



Сертифицирован в России
Микросхема драйвер (made in Taiwan)
Миниатюрный алюминиевый корпус
10-ти оборотный подстроечный резистор
Универсальный выход 12-24В
Универсальный вход ~100-240В; ±150-380В
Индикация работы двумя светодиодами
Автоматическая защита от перегрузок и КЗ

Технические характеристики

| | | | |
|----------------------------------|--|--|----------------------|
| Выход | Выходная мощность | 50Вт | 75Вт |
| | Номинальное выходное напряжение | 12-24В | |
| | Диапазон выходного напряжения | 11,5-24,6В | |
| | Номинальный выходной ток | 4,2А – 2,2А | 6,25А – 3,15А |
| | Шум и пульсации выходного напряжения ¹ | ≤0,5% | |
| | Частота преобразования | 120кГц (60кГц без нагрузки) | |
| | Температурный дрейф | ≤1% | |
| | Время установки выходного напряжения | 1500мс | |
| Вход | Максимальный ток выхода ОС | 40мА | |
| | Диапазон входного напряжения | ~100-240В (94-264В макс); ±150-380В | |
| | Частота входного тока | 47 ~ 63 (400) Hz | |
| | КПД | ≥87% при Uвых = 12В; ≥90% при Uвых = 24В | |
| | Мощность холостого хода | ≤2,0Вт | |
| Индикация | Пусковой ток | 40А макс | |
| | Зелёный светодиод | горит - норма, мигает - сработала защита | |
| Защита | Красный светодиод | не горит при Uвых ≤ 18В; горит при Uвых ≥ 18В | |
| | Максимальная выходная мощность | 60Вт | 90Вт |
| Параметры окружающей среды | Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева | автоматическая | |
| | Рабочая температура | -25 °C to + 65 °C | |
| | Температура хранения | от -40 °C до +85 °C (влажность 10%~90%) | |
| | Влажность, без конденсации влаги | 20%~90% | |
| | Вибрация | 10~500Hz, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин, по каждой оси X, Y, Z | |
| Безопасность электрооборудования | Подтверждённые стандарты безопасности | IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009 | |
| | Напряжение пробоя вход/выход | 3000В/60сек/5мА | |
| | Напряжение пробоя вход/заземление | 1500В/60сек/5мА | |
| | Напряжение пробоя выход/заземление | 500В/60сек/5мА | |
| Прочее | Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление) | 100МОм при ±500В | |
| | Время наработки на отказ | 50 000 часов | |
| | Размер корпуса, мм | 113x68x36 | 134x74x37 |
| | Крепление к DIN-рейке | DIN держатель поставляется отдельно* | |
| | Гарантия | 3 года | |
| | Упаковка | white box, 100 шт. в картонной коробке | |
| Вес | 200 гр | 270 гр | |

Разъем CON2 используется для отключения выходного напряжения блока питания от нагрузки. При подаче на вывод On/Off напряжения V- блок отключает нагрузку от питания до отключения вывода On/Off от V-.

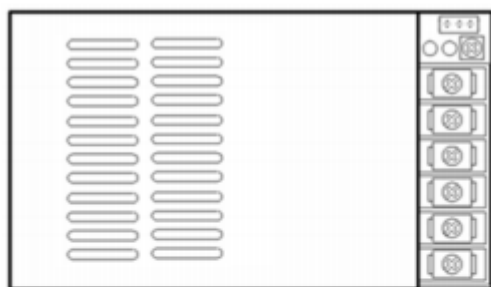
*Варианты крепления блока питания на DIN-рейке



*Внешний вид DIN держателя

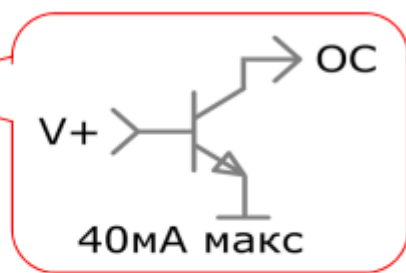


Назначение выводов

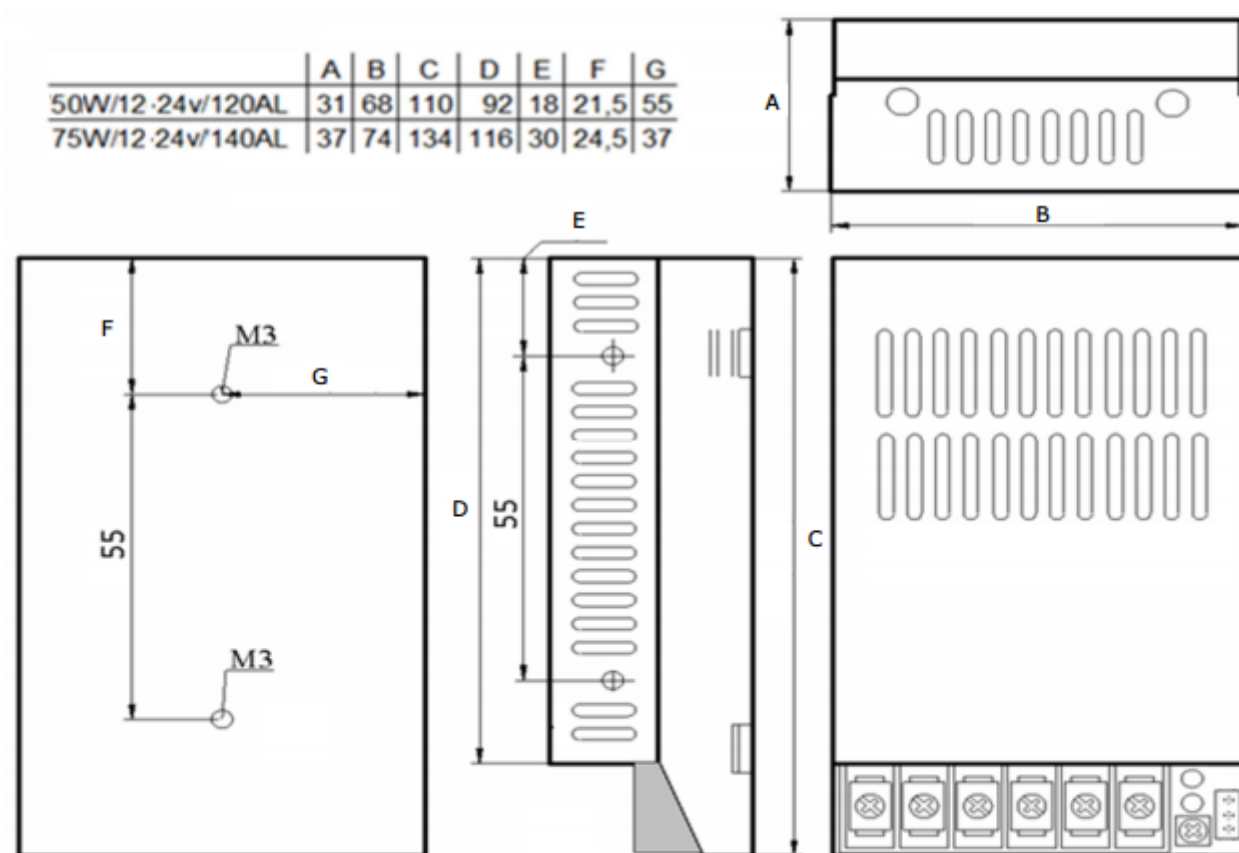


Индикация,
настройка V+, CON2

- Выход ОС
- Выход V+
- Выход V-
- Заземление, FG
- Вход AC-N
- Вход AC-L



Чертеж корпуса



Этикетки

smart solutions inside®
FARADAY
ELECTRONICS

Блок питания
Сделано
в Китае

CE EAC
ROHS

Серийный номер:
Модель: 50W/12-24V/120AL
Вход: ~94-264V 50/60Hz 1.0A
Выход: 12-24V/4.2A-2.2A

○ - 12-18В ● - 18-24В
● - Норма ○/● - Защита

L AC N | ⊕ | -V +V | max 40mA

On/Off
+V
GND

smart solutions inside®
FARADAY
ELECTRONICS

Блок питания
Сделано
в Китае

CE EAC
ROHS

Серийный номер:
Модель: 75W/12-24V/140AL
Вход: ~94-264V 50/60Hz 1.0A
Выход: 12-24V/6.25A-3.15A

○ - 12-18В ● - 18-24В
● - Норма ○/● - Защита

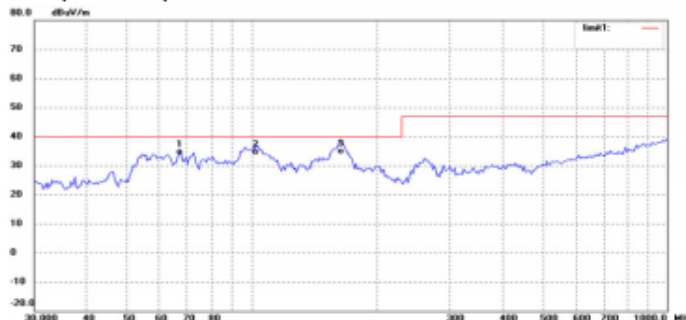
L AC N | ⊕ | -V +V | max 40mA

On/Off
+V
GND

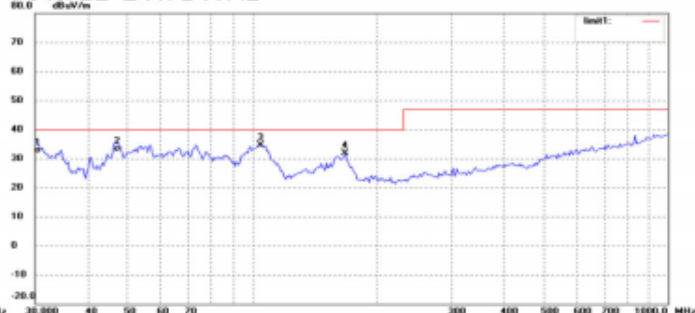
Результаты тестирования на электромагнитную совместимость

