



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Измеритель параметров электробезопасности мощных электроустановок

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
77 (495) 225-11-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 707 00 00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. Давыдовская, д. 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Артикул: WMRUMZC310



Описание SONEL MZC-310S

СТОИМОСТЬ УКАЗАНА С ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКОЙ

Предназначен для измерения параметров петли короткого замыкания при номинальном рабочем токе (до 42 А) по 2-х проводной схеме в домах и офисах или при максимальном рабочем токе (до 280 А) по 4-х проводной схеме на электростанциях и распределительных установках, что обеспечивает возможность проведения измерений с высокой точностью и разрешением.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА MZC-310S:

- измерение полного, активного и реактивного сопротивления цепей "фаза-нуль" и "фаза-фаза";
- вычисление ожидаемого тока короткого замыкания;
- измерение сопротивления петли короткого замыкания на электростанциях и распределительных установках с номинальным рабочим током 280 А и максимальным разрешением 0,1 мОм (по 4-х проводной схеме);
- измерение сопротивления петли короткого замыкания в электроустановках зданий номинальным рабочим током 42 А с максимальным разрешением 0,01 Ом (по 2-х проводной схеме);
- измерение напряжения переменного тока (True-RMS);
- измерение частоты переменного тока (45 ... 65 Гц);
- измерение напряжения прикосновения поражения;
- память 990 результатов измерений;
- передача данных в компьютер;
- функция программной модернизации (загружается с сайта производителя).

Характеристики SONEL MZC-310S

Измерение напряжения:

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0 ... 440 В	1 В	± (2% и.в + 2 ед. мл. разряда)

Диапазон частот: 45...65 Гц. Входное сопротивление вольтметра: ≥ 200 кОм

Измерение параметров петли короткого замыкания при максимальном рабочем токе ($I_{p, \max} = 280 \text{ A}$) Измерение полного Z_s , активного R_s и реактивного X_s сопротивления петли короткого замыкания

Диапазон измерения Z_s согласно IEC 61557 - 7,2 мОм ... 1999 мОм

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 199,9 мОм	0,1 мОм	± (2% и. в. + 2 мОм))
200 ... 1999 мОм	1 мОм	

Расчёт ожидаемого тока короткого замыкания I_k ($I_{\max} = 280 \text{ A}$)

Диапазон измерения I_k согласно IEC 61557: для $U_n = 220 \text{ В} - 110,0 \text{ A} \dots 30,6 \text{ кА}$; для $U_n = 380 \text{ В} - 190 \text{ A} \dots 52,9 \text{ кА}$

Диапазон отображения I_k

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
110,0 А ... 199,9 А	0,1 А	Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания
200 А ... 1999 А	1 А	
2,00 кА ... 19,99 кА	10 А	
20,0 кА ... 199,9 кА	100 А	
200 кА ... 220 кА для U_{I-n} 200 кА ... 380 кА для U_{I-f}	1000 А	

Измерение напряжения прикосновения $U_{СТ}$ (поражающего U_T)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0 ... 100 В	1 В	$\pm (10\% \text{ и.в} + 2 \text{ ед. мл. разряда})$

При расчётах U_T активное сопротивление тела человека принимается - 1 кОм

Измерение параметров петли короткого замыкания при стандартном рабочем токе ($2p, I_{max}=42 \text{ A}$) Измерение полного Z_S , активного R_S и реактивного X_S сопротивления петли короткого замыкания

Диапазон измерения согласно IEC 61557

Провод измерительный	Диапазон измерения Z_S
1,2 м	0,13 ... 199,9 Ом
5 м	0,15 ... 199,9 Ом
10 м	0,19 ... 199,9 Ом
20 м	0,25 ... 199,9 Ом

Диапазон отображения Z_S, R_S, X_S

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 19,9 Ом	0,01 Ом	$\pm (2\% \text{ и.в} + 3 \text{ ед. мл. разряда})$
20,0 ... 199,9 Ом	0,1 Ом	

Расчёт ожидаемого тока короткого замыкания I_k ($I_{max}=42 \text{ A}$)

Диапазон измерения I_k согласно IEC 61557

Провод измерительный	Диапазон измерения I_k для $U_n = 220 \text{ В}$	Диапазон измерения I_k для $U_n = 380 \text{ В}$
1,2 м	1,10 А ... 1768 А	1,9 А ... 3,05 кА
5 м	1,10 А ... 1338 А	1,9 А ... 2,54 кА
10 м	1,10 А ... 1207 А	1,9 А ... 2,08 кА
20 м	1,10 А ... 884 А	1,9 А ... 1,53 кА

Диапазон отображения I_k

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
1,150 А ... 1,999 А	0,001 А	Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания
2,00 А ... 19,99 А	0,01 А	
20,0 А ... 199,9 А	0,01 А	
200 А ... 1999 А	1 А	
2,00 кА ... 19,99 кА	10 А	
20,0 кА ... 38,0 кА	100 А	

Номинальное напряжение измеряемой цепи U_n :

Параметр	Значение
Напряжение фазное	220 В или 230 В
Напряжение междуфазное	380 В или 400 В
Диапазон напряжения, при котором выполнимо измерение петли	180 В ... 440 В
Номинальная частота измеряемой цепи	50 Гц и 60 Гц (45...65 Гц)