

Випробування трансформаторів MI 3281 Аналізатор опору обмоток



Аналізатор опору обмоток MI 3281 (Аналізатор WR) - портативний випробувальний прилад, призначений для діагностики опору обмоток одно- та трифазних трансформаторів з ручним або автоматичним тестуванням перемикачів відводів і розмагнічуванням випробуваного трансформатора. Вибір випробувального струму в діапазоні від 10 mA до 20 A. Функціональність проста та зрозуміла, що дозволяє користувачеві працювати з приладом без необхідності спеціального навчання. Для досвідчених користувачів доступні автопослідовності (AUTO SEQUENCES) та візуальні тести.

ВИМІРЮВАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

Доступні функції та особливості Аналізатора WR:

- Вимірювання опору обмоток одно- та трифазних трансформаторів.
- Вимірювання опору обмоток одно- та трифазних трансформаторів з ручним або автоматичним тестуванням перемикачів відводів (автоматичне вимірювання всіх обмоток).
- Розмагнічування одно- та трифазних трансформаторів.

ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Вибір випробувального струму до 20 A.
- Автоматичні випробування опору обмоток трансформаторів з перемикачами відводів під навантаженням або без навантаження.
- Автоматичний розряд після закінчення вимірювання.
- Вбудовані екрани довідки для допомоги на місці.

- Вимикач для аварійної зупинки (EMERGENCY STOP) у разі будь-якої аварійної ситуації.
- 4.3" кольоровий РКІ дисплей із сенсорним екраном забезпечує легке зчитування результатів і всіх пов'язаних параметрів.
- Функціональність проста та зрозуміла, що дозволяє користувачеві працювати з приладом без необхідності спеціального навчання.
- Результати тестів можна зберегти на прилад.
- ПЗ для ПК Metrel ES Manager для створення тестових структур і завантаження, вивантаження результатів тестування, редактор автопослідовностей Auto Sequence® і створення звітів.
- Створення та друк звітів (опціонально).
- Зв'язок BT з ПК, планшетами Android і смартфонами через вбудований BT.
- Перерахунок опору обмотки на бажану опорну температуру.
- Ступінь захисту IP 65 (кейс закритий), IP 40 (кейс відкритий).

ЗАСТОСУВАННЯ

- Трифазні та однофазні силові трансформатори.
- Трансформатори напруги.
- Трансформатори струму.

СТАНДАРТИ

Функціональність

- C57.12.70
- C57.12.90

Електромагнітна сумісність

- EN 61326-1

Безпека

- EN 61010 - 1
- EN 61010 - 2 - 030
- EN 61010 - 031

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функція	Діапазон вимірювання	Роздільність	Похибка		
Опір обмотки RH, RX, R10, R20, R30, R12, R23, R31	20 A, 15 A, 10 A	10.0 μΩ ... 1999.9 μΩ	0.1 μΩ	±0.25% вим. ±0.1 % діап.	
		2.000 mΩ ... 19.999 mΩ	1 μΩ		
		20.00 mΩ ... 199.99 mΩ	10 μΩ		
		200.0 mΩ ... 1999.9 mΩ	100 μΩ		
	5 A, 1 A	0.100 mΩ ... 19.999 mΩ	1 μΩ		±0.25% вим. ±0.1 % діап.
		20.00 mΩ ... 199.99 mΩ	10 μΩ		
		200.0 mΩ ... 1999.9 mΩ	100 μΩ		
		2.000 Ω ... 19.999 Ω	1 mΩ		
	100 mA	1.00 mΩ ... 199.99 mΩ	10 μΩ		±0.25% вим. ±0.1 % діап.
		200.0 mΩ ... 1999.9 mΩ	100 μΩ		
		2.000 Ω ... 19.999 Ω	1 mΩ		
		20.00 Ω ... 199.99 Ω	10 mΩ		
10 mA	10.0 mΩ ... 1999.9 mΩ	100 μΩ	±0.25% вим. ±0.1 % діап.		
	2.000 Ω ... 19.999 Ω	1 mΩ			
	20.00 Ω ... 199.99 Ω	10 mΩ			
	200.0 Ω ... 999.9 Ω	100 mΩ			
	1.000 kΩ ... 9.999 kΩ	1 Ω	±2% вим. ±2% діап.		
ЗАГАЛЬНІ	Похибка випробувального струму		±15%		
	Випробувальна напруга розімкненого терміналу		<30 VDC		
	Макс. випробувальний струм КЗ		20 A		
	Автоматичне розрядження		Так		
	Живлення від мережі		100 VAC ... 240 VAC, 45 Hz ... 65 HZ, 650 VA		
	Категорія перенапруги		300 V / CAT II		
	Ступінь забруднення		2		
	Ступінь захисту		IP 65 (закритий), IP 40 (відкритий)		
	Розміри		470 x 190 x 370 mm		
	Вага		9.3 kg, (без приладдя)		
Дисплей		4.3" (10.9 cm) 480 x 272 пікс. TFT кольоровий			
Пам'ять		> 1 GB			

