

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ФИРМЫ "TALEMA"

Принцип работы:

Проводник по которому протекает измеряемый переменный ток помещается внутрь трансформатора и далее система работает как обычный трансформатор тока: Первичной обмоткой является проводник с током, вторичной - трансформатор тока "Talema", с которого снимается напряжение пропорциональное току протекающему по проводнику.

Основные особенности

- Полностью изолированный пластиковый корпус, ориентированный на установку в печатную плату
- Корпус полностью залит компаундом, класс невоспламеняемости: UL94-VO
- Рабочая частота измеряемого тока: 50/60 Гц
- Диапазон измеряемых токов: от 1 до 100 Ампер
- Диэлектрическая изоляция (проводник с измеряемым током/обмотка трансформатора): 2500 В (для серии AC - 4000 В)
- Диапазон рабочих температур: от -40 до +120 °C
- Производство сертифицировано в соответствии с ISO-9001



Области применения:

Датчики тока для контроля: рабочих токов моторов, соленоидов и т.д., перегрузок/обрывов в цепи. Измерители тока: цепи обратной связи в электроприводах, аналого-цифровое преобразование.

СЕРИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ:

Серия ASM- повышенной точности (точность установки выходного напряжения - 10%)

Серия ASM

Серия AC

Трансформаторы измерительные фирмы «Talema» СЕРИИ AS

Используются в качестве обратной связи между выходным каскадом и схемой управления в импульсных источниках питания.

- Рабочая частота : 20кГц - 200кГц
- Диапазон измеряемых токов: до 15А

- **Основные параметры:**

DCR - сопротивление по постоянному току

L_2 мин. - минимальная индуктивность вторичной обмотки (первичная одновитковая обмотка - провод, продеваемый сквозь отверстие трансформатора)

$V \times \text{мкс} = R_t \times I_s \times (1/2F)$, где

R_t - рекомендованное нагрузочное сопротивление, Ом

I_s - ток вторичной обмотки, А

F - частота, Гц

Наименование	Отношение тока перв./втор. обм.	L_2 мин., мГн	DCR макс., Ом	R_t , Ом	I_s , мА	$V \times \text{мкс}$, макс.
AS-100	1:50	6	0,6	50	300	175
AS-101	1:100	25	1,1	100	150	350
AS-102	1:200	100	4,5	200	75	700
AS-103	1:300	250	10	300	50	900
AS-104	1:500	700	25	500	30	1500

Габаритные размеры и схема подключения:

