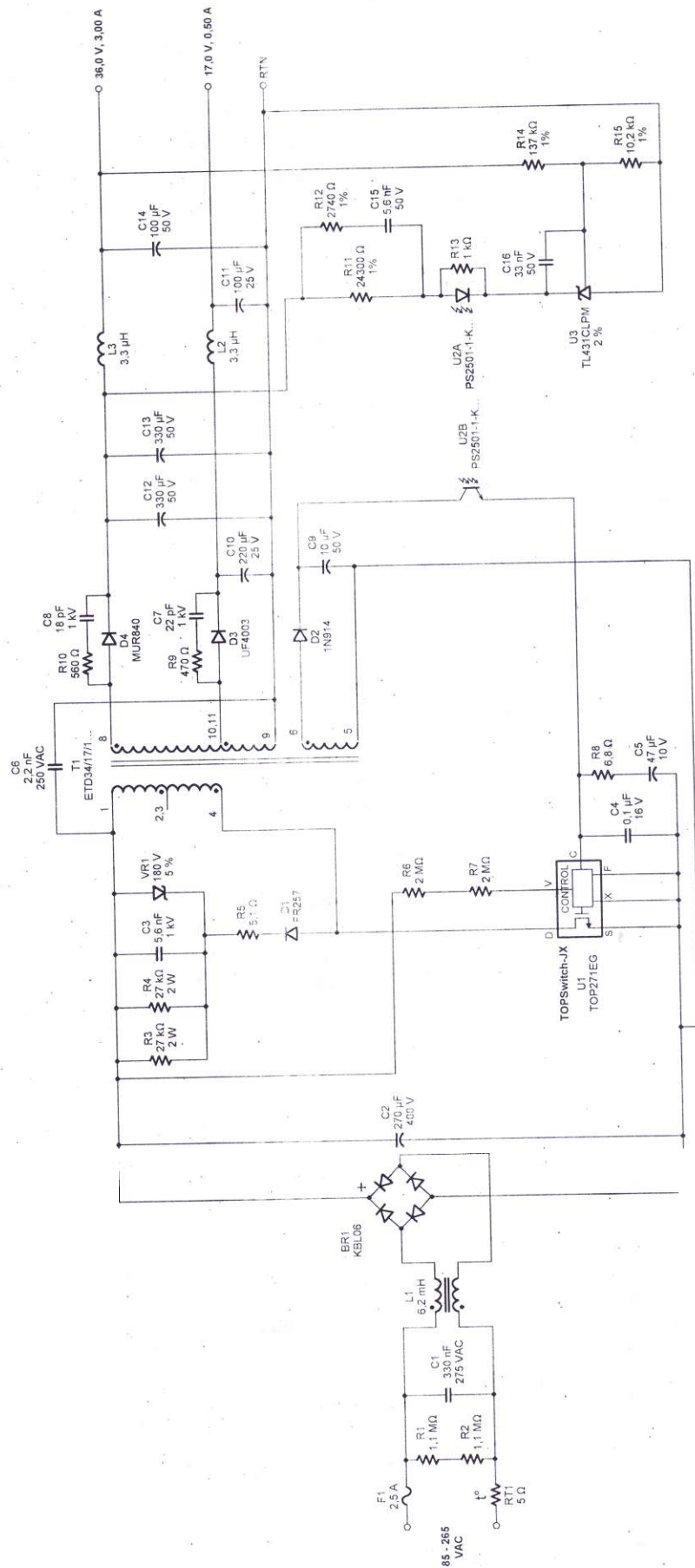
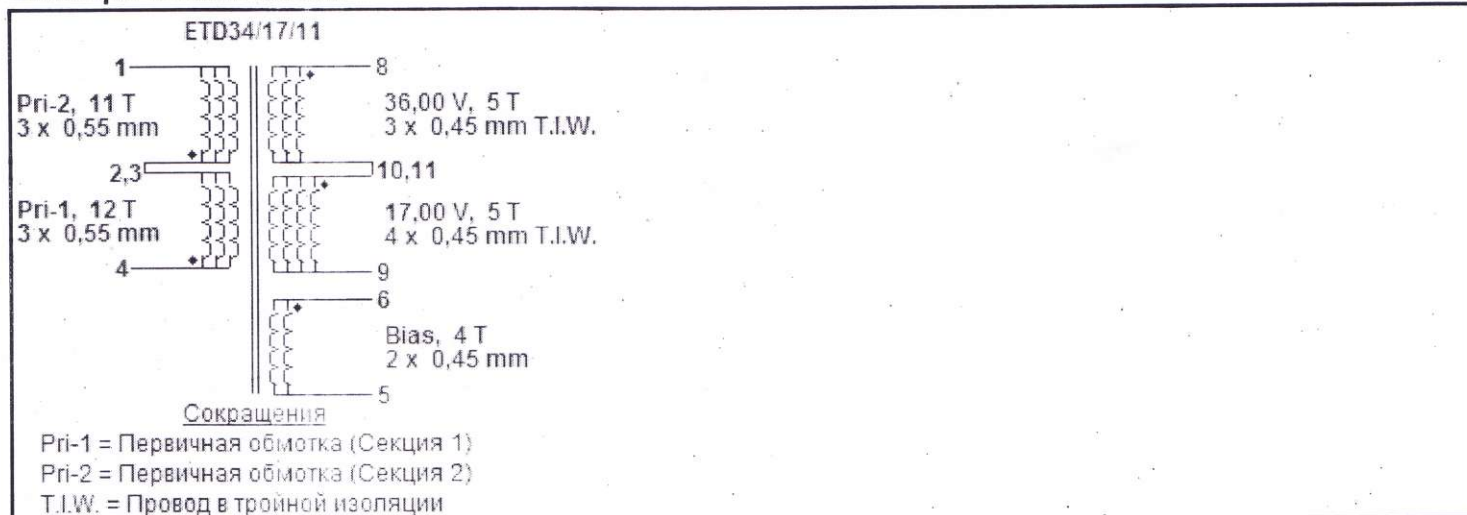
