

**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 ПРО



Измеритель параметров устройств защитного отключения ПЗО-500 ПРО

Прибор предназначен для измерения параметров УЗО как находящихся в сети «220 В» (или «230 В»), так и вне её (в автономном режиме). Измеряет параметры УЗО типа АС на синусоидальном токе с возможностью установки начальной фазы тока. Фиксирует ток срабатывания УЗО от 10 до 500 мА, время срабатывания. Результаты измерения в удобной для восприятия форме выводятся на индикатор, показывающий также режим работы прибора и состояние аккумулятора.

Возможности прибора:

- измерение тока срабатывания УЗО типа АС, А, В (10, 30, 100, 300, 500 мА) с возможностью установки начальной фазы тока, угла задержки фазы тока, полярности тока, постоянной составляющей.

- измерение времени отключения УЗО типа АС, А, В
- измерение параметров УЗО в автономном режиме при отсутствии сети 220 В
- измерение параметров УЗО по заранее заданной программе испытаний
- измерение активного сопротивления петли «фаза-ноль».

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°		
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				+ (3x10 ⁻² xI + 0,2 мА) + (5x10 ⁻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 номинальному току, мс

Номинальный ток УЗО $I_{\Delta N}$, мА	0,5 $I_{\Delta N}$ и 1 $I_{\Delta N}$
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

$I_{\Delta N}$, мА	Действующее значение тока при измерении времени отключения УЗО в зависимости от формы тока						
	1 $I_{\Delta N}$, мА			2 $I_{\Delta N}$, мА			5 $I_{\Delta N}$, 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 $I_{\Delta N}$

Номинальный ток УЗО $I_{\Delta N}$, 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 (Uп) 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 xUп + 3)
Примечания. 1 Разрешающая способность 1 В. 2 Измеряется падение напряжения при протекании тока равном 40 % от IΔN 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