

Технические характеристики ПЗО-500, ПЗО-500 ПРО

1. Измерение тока срабатывания УЗО										
Диапазоны формирования испытательного тока в зависимости от номинального дифференциального тока УЗО ($I_{\Delta N}$), мА										
$I_{\Delta N}$, мА	Форма тока									
	синусоидальный ток	однополярный пульсирующий ток			с постоянной составляющей тока 6 мА	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				
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. Действующее значение напряжения сети «220 В» должно быть в диапазоне от 180 до 260 В.										
Пределы допускаемой основной погрешности, не более, % + мА:										
- для синусоидального тока						± (3 + 0,2)				
- для однополярного пульсирующего и постоянного тока						± (5 + 0,5)				
2. Измерение времени отключения УЗО (T_{Δ})										
Диапазоны измерения в зависимости от номинального дифференциального тока УЗО и кратности номинальному дифференциальному току, мс										
Номинальный ток УЗО $I_{\Delta N}$, мА		0,5 $I_{\Delta N}$ и 1 $I_{\Delta N}$		2 $I_{\Delta N}$ и 5 $I_{\Delta N}$						
10		от 1 до 5000		от 1 до 500						
30 и более		от 1 до 2000								
Примечание - Разрешающая способность во всех диапазонах 1 мс.										
Пределы допускаемой основной погрешности, не более, % + емр:										
- для синусоидального и постоянного тока						± (1,5 + 3)				
- для однополярного пульсирующего тока						± (1,5 + 10)				
Примечание – Аббревиатура емр – единица младшего разряда										
$I_{\Delta N}$, мА	Действующее значение тока в зависимости от формы и кратности									
	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	однополярный пульсирующий ток (0 °)	постоянный ток	
10	10	20	20	20	40	40	50	100	100	
30	30	42	60	60	84	120	150	210	300	
100	100	140	200	200	280	400	500	700	1000	
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		500
Действующее значение тока, мА				5		15		50		150
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										
Диапазон измерения, В								От 10 до 300		
Пределы допускаемой основной погрешности, не более, % + емр								± (3 + 3)		
Примечание - Разрешающая способность 1 В										
4. Измерение напряжения прикосновения (только для ПЗО-500 ПРО)										
Диапазон измерения, В								От 5 до 100		
Пределы допускаемой основной погрешности, не более, % + емр								± (5 + 3)		
Примечания.										
1. Разрешающая способность 1 В.										
2. Измерительный ток равен 40 % от номинального тока УЗО.										
5. Измерение активного сопротивления петли «фаза – нуль» (только для ПЗО-500 ПРО)										
Диапазон измерения, Ом								От 0,4 до 60,0		
Пределы допускаемой основной погрешности, не более, % + емр								± (5 + 2)		
Примечания.										
1. Разрешающая способность 0,1 Ом.										
2. Измерительный ток не более 2,5 А.										