Техническое описание,
инструкция по эксплуатации

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ JTS-FA

- С регулируемым выходом
- С активным охлаждением



JTS-350-12FA
JTS-350-24FA

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник питания JTS-FA предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
1.2. Регулировка выходного напряжения встроенным потенциометром в пределах ±10%.
1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
1.4. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
1.5. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
1.6. Металлический корпус со встроенным вентилятором.
1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	**AC 200-240 В**
Предельный диапазон вх. напряжений	**AC 180-264 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Ток холодного старта	**60 А**

КПД	**≥85...88%**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Температура окружающей среды*	**-20... +50 °C**

* Без учета возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток (макс.)	Выходное напряжение	Диапазон выходных напряжений	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В	Габаритные размеры
026331	JTS-350-12FA	29 А	DC 12 В ±1%	DC 11–13.8 В	348 Вт	3.4 А	215×115×30 мм
027330	JTS-350-24FA	14.6 А	DC 24 В ±1%	DC 21.2–27.4 В	350 Вт	3.4 А	215×115×30 мм

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание.
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «**+**» и «**-**», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «**L**» (фаза) и «**N**» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.
3.6. Подключите к клемме, обозначенной символом ⏚, провод защитного заземления.

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
3.8. Дайте поработать источнику 60 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +75 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
3.10. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ.
Источник питания оборудован встроенным датчиком температуры. Если произошло аварийное отключение из-за превышения допустимой температуры, отключите источник питания от сети, устраните причину перегрева и, после охлаждения источника, включите его вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на Рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности.
Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рисунке 2.
4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

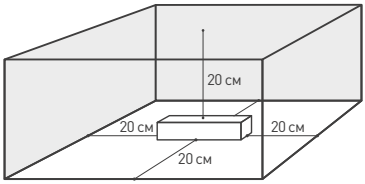


Рисунок 1. Свободное пространство вокруг источника.

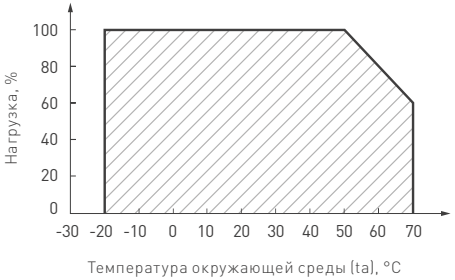


Рисунок 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
4.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
4.11. Периодически производите профилактическую чистку источника питания. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика.
4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	**Причина**	**Метод устранения**
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса более +75 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию