MZC-310S – измеритель параметров электробезопасности мощных электроустановок

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 (4p, I_{max}=280 А) 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 А)

Диапазон измерения $I_к$ согласно IEC 61557: для U_n= 220 В - 110,0 А ... 30,6 кА; для U_n= 380 В - 190 А ... 52,9 кА

Диапазон отображения $I_к$

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_{l-n} 200 кА ... 380 кА для U_{l-l}	1000 А	

Измерение напряжения прикосновения U_{ST} (поражающего U_T)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0 ... 100 В	1 В	± (10% и.в + 2 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 А) 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	± (2% и. в + 3 ед. мл. разряда)
20,0 ... 199,9 Ом	0,1 Ом	

Расчёт ожидаемого тока короткого замыкания I_K (I_{max}=42 А)

Диапазон измерения Iк согласно IEC 61557

Провод измерительный	Диапазон измерения I_K для U_n = 220 В	Диапазон измерения I_K для U_n = 380 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)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83