

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ INFINILITE



Руководство пользователя

Внимательно прочитайте перед установкой!

Уважаемый покупатель!

Спасибо, что вы приобрели источник питания INFILITE.

Перед вами прибор, предназначенный для преобразования переменного сетевого напряжения 220 В в постоянное 5, 12 и 24 В. Он стабилизирован по напряжению и может использоваться для питания низковольтных устройств, таких как светодиодные (LED) ленты, линейки, модули, лампы и пр.

Напряжение на входе



100 В – 250 В

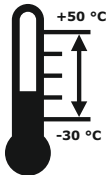
Допустимые колебания входного напряжения лежат в пределах 100-250 В в зависимости от модели (см. данные на этикетке источника питания). Каждый прибор прошел тестирование под нагрузкой в указанном диапазоне, однако постоянная эксплуатация в пограничных режимах не рекомендуется, поскольку может привести к сокращению срока его службы.

Мощность на выходе



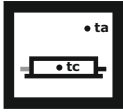
Заявленная на этикетке мощность является рабочей. Это означает, что прибор не выйдет из строя при 100%-ной нагрузке в течение длительного времени. Однако в случае эксплуатации на улице, мы рекомендуем нагружать источник питания не более чем на 70% от его рабочей мощности (в идеале – не более чем на 50%).

Температурный режим



При эксплуатации в уличных условиях прибор круглый год подвергается воздействию перепадов влажности и температуры. Влажность усиливает воздействие температуры, ухудшая или улучшая теплообмен между прибором и окружающей средой. Приближение температуры окружающей среды к нижней границе рабочего диапазона источника питания (-30 °C) приводит к падению его выходной мощности. Это может спровоцировать искусственную перегрузку, если прибор используется на все 100% своей мощности. Приближение температуры окружающей среды к верхней границе рабочего диапазона источника питания (+50°C) при нагрузке на 100% может спровоцировать перегрев внутренних элементов и сократить срок службы прибора. Температурой окружающей среды (t_a) является температура воздуха в непосредственной близости от источника питания.

Пример. При эксплуатации прибора в закрытом коробе, температура снаружи может составлять +30 °С, а внутри подниматься до +45 °С и выше в зависимости от конструкции короба. При этом t_a следует считать равной соответственно +45 °С и выше.



На фронтальной панели указана максимально допустимая температура корпуса (t_c), она не должна превышать +70 °С. Корпус нагревается как под воздействием температуры окружающей среды (t_a), так и в результате выделения источником питания собственного тепла в процессе работы. Тепла выделяется тем больше, чем ближе мощность нагрузки к 100% рабочей мощности прибора. Таким образом, эксплуатация источника питания в режиме 50-70% от его заявленной мощности исключит преждевременный выход прибора из строя по независящим от него причинам — из-за колебаний температуры окружающей среды.



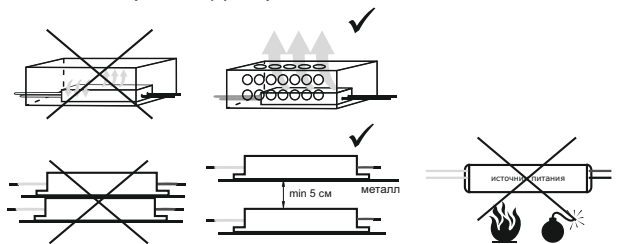
Установка

НЕ устанавливайте источники питания в закрытые короба без надлежащего теплоотвода;

НЕ устанавливайте источники питания на расстоянии ближе 5 см друг от друга или от нагрузки;

НЕ устанавливайте источники питания на поверхности деревянных, легковоспламеняющихся или взрывоопасных предметов;

НЕ эксплуатируйте источники питания постоянно в режиме холостого хода (без нагрузки).



zenonline.ru



Гарантия

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в торгующую организацию. Более подробную информацию можно получить на сайте www.zenonline.ru

Встроенная защита

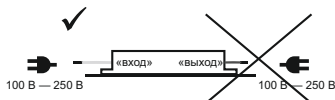


Источники питания INFILITE имеют встроенную защиту от короткого замыкания (перегрузки). Защита срабатывает в случае превышения мощности нагрузки над максимальной мощностью источника питания, начиная снижать напряжение на выходе устройства с номинальных 12 В до 11 В, 10 В, 9 В... Нагрузка из светодиодных устройств (лент, линеек, модулей) реагирует на такое снижение прекращением работы, поскольку имеет минимальный порог напряжения, необходимый для запуска. После устранения причины перегрузки источник питания автоматически восстанавливает свою работу. Таким образом, периодическое включение и выключение системы указывает на перегрузку. Эксплуатацию источника питания следует немедленно прекратить!

Правила подключения



«Вход» и «выход» обозначены на фронтальной поверхности прибора, будьте внимательны при подключении. Никогда не подавайте высокое напряжение на «выход» источника питания!



Приборы большой мощности имеют несколько пар выходных проводов; нагружайте выходы только равномерно! Если вам необходимо получить полную мощность источника питания с одной пары проводов, соедините все выходные пары этого устройства параллельно друг другу: «плюсы» – к «плюсам», «минусы» – к «минусам», ориентируясь на цвет изоляции проводов.

При подключении к открытым колодкам не влагозащищенного источника питания (IP20) пользуйтесь правилом чередования: «положительный» вывод (+V) – «отрицательный» (-V), (com) «положительный» (+V) – «отрицательный» (-V), (com)

Установка и подключение источников питания должны осуществляться только специалистом-электриком!