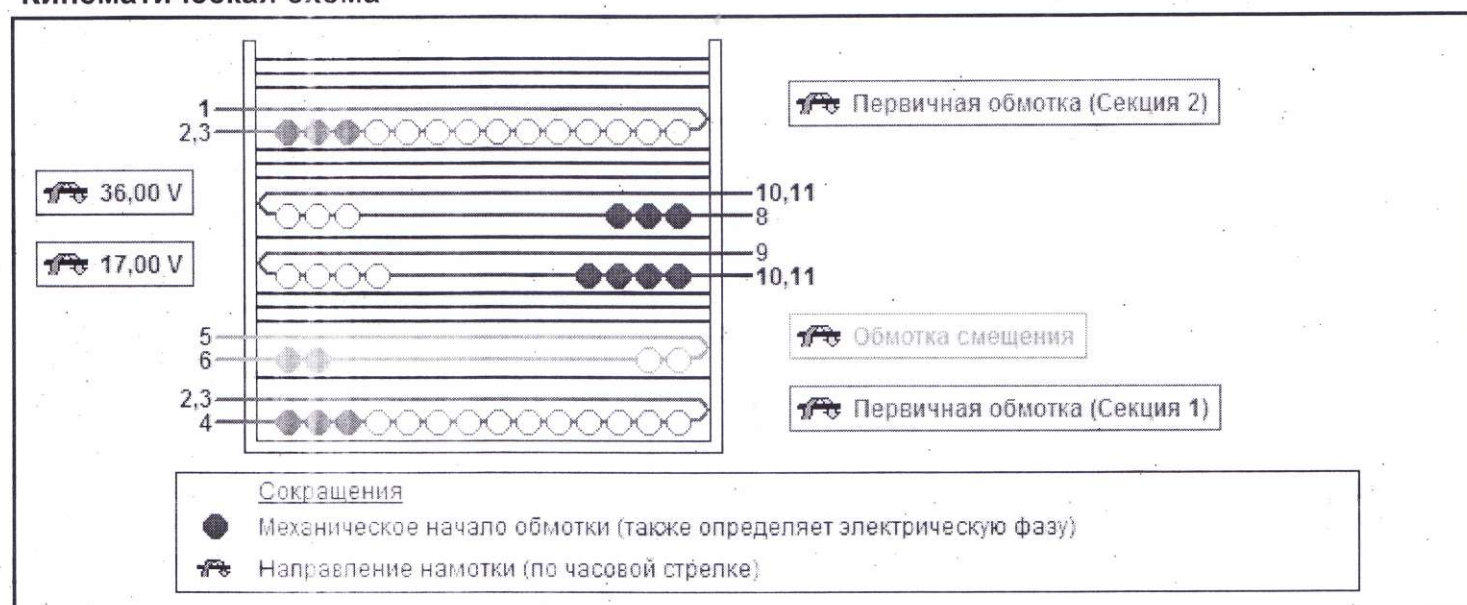




