

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

ПЗО-500



Измеритель параметров устройств защитного отключения ПЗО-500

Прибор ПЗО-500 измеряет параметров УЗО типа АС (10, 30, 100, 300, 500 мА) на синусоидальном токе с возможностью установки начальной фазы тока. Производит измерение времени отключения УЗО типа АС; Кроме того прибором можно измерить параметры УЗО в автономном режиме при отсутствии сети 220 В;. Также осуществляет измерения параметров УЗО по заранее заданной программе испытаний.

Особенности прибора ПЗО-500:

- Наличие внутреннего источника питания тока, который позволяет осуществлять проверки УЗО как уже находящиеся в сети 220 В, так и непосредственно перед установкой (например при приобретении УЗО);
- Возможность программирования до 5 программ проведения измерений.
- Краткие технические характеристики прибора ПЗО-500:
- Пределы допускаемой основной погрешности не более 3 %.
- Прибор имеет инфракрасный (ИК) порт для связи с компьютером.
- Встроенная память на 1750 измерений.
- Высокоинформативный ЖК дисплей.
- Автоматическое отключение питания.
- Индикация состояния внутреннего источника питания.
- Система защиты аккумулятора от перезаряда.
- Питание осуществляется от аккумулятора номинального напряжения 6 В емкостью 1,2 А/ч или от пяти сменных элементов питания типоразмера АА.
- Ударопрочный, брызгозащищенный корпус.
- Масса прибора не более 1,2 кг.
- Габаритные размеры прибора не более 80 x 120 x 250 мм.
- Диапазон рабочих температур от -10 до +55 оС.

Режимы работы прибора ПЗО-500:

- Измерение тока срабатывания УЗО;
- Измерение времени отключения УЗО;
- Измерение действующего значения напряжения переменного тока.

Технические характеристики:

1. Измерение тока срабатывания УЗО						
Диапазоны формирования испытательного тока в зависимости от номинального дифференциального тока УЗО (I.N), мА						
IΔN, мА	Форма тока					
	синусоидальный ток	однополярный пульсирующий ток			постоянный ток	
		с углом задержки фазы тока				
		0°	90°	135°		
с постоянной составляющей тока 6 мА						
10	4-11	4-20	2-20	1-20	9-26	4-20
30	12-33	12-42	6-42	3-42	15-48	12-60
100	40-110	30-140	20-140	10-140	36-146	40-200

300	120-330	100-420	60-420	30-420	96-426	120-600
500	200-550	150-700	100-700	-	156-706	200-1000
Пределы допускаемой основной погрешности измерений: - синусоидального тока - однополярного пульсирующего и постоянного тока					+ (3×10 ⁻² xI + 0,2 мА) + (5×10 ⁻² xI + 0,5 мА)	
Примечания. 1 Однополярный пульсирующий и постоянный токи формируются только прибором ПЗО-500 ПРО. 2 Ток с постоянной составляющей тока 6 мА и постоянный ток формируются только в автономном режиме. 3 Разрешающая способность для токов до 33,0 мА – 0,1 мА, для токов более 33,0 мА – 1 мА. 4 При измерениях в сети «220 В» действующее значение напряжения должно быть в диапазоне от 180 до 260 В. 5 I – сила испытательного тока						

2 Измерение времени отключения УЗО (ТД)							
Диапазоны измерения в зависимости от номинального дифференциального тока УЗО и кратности к току, мс							
Номинальный ток УЗО IΔN , мА				0,5 IΔN и 1 IΔN			
10				от 1 до 5000			
30 и более				от 1 до 2000			
Примечание - Разрешающая способность во всех диапазонах 1 мс.							
Пределы допускаемой основной погрешности измерений: - для синусоидального и постоянного тока - для однополярного пульсирующего тока							
IΔN ,мА	Действующее значение тока при измерении времени отключения УЗО в зависимости от формы						
	1 IΔN , мА			2 IΔN , мА			5 IΔN , мА
	синусоидальный ток	однополярный пульсирующий ток (0°)	постоянный ток	синусоидальный ток	однополярный пульсирующий ток (0°)	постоянный ток	синусоидальный ток

10	10	20	20	20	40	40	50
30	30	42	60	60	84	120	150
100	100	140	200	200	280	400	500
300	300	420	600	600	840	1200	1500
500	500	700	1000	1000	1400	2000	2500

Действующее значение синусоидального тока 0,5 I_{ΔN}

Номинальный ток УЗО I_{ΔN} , мА

10

30

100

Действующее значение тока, мА

5

15

50

Примечания.

1 Испытания на постоянном токе проводятся только в автономном режиме.

2 Токи величиной более 1 А (кроме постоянного тока) формируются только от сети «220 В».

3 Измерение действующего значения напряжения переменного тока (U)

Диапазон измерения, В

от 10 до 300

Пределы допускаемой основной погрешности измерений, В

+ (3x10⁻² xU + 3)

Примечание - Разрешающая способность 1 В

4 Измерение напряжения прикосновения (U_п) при протекании дифференциального тока УЗО (только для ПЗО-500 ПРО)

Диапазон измерения, В

от 5 до 100

Пределы допускаемой основной погрешности измерений, В

+ (5x10⁻² xU_п + 3)

Примечания.

1 Разрешающая способность 1 В.

2 Измеряется падение напряжения при протекании тока равном 40 % от I_{ΔN} и приводится к 100% номинального тока УЗО (умножается на 2,5).

5 Измерение активного сопротивления петли «фаза - нуль» (R)(только для ПЗО-500 ПРО)

Диапазон измерения, Ом

От 0,4 до 60,0

Пределы допускаемой основной погрешности измерений, Ом

+ (5x10⁻² xR + 0,3)

Примечания.

1 Разрешающая способность 0,1 Ом.

2 Измерительный ток не более 2,5 А.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01