Радио помехи

50W/12-24v/120AL

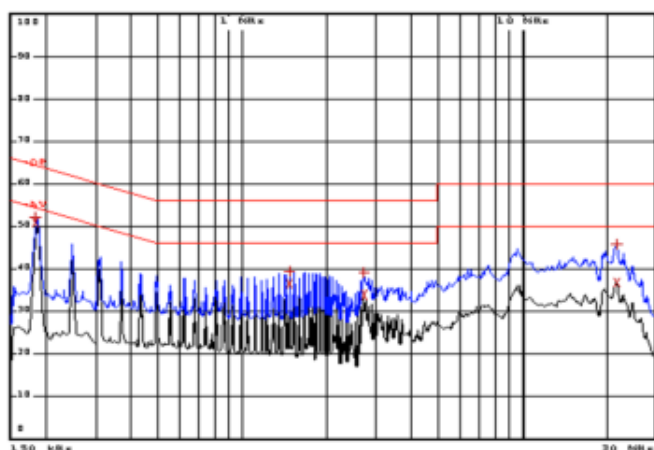


75W/12-24v/140AL



Эмиссия помех в сеть

50W/12-24v/120AL



75W/12-24v/140AL

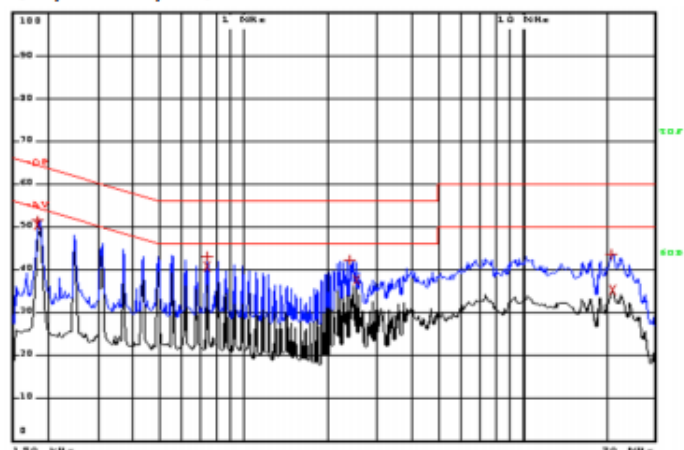
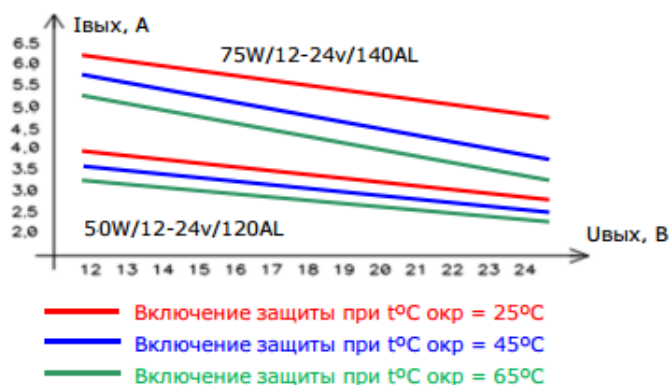
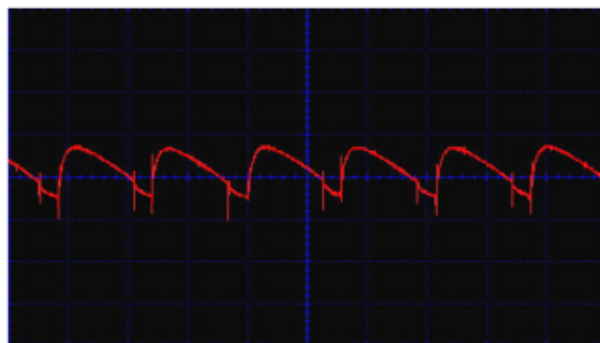


График работы защиты



Форма сигналов шумов и пульсаций



Компания ООО «Фарадей Электроникс» принимает заказы на разработку и производство блоков питания согласно Вашему техническому заданию. Минимальный объем заказа 1 000 штук. Срок готовности образцов - 20 дней. Срок производства партии 20 дней + доставка.