



MZC-304 измеритель параметров цепей электропитания зданий



Функциональные возможности:

Измерение:

- действующего значения фазного и линейного напряжения переменного тока;
- частоты переменного тока;
- полного сопротивления цепи «фаза-нуль», «фаза-фаза», «фаза-защитный проводник» без отключения источника питания;
- полного сопротивления цепи «фаза-защитный проводник» без отключения источника питания и срабатывания УЗО;
- сопротивления нулевых защитных проводников и проводников выравнивания потенциалов;
- электрического сопротивления током 200 мА (металлосвязь); Вычисление:
- активного и реактивного сопротивления цепи «фаза-нуль», «фаза-фаза», «фаза-защитный проводник»;
- значения ожидаемого тока короткого замыкания цепи «фаза-нуль», «фаза-фаза», «фаза-защитный проводник».

Контроль:

— целостности (наличия) нулевого и защитного проводников (до начала измерений); Сохранение и передача в компьютер данных измерений и вычислений.

Технические характеристики MZC-304

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

Измерение параметров петли короткого замыкания $Z_{L-PE'}$ $Z_{L-N'}$ Z_{L-L}

Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания Z_{ς}

Диапазон измерения согласно IEC 61557: 0,13...1999 Ом

Диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
0,0199,9	0.01	
20,0199,9	0,1	±(5% и. в. + 3 е. м. р.)
2001999	1	

Номинальное напряжение сети Ил_{ъу} // Uл_{ъ,} 220/380 В, 230/400 В, 240/415 В Рабочий диапазон напряжения: 180...270 В (для Z_{L,№} и Z_{L,№}) и 180...460 В (для Z_{L,↓})

Номинальная частота сети fn: 50 Гц, 60 Гц

Рабочий диапазон частот: 45...65 Гц

Максимальный измерительный ток для 230 В: 7,6 А, для 400 В: 13,3 А (продолжительность — 3×10 мс)

Измерение активного R_ς и реактивного X_ς сопротивления петли короткого замыкания

Диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
019,99	0,01	±(5% и. в. + 5 е. м. р.) от Z _s
20,0199,9	0,1	

Рассчитывается и отображается для Z. < 200 Ом

Расчет тока короткого замыкания I_{κ} Диапазон измерения согласно IEC 61557 рассчитывается на основании значений Z_{κ}

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0581,999 A	0,001 A	
2,0019,99 A	0,01 A	Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания
20,0199,9 A	0,1 A	
2001999 A	1 A	
2,0019,99 ĸA	0,01 κΑ	
20,040,0 κA	0,1 кА	

Измерение параметров петли короткого замыкания $Z_{\text{\tiny L-PE}}$ RCD (без срабатывания УЗО)

Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания Z_s

Диапазон измерения согласно ІЕС 61557: 0,13...1999 Ом

Диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
019,99	0,01	±(6% и.в. + 10 е.м.р.)
20,0199,9	0,1	±(6% и. в. + 5 е. м. р.)
2001999	1	

Без отключения УЗО с І∆п ≥ 30 мА

Номинальное напряжение сети Un:220 B, 230 B, 240 B

Рабочий диапазон напряжений: 180...270 В

Номинальная частота сети fn: 50 Гц, 60 Гц

Рабочий диапазон частот: 45...65 Гц

Измерение активного R_{ς} и реактивного X_{ς} сопротивления петли короткого замыкания

Диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
019,99	0,01	±(5% и.в. + 5 е.м.р.) от Z _s
20,0199,9	0,1	
Рассчитывается и отображается для Z _s < 2		

Расчет тока короткого замыкания I, Диапазон измерения согласно IEC 61557 рассчитывается на основании значений Z_√

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0581,999 A	0,001 A	
2,0019,99 A	0,01 A	Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания
20,0199,9 A	0,1 A	
2001999 A	1 A	
2,0019,99 ĸA	0,01 κΑ	
20,024 κA	0,1 кА	

Низковольтное измерение сопротивления

. Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ±200 мА

	**	
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0019,99 Ом	0,01 Ом	
20,0199,9 Ом	0,1 Ом	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)
200400 Ом	1 Ом	

Измерение активного сопротивления малым током

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0199,9 Ом	0,1 Ом	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)
2001999 Ом	1 Ом	

Дополнительные технические характеристики:

Harrannia and the state of the
класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
категория безопасности
степень защиты корпуса согласно РN-EN 60529
питание измерителя
габаритные размеры
масса измерителяоколо 1 кг;
температура хранения
рабочая температура
время до самовыключения (Auto-OFF) внем прибора;
количество измерений Z (для алкалиновый элементов питания)
память результатов измерений
интерфейс радиоканал OR-1, USB.