

**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

Измеритель параметров УЗО и сопротивления сети ПЗФ-300



Измеритель параметров УЗО и сопротивления сети ПЗФ-300

Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» и «фаза-фаза» с вычислением активного и реактивного сопротивлений.

Вычисление прогнозируемого тока короткого замыкания петли «фаза-нуль» и «фаза-фаза», приведенного к напряжениям сети 220/380 В, 230/400 В или 240/415 В.

Измерение параметров устройств защитного отключения (УЗО) общего и селективного типов, находящихся под напряжением, при следующих параметрах дифференциального тока:

- для типов АС и А на синусоидальном токе с возможностью установки начальной фазы тока 0° и 180°;

- для типа А на пульсирующем постоянном (однополупериодном) токе, на пульсирующем постоянном токе с углом задержки фазы тока 90 ° и 135 ° с возможностью установки полярности тока.

Измерение напряжения переменного тока.

Измерение напряжения прикосновения при протекании номинального дифференциального тока УЗО (требование ГОСТ IEC 61557-6-2013);

Измерение сопротивления постоянному току (металлосвязь).

1 Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза»	
Диапазоны измерений полного электрического сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза», Ом	от 0,01 до 9,99
	от 10,0 до 99,9
	от 100 до 300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений полного электрического сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза», Ом	$\pm(0,05 \cdot Z + 5 \text{ е.м.р.})$
Диапазон вычислений ожидаемого тока короткого замыкания цепи «фаза-нуль», кА	от 0,001 до 24
Диапазон вычислений ожидаемого тока короткого замыкания цепи «фаза-фаза», кА	от 0,001 до 41
Рабочий диапазон напряжения переменного тока, В	от 180 до 450
Частота напряжения переменного тока, Гц	от 45 до 65
Максимальный ток при измерении петли «фаза-нуль» - 8 А, «фаза-фаза» - 14 А. Длительность протекания тока не более 30 мс.	
2 Измерение напряжения переменного тока	
Диапазон измерений напряжения переменного тока (действующее значение) по входу L-N, В	от 10 до 450

Диапазон измерений напряжения переменного тока (действующее значение) по входу L-PE и N-PE, В	от 10 до 300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока, В	$\pm(0,025 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Частота напряжения переменного тока, Гц	от 45 до 65

3 Измерение отключающего дифференциального тока УЗО (Ia)

Номинальный отключающий дифференци-альный ток УЗО (IΔN), мА	Диапазон формирования отключающего дифференциального тока УЗО (Ia) при параметрах тока, мА			
	синусоидаль-ный ток	пульсирующий постоянный ток с углом задержки фазы тока		
		0 °	90 °	135 °
10	от 2 до 11	от 2 до 20		от 1 до 20
30	от 6 до 33	от 6 до 42		от 3 до 42
100	от 20 до 110	от 20 до 140		от 10 до 140
300	от 60 до 330	от 60 до 420		от 30 до 420
500	от 100 до 550	от 100 до 700		-

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности формирования отключающего дифференциального тока УЗО (Ia), мА: - для синусоидального тока - для пульсирующего постоянного тока	$\pm(0,025 \cdot I + 0,2)$ $\pm(0,05 \cdot I + 0,5)$
Дискретность формирования отключающего дифференциального тока УЗО (Ia), мА	$0,05 \cdot I_{\Delta N}$

Рабочий диапазон напряжения переменного тока, В	от 180 до 260
4 Измерение времени отключения УЗО	
Диапазоны измерений времени отключения УЗО, при кратности к номинальному отключающему диф. току УЗО ($I_{\Delta N}$), мс: $0,5 \cdot I_{\Delta N}$ и $1 \cdot I_{\Delta N}$ $2 \cdot I_{\Delta N}$ $5 \cdot I_{\Delta N}$	от 1 до 1000 от 1 до 500 от 1 до 40 (150)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений времени отключения УЗО, мс: - для синусоидального тока - для пульсирующего постоянного тока (без задержки фазы)	$\pm(0,015 \cdot T + 3)$ $\pm(0,015 \cdot T + 10)$
Рабочий диапазон напряжения переменного тока, В	от 180 до 260
Примечание: 1) – для селективного типа УЗО;	
5 Измерение напряжения прикосновения	
Диапазон измерений напряжения прикосновения (действующее значение), В	от 0 до 100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений напряжения прикосновения, В	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Измерительный ток	$0,4 \cdot I_{\Delta N}$
6 Измерение сопротивления постоянному току (металлосвязь)	
Диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току, Ом	от 0,01 до 9,99

от 10,0 до 20,0

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений электрического сопротивления постоянному току, Ом

$\pm(0,03 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$

Ток в измерительной цепи для сопротивлений до 5 Ом, мА

200

Примечания:

е.м.р – единица младшего разряда

Z – измеренное значение полного сопротивления петли «фаза-нуль или «фаза-фаза»

I, T, U, R - значения измеряемых, соответственно, дифференциального тока, времени, напряжения и сопротивления

Дополнительно:

Питание – Ni-MH аккумулятор 6 В, 2000 мА/ч или 5 x 1,5 В элементов питания типоразмера AA;

Диапазон рабочих температур – от -15 °C до +55 °C;

Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты корпуса – IP54;

Категория перенапряжения – CAT III 300 В;

Память на 10000 измерений;

Связь с компьютером;

Встроенное зарядное устройство;

Магнитный держатель.

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