Электрическая схема



Кинематическая схема



Инструкции по намотке

Первичная обмотка (Секция 1)

Начать с вывода(ов) 4 и намотать 12 витков (3 жильным проводом) [5], в 1 слое(ях) слева направо. При формировании последнего слоя распределить обмотку равномерно по всей ширине катушки. Завершить обмотку на выходе(ах) 2,3.

Добавить 1 слой пленки [3] для изоляции.

Обмотка смещения

Начать с вывода(ов) 6 и намотать 4 витков (2 жильным проводом) [6]. Наматывать в том же направлении что и первичную обмотку. Распределить обмотку равномерно по ширине катушки. Завершить обмотку на выходе(ах) 5.

Добавить 3 слоя пленки [3] для изоляции.

Вторичная обмотка

Начать с вывода(ов) 10,11 и намотать 5 витков (4 жильным проводом) [7]. Распределить обмотку равномерно по ширине катушки. Наматывать в том же направлении что и первичную обмотку. Завершить обмотку на выходе(ах) 9.

Добавить 1 слой пленки [3] для изоляции.

Начать с вывода(ов) 8 и намотать 5 витков (3 жильным проводом) [7]. Распределить обмотку равномерно по ширине катушки. Наматывать в том же направлении что и первичную обмотку. Завершить обмотку на выходе(ах) 10,11.

Добавить 3 слоя пленки [3] для изоляции.

Первичная обмотка (Секция 2)

Начать с вывода(ов) 2,3 и намотать 11 витков (3 жильным проводом) [5], в 1 слое(ях) слева направо. При формировании последнего слоя распределить обмотку равномерно по всей ширине катушки. Завершить обмотку на выходе(ах) 1.

Добавить 3 слоя пленки [3] для изоляции.

Сборка сердечника

Собрать и закрепить половинки сердечников [1].

Покрывание лаком

Покрывать [4] лаком равномерно. Не применять вакуумную пропитку.

Комментарии

1. Выводы 2 и 3 соединены друг с другом медной дорожкой на печатной плате.
2. Выводы 10 и 11 соединены друг с другом медной дорожкой на печатной плате.
3. Использование закороченного витка вокруг сердечника улучшит показатели ЭМИ.
4. В трансформаторах без защитного зазора для всех вторичных обмоток использовать провод с тройной изоляцией.

Материалы

Элемент	Описание
[1]	Сердечник: ETD34/17/11, NC-2H (Nicera) или эквивалент, с зазором для ALG - 219 нГн/Т².
[2]	Катушка: Generic, 7 pri. + 7 sec.
[3]	Барьерная пленка: Полиэстеровая лента [толщина 1 мил (25 мкм)] шириной 20,90 мм.
[4]	Лак.
[5]	Эмалированный провод: 0,55 mm, с двойной изоляцией.
[6]	Эмалированный провод: 0,45 mm, с двойной изоляцией.
[7]	Провод в тройной изоляции: 0,45 mm.

Техническое описание проведения электрических испытаний

Параметр	Условие	Спецификация
Электрическая прочность, VAC	60 Гц 1 секунда, с выводов 1,2,3,4,5,6 на выводы 8,9,10,11.	3000
Номинальная первичная индуктивность, мкГн	Замерено при амплитуде 1 В на стандартной рабочей частоте, между выводами 1 и 4, при разомкнутых выводах остальных обмоток.	127
Допуск, ±%	Допуск индуктивности первичной обмотки	10,0
Индукция рассеяния первичной обмотки, мкГн	Замерено между выводами 1 и 4, при закороченных выводах остальных обмоток.	1,91

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>