Описание ПрофКиП Р333-М1

Назначение моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Мост постоянного тока измерительный ПрофКиП Р333-М1 предназначен для измерения значений электрического сопротивления постоянному току и применения в качестве магазины электрического сопротивления в цепях постоянного тока. Также с помощью моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1 можно измерять расстояние до места повреждения линии по схеме петли Муррея или Варлея и измерять ассиметрию проводов.

Особенности и преимущества моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- 4 декады, декада плеч отношений
- Диапазон: 1 Ом … 9.999 МОм
- Класс точности: 0.5
- Встроенный гальванометр
- Карболитовый пылевлагозащищенный корпус
- Средняя наработка на отказ: 16000 ч
- Средний срок службы: не менее 10 лет

Основные технические характеристики моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Коэффициент отношения плеч	Диапазон измерения	Класс точности		Напряжение источника питания
		Внутренний гальванометр	Внешний гальванометр	
x0.001	1 Ом … 9.99 Ом	0	2	4.5 В
x0.01	10 Ом … 99.99 Ом	0.2	0.2	4.5 В
x0.1	100 Ом … 999.9 Ом	0.2	0.2	4.5 В
x1	1 кОм … 9.999 кОм	0.2	0.2	4.5 В
x10	10 кОм … 99.99 кОм	1	0.5	6 В
x100	100 кОм … 499.9 кОм	2	0.5	15 В
	499.9 кОм … 999.9 кОм	5	0.5	15 В
x1000	1 МОм … 9.999 МОм	20	2	15 В

Параметры	Значения
Пределы допускаемой основной погрешности декад магазина сопротивлений сравнительного плеча	±2% декада x1 ±1% декада x10 ±0.1% декада x100 ±0.1% декада x 1000
Среднее значение начального сопротивления магазина	0.02 Ом
Вариация начального сопротивления магазина сопротивлений сравнительного плеча	не более 0.003%
Пределы допускаемой дополнительной погрешности магазина сопротивлений сравнительного плеча в рабочем диапазоне температур	не более основной
Минимальное значение сопротивления плеч отношений	1 Ом
Электрическое сопротивление изоляции	10^7
Электрическая прочность изоляции (переменный ток)	0.5 кВ
Время установления показаний гальванометра	менее 4 с
Напряжение питания постоянного тока в зависимости от диапазона измерений	4.5 В … 15 В

Нормальные условия применения моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- Температура окружающего воздуха: 20°C ±1.5°C

▪ Относительная влажность воздуха: 40% … 60%

Рабочие условия применения моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

▪ Температура окружающего воздуха: 10°C … 35°C

▪ Относительная влажность воздуха: 25% … 75%

Общие данные моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

▪ Средняя наработка на отказ: 16000 ч

▪ Средний срок службы: не менее 10 лет

▪ Габаритные размеры: 225x175x120 мм

▪ Вес: 2.3 кг

Комплект поставки моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Наименование	Количество
Мост постоянного тока измерительный ПрофКиП Р333-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОСТА ПОСТОЯННОГО ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО Р333-М1:

Коэффициент отношения плеч	Диапазон измерения	Класс точности		Напряжение источника питания
		Внутренний гальванометр	Внешний гальванометр	
×0.001	1 Ом … 9.99 Ом	2	2	4.5 В
×0.01	10 Ом … 99.99 Ом	0.2	0.2	4.5 В
×0.1	100 Ом … 999.9 Ом	0.2	0.2	4.5 В
×1	1 кОм … 9.999 кОм	0.2	0.2	4.5 В
×10	10 кОм … 99.99 кОм	1	0.5	6 В
×100	100 кОм … 499.9 кОм	2	0.5	15 В
	499.9 кОм … 999.9 кОм	5	0.5	15 В
×1000	1 МОм … 9.999 МОм	20	2	15 В

Параметр	Значение
Пределы допускаемой основной погрешности декад магазина сопротивлений сравнительного плеча	±2% декада x1 ±1% декада x10 ±0.1% декада x100 ±0.1% декада x 1000
Среднее значение начального сопротивления магазина	0.02 Ом
Вариация начального сопротивления магазина сопротивлений сравнительного плеча	не более 0.003%
Пределы допускаемой дополнительной погрешности магазина сопротивлений сравнительного плеча в рабочем диапазоне температур	не более основной
Минимальное значение сопротивления плеч отношений	1 Ом
Электрическое сопротивление изоляции	107
Электрическая прочность изоляции (переменный ток)	0.5 кВ
Время установления показаний гальванометра	менее 4 с
Напряжение питания постоянного тока в зависимости от диапазона измерений	4.5 В … 15 В
Общие характеристики	
Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	 20°C ±1.5°C 40% … 60%
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	 10°C … 35°C 25% … 75%
Средняя наработка на отказ	16000 ч
Средний срок службы	не менее 10 лет
Габаритные размеры	225x175x120 мм
Вес	2.3 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ Р333-М1

№	Наименование	Количество
1	Мост постоянного тока измерительный Р333-М1	1
2	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО