



Кинематическая схема



Инструкции по намотке

Использовать защитный зазор 3,20 мм (элемент [3]) снизу. Использовать защитный зазор 3,20 мм (элемент [3]) сверху.

Первичная обмотка

Начать с вывода(ов) 2, используя изделие [5] как внутренний вывод, и намотать 118 витков (1 жильным проводом) [7]. в 2 слое(ях) слева направо. Завершив первый слой, наматывать следующий слой справа налево. При формировании последнего слоя распределить обмотку равномерно по всей ширине катушки. Завершить обмотку на выводе(ах) 1, используя [5] как внешний вывод обмотки.

Добавить 3 слоя пленки [4] для изоляции.

Вторичная обмотка

Начать с вывода(ов) 6, используя [5] как внутренний вывод, и намотать 11 витков (1 жильным проводом) [8]. Распределить обмотку равномерно по ширине катушки. Наматывайте в том же направлении что и первичную обмотку. Завершить обмотку на выводе(ах) 5, используя [5] как внешний вывод обмотки.

Добавить 2 слоя пленки [4] для изоляции.

Сборка сердечника

Собрать и закрепить половинки сердечников [1].

Покрытие лаком

Покрыть [6] лаком равномерно. Не применять вакуумную пропитку.

Материалы

Элемент	Описание
[1]	Сердечник: EEL16, NC-2H (Nicera) или эквивалент, с зазором для ALG - 150 нГн/Т².
[2]	Катушка: Generic, 4 pri. + 6 sec.
[3]	Лента: Полиэстеровая полоса шириной 3,20 мм.
[4]	Барьерная пленка: Полиэстеровая лента [толщина 1 мил (25 мкм)] шириной 17,60 мм.
[5]	Тефлоновая трубка № 22.
[6]	Лак.
[7]	Эмалированный провод: 35 AWG, с двойной изоляцией.
[8]	Эмалированный провод: 25 AWG, с двойной изоляцией.

Техническое описание проведения электрических испытаний

Параметр	Условие	Спецификация
Электрическая прочность, VAC	60 Гц 1 секунда, с выводов 1,2 на выводы 5,6.	3000
Номинальная первичная индуктивность, мкГн	Замерено при амплитуде 1 В на стандартной рабочей частоте, между выводами 1 и 2, при разомкнутых выводах остальных обмоток.	2296
Допуск, ±%	Допуск индуктивности первичной обмотки	10,0
Индукция рассеяния первичной обмотки, мкГн	Замерено между выводами 1 и 2, при закороченных выводах остальных обмоток.	91,84

Хотя источник питания рассчитан программой с учетом общих принципов безопасности, пользователь обязан убедиться, что данное исполнение источника питания удовлетворяет всем требованиям безопасности конечного продукта.

Изделия и способы их использования, указанные здесь (включая цепи нагрузки источника питания, а также конструкцию трансформатора), могут быть защищены одним или более патентами США и других стран, или потенциально заявленными патентами, переданными Power Integrations. С полным перечнем патентов Power Integrations можно ознакомиться на сайте <http://www.powerint.com>