

ПАСПОРТ

Блоки питания серий APS-C

НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки питания серии APS-C торговой марки AUTWATT (далее — блоки) представляют собой импульсные преобразователи напряжения, предназначенные для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение 24 В.

Основное назначение устройств — питание различных радиоэлектронных, светодиодных и промышленных устройств. Блоки оснащены комплексной системой защиты, включающей защиту от: перегрузки, повышенного напряжения, перегрева, короткого замыкания на выходе.

Конструктивные особенности блоков включают: крепление на DIN-рейку, возможность точной регулировки выходного напряжения при помощи подстроечного потенциометра, наличие сухого контакта DC OK, стабилизированное выходное напряжение постоянного тока.

Полная номенклатура блоков питания представлена в таблице № 1.

Таблица №1

Код поставщика	Наименование	Мощность W(Вт)
APS-C-20-24	Блок питания APS Compact 20Вт; выходное напряжение 24В	20
APS-C-40-24	Блок питания APS Compact 40Вт; выходное напряжение 24В	40
APS-C-60-24	Блок питания APS Compact 60Вт; выходное напряжение 24В	60
APS-C-100-24	Блок питания APS Compact 100Вт; выходное напряжение 24В	100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 2.

Таблица №2

Параметры	Значение параметров по моделям				
Выход	Выходная мощность, Вт	20	40	60	100
	Номинальное выходное напряжение, В	24			
	Диапазон настройки выходного напряжения	21,6 - 26,4			
	Номинальный выходной ток, А	1	1,7	2,5	4
	Максимальная погрешность выходного напряжения, %	+-1%			
	Диапазон выходного тока, А	0 - 1	0 - 1,7	0 - 2,5	0 - 4
Вход	Входное напряжение переменного тока, В	85 - 264			
	Входное напряжение постоянного тока, В	124 - 370			
	Частота входного переменного напряжения, Гц	47 - 63			
	КПД, %	84	88	88	86
	Пусковой ток, А 230В	70			
	Пусковой ток, А 110В	35			
Защита	По току (мощности), %	105 - 150% от номинального тока нагрузки, активное ограничение тока, авто-восстановление			
	Защита от перегрева	нет			
	От превышения выходного напряжения, В	28,8 – 33,6			
	Рабочая температура, °С	-20 +70			

Окружающая среда	Относительная влажность, % (без конденсации)	20% - 90%			
	Температура °С, влажность % (при хранении)	-40 +85 10% - 95%			
	Допустимая вибрация, Гц	10 ~ 500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, 60 мин. каждый по осям X, Y, Z			
Безопасность электрооборудования	Напряжение пробоя, I/P-O/P, кВ	3	3	3	3
	Напряжения пробоя, I/P-FG, кВ	1,5	1,5	1,5	1,5
	Напряжение пробоя, O/P-FG, кВ	0,5	0,5	0,5	0,5
	Минимальное сопротивление изоляции при 500 В DC, I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG, МОм	100M Ω			
	Излучение электромагнитных помех	Соответствует требованиям EN55022 (CISPR22) Class B			
	Гармонические составляющие тока	Соответствует требованиям EN61000-3-2,-3			
	Стойкость к ЭМС	Соответствует требованиям EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN/EN55024, EN/EN61000-6-2, EN/EN61204-3 применение в промышленных зонах			
Прочее	Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20			
	Индикация, зеленый светодиод	Светится – норма, мигает – сработала защита			
	Индикация выход-норма	Да			
	Регулировка выходного напряжения (Рег. Uвых)	Да			
	Контакты "DC ОК"	Да	Да	Да	Да

Все характеристики указаны для следующих условий: 25°C, 70% относительной влажности, высота 2000м над уровнем моря.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис.1