ОПЦІОНАЛЬНЕ ПРИЛАДДЯ

Фото	Модель	Опис
	A 1716 5M A 1716 10M A 1716 15M	Випробувальний кабель Х-сторони з проводами 5 м, 10 м або 15 м
	A 1715 5M A 1715 10M A 1715 15M	Випробувальний кабель Н-сторони з проводами 5 м, 10 м або 15 м
	S 2128 5M	Набір вимірювальних проводів Кельвіна 5 м
	S 2128 10M S 2128 15M	Набір вимірювальних проводів Кельвіна 10 м або 15 м
	A 1593	Великий вимірювальний крокодил Кельвіна з розкритом губок 35 mm

Фото	Модель	Опис
	A 1757	Великий вимірювальний затискач Кельвіна з розкритом губок 65 mm
	A 1714 20M	Двопровідний подовжувальний кабель Кельвіна 20 м
	A 1813	Кабель управління перемикачем відводів 10 м
	A 1814	Кріпильна мотузка з гачком-карабіном 1 м
	P 1101	Оновлення ліцензійного ключа Basic до PRO для Metrel ES Manager

METREL d.o.o.
Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)1 75 58 200
info@metrel.si
www.metrel.si

ТОВ «НВП «ЕТАЛОН-ПРИЛАД»
61045, м. Харків, вул. Клочківська, 295
Україна
(+38) 067-575-25-38, 067-575-25-39
info@etalonpribor.com.ua
www.etalonpribor.com.ua

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ



Комплект MI 3281 5M

- Прилад MI 3281
- A 1715 5M Випр. кабель Н-сторони
- A 1716 5M Випр. кабель Х-сторони
- A 1757 Великий вим. затискач Кельвіна з розкритом губок 65 mm
- A 1813 Кабель управління перемикачем відводів 10 м
- Кабель USB
- Кабель живлення
- A 1552 Сумка для приладдя
- Ліцензія Metrel ES Manager BASIC*
- Настанова щодо експлуатування
- Сертифікат калібрування



Комплект MI 3281 10M

- Прилад MI 3281
- A 1715 10M Випр. кабель Н-сторони
- A 1716 10M Випр. кабель Х-сторони
- A 1777 2 x Транспортна катушка для кабелів
- A 1757 Великий вимірювальний затискач Кельвіна з розкритом губок 65 mm
- A 1814 2 x Кріпильна мотузка з гачком-карабіном 1 м
- A 1813 Кабель управління перемикачем відводів 10 м
- Кабель USB
- Кабель живлення
- A 1006 Сумка для приладдя
- Ліцензія Metrel ES Manager BASIC*
- Настанова щодо експлуатування
- Сертифікат калібрування



Комплект MI 3281 15M

- Прилад MI 3281
- A 1715 15M Випр. кабель Н-сторони
- A 1716 15M Випр. кабель Х-сторони
- A 1777 2 x Транспортна катушка для кабелів
- A 1757 Великий вимірювальний затискач Кельвіна з розкритом губок 65 mm
- A 1814 2 x Кріпильна мотузка з гачком-карабіном 1 м
- A 1813 Кабель управління перемикачем відводів 10 м
- Кабель USB
- Кабель живлення
- A 1006 Сумка для приладдя
- Ліцензія Metrel ES Manager BASIC*
- Настанова щодо експлуатування
- Сертифікат калібрування

* Ліцензію BASIC можна будь-коли оновити до PRO, замовивши ліцензійний ключ PRO P 1101.

Примітка! Фотографії в цьому каталозі можуть дещо відрізнятися від приладів на момент поставки. Можливі технічні зміни без попередження.

