28
ARPJ-SS100500A (50W, 350-500mA, PFC)	50	170-264	70-100	350-500	225x30x28
ARPJ-SS72700A (50W, 500-700mA, PFC)	50	170-264	40-72	500-700	225x30x28
ARPJ-LGA12150 (150W, 9-12V, PFC)	150	100-240	9-12	7,5-13A	221x70x45
ARPJ-LGA24150 (150W, 18-24V, PFC)	150	100-240	18-24	3,8-6,3A	221x70x45

Источники тока DC/DC

для мощных светодиодов [вход 12-36 В]

Новое направление развития светодиодных источников света - источники питания с низким входным напряжением, для 1, 3 и 5 Вт светодиодов, на ток 350, 700, 1000 мА.

Такие DC/DC конверторы широко используются в том случае, где нельзя использовать сеть 220 В (из соображений безопасности или в переносных устройствах), а также в качестве салонного освещения в автомобиле на основе мощных светодиодов.

Общие параметры ARJ-LDR

- Корпус - плата в термоусадочной оболочке;
- Вход от 8 до 40 В;
- Рабочая температура -25~+60°C;
- Защита ИМС драйвера: термозащита +140 кристалл;
- Защита от пониженного напряжения питания, мягкий старт;
- Защита от перегрузки;
- Обрыв нагрузки;
- КЗ нагрузки;

Максимальная мощность - до 16 Вт:

- 4.2 Вт; 350мА - при питании от 12 В;
- 12 Вт; 350мА - при питании от 36 В (для ARJ-LDR36350);
- 8.4 Вт; 700мА - при питании от 12 В;
- 16 Вт; 700 мА - при питании от 24 В (для ARJ-LDR24700);
- 12 Вт; 1000мА - при питании от 12 В (для ARJ-LDR121000).

Общие параметры ARPJ-OS

- Закрытый пластиковый корпус IP65
- Бескорпусной вариант IP20 (печатная плата с проводниками длиной 10см (OS-350, OS-700))
- Диапазон рабочих температур -10~+50°C
- Защита от КЗ
- Вход от 7 до 24 В

Максимальная мощность:

- 4.2 Вт; 350мА (для 1-3шт 1 Вт св/д) при питании от 12 В
- 8.4 Вт; 350мА (для 1-6шт 1 Вт св/д) при питании от 24 В
- 8.4 Вт; 700мА (для 1-3шт 3 Вт св/д) при питании от 12.5 В

12-16 W



ARJ-LDR*

4 - 8.4 W



ARPJ-OS12350

ARPJ-OS12700



ARPJ-OS-350

ARPJ-OS-700

Наименование	мощность, W при Uвх=12V	входное напряжение, VAC	макс. вых. напряжение, VDC	выходной ток, mA	размеры, мм
ARJ-LDR					
ARJ-LDR36350 (12W, 350mA)	12	8-36	35	350	25x22x7
ARJ-LDR24700 (16W, 700mA)	16	8-24	23	700	25x22x7
ARJ-LDR121000 (12W, 1000mA)	12	8-12	11	1000	25x22x7
ARPJ-OS					
ARPJ-OS12350 (4.2W, 350mA)	4.2	7-24	21	350	28x22x19
ARPJ-OS12700 (8.4W, 700mA)	8.4	7-24	15	700	28x22x19
ARPJ-OS-350 (12-24V, 350mA)	4.2	7-24	21	350	18x14x9
ARPJ-OS-700 (12-24V, 700mA)	8.4	7-24	15	700	18x14x9