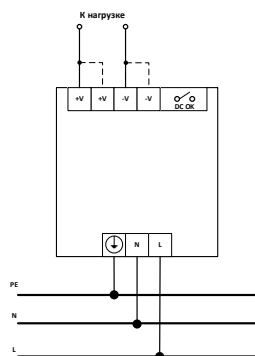


Рис.2

Схема электрическая принципиальная APS-C-20-24

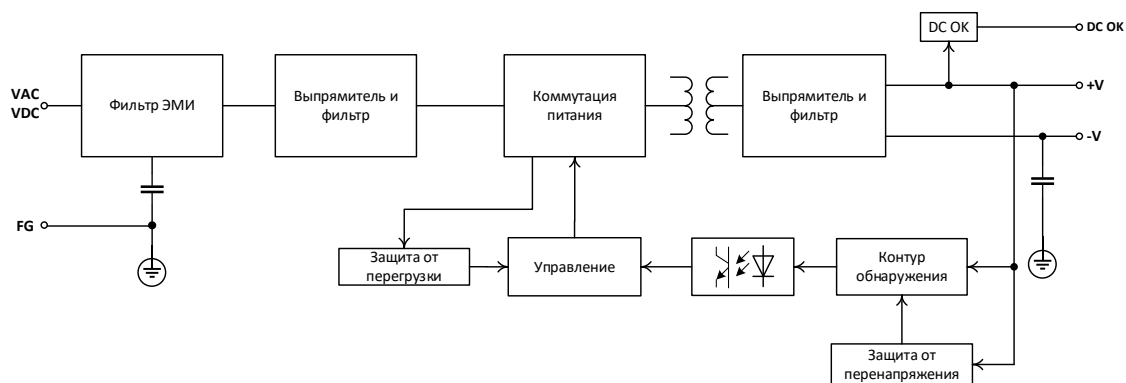


Схема электрическая принципиальная APS-C-40/60-24

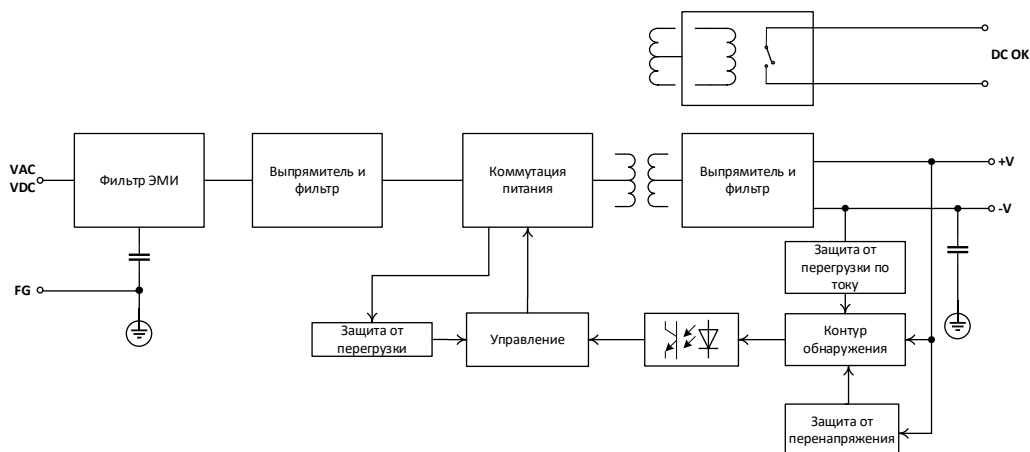
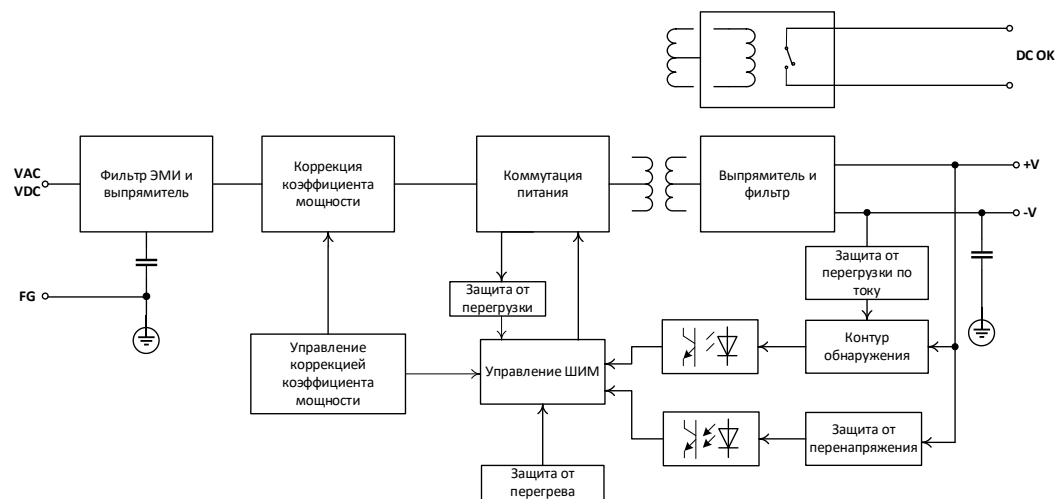


Схема электрическая принципиальная APS-C-100-24



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Установка и ввод устройства в эксплуатацию должны выполняться только квалифицированным персоналом. Устройство выполнено в пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку. Для эффективного отвода тепла, выделяемого при работе, на верхней и нижней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия. Крепление устройства на DIN-рейке осуществляется с помощью фиксатора, входящего в комплект поставки. После установки необходимо подключить питание и нагрузку, соблюдая полярность в соответствии со схемой на рисунке 1.

