MIE-500

Измеритель параметров электробезопасности электроустановок

Сертификат соответствия средств измерения РОСС PL.АЯ46.А00187. Сертификат утверждения типа средств измерения PL.C.34.010.A 17541.
Сертификат зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 26859-04.

Измеритель MIE-500 является современным многофункциональным переносным прибором для тестирования параметров электроустановок до 1кВ.
Прибор измеряет параметры петли короткого замыкания, параметры УЗО типов AC и A, напряжение прикосновения и сопротивление заземления. Автоматическая группировка измеряемых параметров позволяет измерять все параметры УЗО нажатием одной кнопки START.
Результаты могут быть сохранены во внутреннюю память прибора и переданы в компьютер для дальнейшей обработки.

Функциональные возможности:

— измерение параметров УЗО общего и селективного типов с номинальным отключающим током 10, 30, 100, 300 и 500 мА;
— автоматическое измерение параметров УЗО;
— создаваемый ток синусоидальный, однополярный пульсирующий (AC, A);
— возможность выбора начальной фазы создаваемого дифференциального тока (0 или 180°);
— возможность выбора допустимого напряжения прикосновения из ряда: 50, 25, 12,5 В;
— измерение времени отключения УЗО при токах 0.5, 1, 2 и 5-ти кратных номинальному дифференциальному току;
— измерение сопротивления защитного заземления и расчет напряжения прикосновения без срабатывания УЗО;
— измерение полного сопротивления петли короткого замыкания и вычисление значения ожидаемого тока короткого замыкания;
— измерение напряжения переменного тока сети;
— использование и выбор измерительных проводов различной длины;
— распознание и автоматическая замена проводов L и N;
— оценка сопротивления заземляющего устройства;
— память результатов измерений 500 ячеек;
— передача данных в компьютер.

Стандартная комплектация		Индекс
Провод измерительный 1,2 м с разъёмами «банан» желтый	1 шт	WAPRZ1X2YEBS
Зажим «Крокодил» изолированный черный K01	1 шт	WAKROBL20K01
Провод измерительный 1,2 м с разъёмами «банан» чёрный	1 шт	WAPRZ1X2BLBS
Кабель с сетевой вилкой UNI-SCHUKO	1 шт	WAADAUNI1
Элемент питания щелочной (alkaline) SONEL 1,5 В AA LR6 4 шт./уп.	1 уп	—
Футляр с ремнем	1 шт	WAFUTM1
Первичная поверка	1 шт	—

Дополнительная комплектация	Индекс
Провод измерительный 5 м с острым зондом желтый	WAPRZ005YEBS
Провод измерительный 10 м с разъёмами «банан» желтый	WAPRZ010YEBS
Провод измерительный 20 м с разъёмами «банан» желтый	WAPRZ020YEBS
Кабель последовательного интерфейса OPTO-RS-232	WAPRZOPTORS
Адаптер трехфазных гнезд AGT-16	WAADAAGT16
Адаптер трехфазных гнезд AGT-32	WAADAAGT32
Адаптер трехфазных гнезд AGT-63	WAADAAGT63
Адаптер TWR-1 для тестирования устройств защитного отключения УЗО	WAADATWR1
Элемент питания щелочной (alkaline) SONEL 1,5 В AA LR6 4 шт./уп.	—
СОНЭЛ-ПРОТОКОЛЫ	—

Технические характеристики MIE-500

Измерение времени отключения УЗО (t_A)

Диапазон измерения согласно IEC 61557 — от 0 мс … до наибольшего значения

Тип УЗО	Установленная кратность	Диапазон отображения, мс	Разрешение, мс	Основная погрешность
Общего типа	0,5 $I_{\Delta n}$	0…200	1	± (2 % и. в. + 1 е. м. р.)
	1 $I_{\Delta n}$			
	2 $I_{\Delta n}$	0…150		
	5 $I_{\Delta n}$	0…40		
Селективного типа	0,5 $I_{\Delta n}$	0…500		
	1 $I_{\Delta n}$			
	2 $I_{\Delta n}$	0…200		
	5 $I_{\Delta n}$	0…150		

Измерение тока отключения УЗО:

Диапазон измерения согласно IEC 61557 - (0,3…1,0) $I_{\Delta n}$
для синусоидального дифференциального тока (I_Δ);

Номинальный ток $I_{\Delta n}$, мА	Диапазон, мА	Разрешение, мА	Ток измерения	Основная погрешность
10	3,3…10,0	0,1	(0,3 …1,0) $I_{\Delta n}$	±5 % $I_{\Delta n}$
30	9,0…30,0			
100	33…100	1		
300	90…300			
500	150…500			

для дифференциального пульсирующего постоянного тока (I_Δ).

10	4…20	0,1	(0,4…2,0) $I_{\Delta n}$	±8 % $I_{\Delta n}$
30	12…42		(0,4…1,4) $I_{\Delta n}$	±7 % $I_{\Delta n}$
100	40…140	1		
300	120…420			

Измерение напряжения прикосновения (U_B)

Диапазон измерения согласно IEC 61557 — 10…50 В

Номинальный ток $I_{\Delta n}$, мА	**Диапазон, В**	**Разрешение, В**	Ток измерения, **мА**	**Основная погрешность**
10	0…50	0,1	4	±(10 % и. в. + 5 е. м. р.)
30			12	
100			40	
300			120	±(4 % и. в. + 5 е. м. р.)
300			200	

Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания (Z_S)

Диапазон отображения, Ом	**Разрешение, Ом**	**Основная погрешность**
0,00…9,99	0,01	±(2 % и. в. + 3 е.м. р.)
10,0…99,0	0,1	±(2 % и. в. + 3 е.м. р.)
100…200	1	±(3 % и. в. + 3 е.м. р.)

Вычисление тока короткого замыкания (I_K)

Диапазон отображения, А	**Разрешение, А**	**Основная погрешность**
1,15…9,99	0,01	Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания
10,0…99,0	0,1	
100…999	1	
1 000…9 990	10	
10 000…22 000	100	

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции ..... двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
категория безопасности ..... III 300 В согласно PN-EN 61010-1;
степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 ..... IP40;
диапазон напряжений, при которых выполняются измерения УЗО
и петли короткого замыкания ..... 187…250В;
номинальная частота сети ..... 50 Гц;
питание ..... два элемента питания LR6 (размер AA), щелочные (Alkaline)
размеры ..... 230 × 67 × 35 мм;
масса измерителя ..... ок. 400 г;
температура рабочая ..... 0…+40 °C;
температура хранения ..... - 20…+ 60 °C;
температура номинальная ..... + 20…+ 25 °C;
время до автоотключения ..... 2 мин. (в режиме AUTO 3 мин.);
дисплей ..... жк, 3-х разр. высотой 14 мм;
стандарт качества ..... разработка, проектирование и производство согласно ISO 9001;
количество измерений для УЗО или петли КЗ ..... > 5000 (2 измерения/мин.).