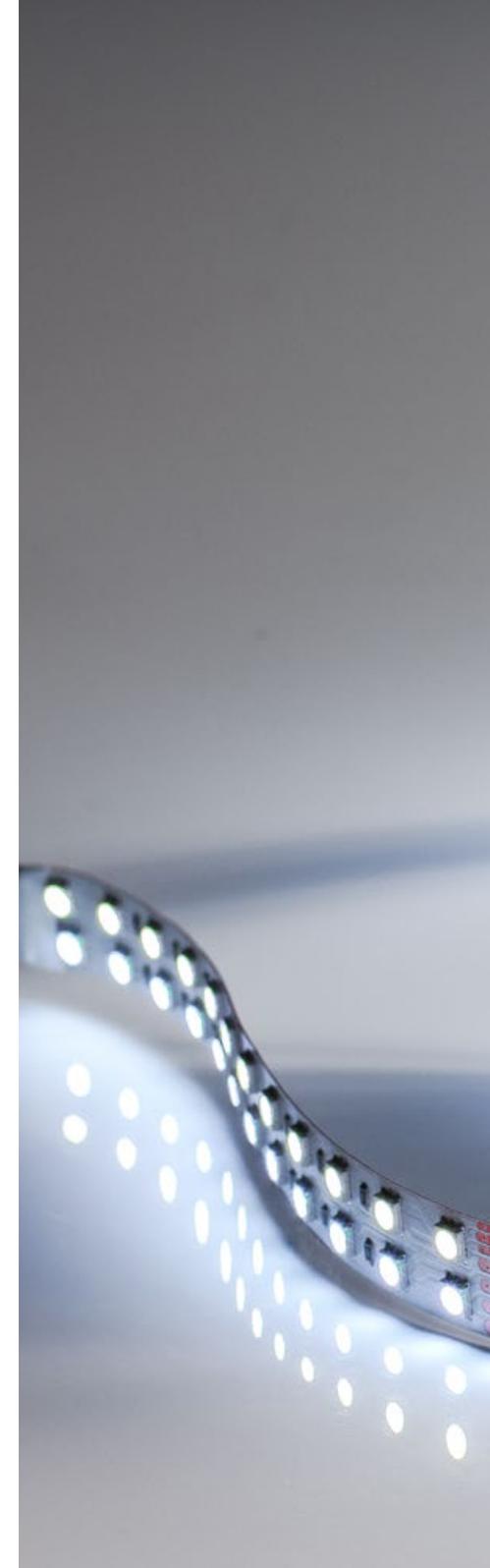
¹Корректоры коэффициента мощности PFC

Для уличных светильников, промышленных предприятий и предприятий ЖКХ специально поставляются источники питания с корректором коэффициента мощности **PFC (Power Factor Corrector)**, который предназначен для формирования входного тока источника питания синусоидальной формы, по фазе совпадающего с входным напряжением, с целью снижения реактивной составляющей мощности, потребляемой ИП. Каждый источник питания характеризуется коэффициентом мощности, который определяется как отношение активной мощности (P , Вт), потребляемой нагрузкой к полной мощности ($S=P+Q$, ВА), потребляемой источником.

В соответствии с новыми ГОСТами на качество потребляемой энергии, практически любой мощный сетевой импульсный источник питания должен содержать корректор коэффициента мощности.

Но если в потребительском секторе (квартиры, офисы) мы по-прежнему платим только за активную мощность (кВт), т.к. доля реактивной мощности здесь очень мала, то на промышленных предприятиях и ЖКХ, где доля реактивной мощности (в общем потреблении энергии) достаточно велика, на первый план выходит снижение потребления реактивной мощности кВА (киловольтамперы) в источниках питания.

Вспомогательная роль PFC заключается в дополнительной стабилизации уровня входного напряжения, что уменьшает нестабильность выходного напряжения, а также уменьшение помех в сети и радиопомех от источника питания.



arlight®
Interior LED lighting for home & business

Сверхтонкий

ИННОВАЦИОННЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Пластиковые, алюминиевые корпуса

ARV-KL12060-SLIM

Новейший сверхтонкий БП для светодиодных лент с минимальной высотой 290x44x16мм. [стр. 15](#)

Источники напряжения в защитном кожухе

Диммируемые источники тока AC/DC

Узкий корпус

APS-200L-12B

Новые БП для внутреннего применения. Узкий корпус 223x70x39мм. [стр. 13](#)

ARPJ-DIM60700-R

Для светодиодных светильников. 3 вида диммирования: 3-in-1; по стандарту 0-10V, при подключении сигнала ШИМ; с помощью входящего в комплект внешнего потенциометра 100 кОм). [стр. 22](#)

Минимальная высота

Сверхтонкий источник питания

ARS-400-12-SLIM

ARS-400D-5-SLIM

Низкопрофильный мощный блок питания высотой всего 30мм - идеальное решение для встраивания в светодиодные экраны. Размер 217x117x30мм. [стр. 11](#)

ARJ-HT12036-SLIM

Новейший тонкий источник питания в алюминиевом корпусе для светодиодных лент. **ИДЕАЛЬНО** встраивается в любую нишу! Размер 283x18x18мм. [стр. 22](#)

arlight

www.arlight-group.com

г. Киев

***ул. Викентия Хвойки, д. 21,
БЦ «ВЕСТА» Офис №1300***

тел.: +38 044 232-79-52

тел.: +38 044 237-00-25

e-mail: sales@arlight-group.com