Возможна регулировка выходного напряжения устройства в пределах $\pm 10\%$. Вращением подстроечного потенциометра по часовой стрелке увеличивает напряжение, а против часовой — уменьшает.

Для подключения к первичной сети и нагрузке устройство оснащено двумя группами клеммных зажимов (под винт).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещено использование блоков питания при наличии внешних механических повреждений.

Устройства соответствуют классу защиты II от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-20.

При работе с оборудованием необходимо строго соблюдать: требования ГОСТ 12.3.019, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»

Важно! На открытых контактах клемм блока присутствует опасное для жизни напряжение. Монтаж устройства должен производиться исключительно в специализированных щитах и шкафах с ограниченным доступом для квалифицированного персонала.

Все виды работ, включая монтаж и техническое обслуживание, выполняются только при полностью отключенном питании.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

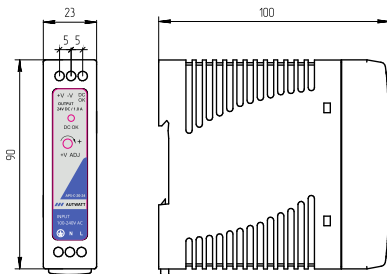
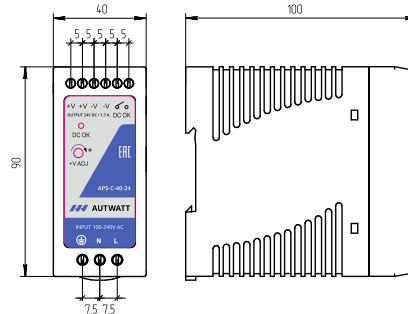
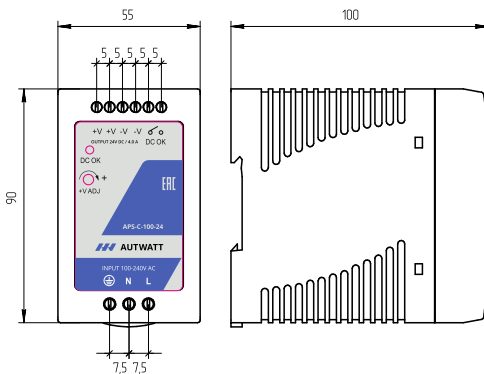
В стандартных условиях эксплуатации рекомендуется: проводить визуальный осмотр блоков питания каждые 6 месяцев, проверять и при необходимости подтягивать зажимные винты.

Периодическая проверка необходима из-за возможного ослабления давления винтов вследствие:

циклических изменений температуры окружающей среды, естественной деформации материала проводников.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Чертежи блоков питания APS-C-20-24, APS-C-40/60-24, APS-C-100-24 с указанием габаритных размеров (в миллиметрах) представлены на рисунке 3.

Рис. 3**APS-C-20-24****APS-C-40/60-24****APS-C-100-24**

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Блок питания – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование блоков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение блоков питания должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +85°C и относительной влажности не более 80% при +25°C.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации блока питания 3 года с даты ввода в эксплуатацию, но не более 4х лет с даты продажи.

Производитель гарантирует полное соответствие блоков питания заявленным техническим характеристикам и требованиям действующей нормативной документации при условии строгого соблюдения потребителем следующих требований:

- правила транспортировки изделия
- условия хранения оборудования
- требования к монтажу

- нормы эксплуатации устройства

Срок службы изделия при соблюдении всех указанных условий эксплуатации составляет не менее 10 лет.

Важно: гарантия распространяется исключительно при выполнении всех перечисленных условий со стороны потребителя.

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы изделия подлежат обязательной утилизации через организации, специализирующиеся на переработке металлов. Конструкция блоков питания не включает материалы и компоненты, способные нанести вред экологии или здоровью человека.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штамп технического контроля изготовителя

Дата производства «___» _____ 20___ г.

Изготовлено по заказу ООО «ИКА» в Китае на заводе Zhejiang Junlin Electric Technology CO., LTD.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___» _____ 20___ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.



+7 (800) 555-93-75

autwatt.com

info@autwatt.com

