

MIT515, MIT525 і MIT1025

Тестери опору ізоляції напругою 5 і 10 кВ постійного струму



- Вимірювання опору до 10 ТΩ або 20 ТΩ (MIT1025), (ТΩ - тераоми)
- Тести на індекс поляризації PI, коефіцієнт діелектричних втрат DAR, діелектричний розряд DD, при ступінчастій SV і лінійній зміні напруги
- Підвищена продуктивність - електроживлення від лінії / мережі при розряді батареї
- Літій-іонна акумуляторна батарея підвищеної ємності, невеликий час зарядки
- Розширений обсяг пам'яті з прив'язкою даних до часу / дати
- Категорія безпеки CATIV 600 V

ОПИС:

Нова серія тестерів опору ізоляції менше і легше попередніх моделей і має, крім того, поліпшені характеристики і можливість швидкої зарядки батареї. Ця серія приладів включає в себе три моделі: одна початкового рівня на 5 кВ і дві повнофункціональні, одна на 5 кВ, а інша на 10 кВ. Вимірюваний опір до 10 ТΩ для моделей на 5 кВ і до 20 ТΩ для моделей на 10 кВ.

Підвищена продуктивність цих приладів заснована на можливості виконувати вимірювання при їх живленні від лінії / мережі, коли розряджена акумуляторна батарея. Інтелектуальний режим зарядки батареї забезпечує оптимальну швидкість заряду як функції її залишкової ємності, гарантуючи мінімальний час зарядки.

Міцний корпус забезпечує максимальний захист портативного приладу, а кишеня для дротів гарантує, що дроти завжди залишатимуться разом з приладом. Кришка корпусу є знімною для забезпечення вільного доступу до клем. Ступінь захисту IP65 при закритому корпусі запобігає потраплянню води / пилу. Висока надійність і безпеку закладена в конструкції - всі моделі відповідають категорії безпеки CATIV 600 V і мають подвійну ізоляцію.

У режимі випробування ізоляції забезпечені п'ять попередньо встановлених діапазонів напруги плюс діапазон блокуючої напруги, встановлюваний користувачем. Попередньо сконфігуровані тести включають в себе наступне: визначення індексу поляризації PI, коефіцієнта діелектричних втрат DAR, випробування на діелектричний розряд DD і тести при ступінчастій SV і лінійній зміні напруги.

Зручність і простота роботи забезпечується двома поворотними перемикачами, а великий дисплей з підсвічуванням дозволяє одночасно відображати безліч результатів.

Збільшена ємність пам'яті дозволяє зберігати результати з прив'язкою до часу / дати, записувати дані і викликати результати на екран. Повністю ізольований інтерфейс для USB-пристроїв (тип B) використовується для безпечної передачі даних в ПЗ PowerDB / Pro компанії Megger - розширені Advanced і прості Lite програмні засоби управління ресурсами.

ФУНКЦІЇ ТА МОЖЛИВОСТІ:

- Макс. опір ізоляції 10 ТΩ (5 кВ) / 20 ТΩ (10 кВ).
- Діагностичні тести опору ізоляції з урахуванням часу плюс визначення індексу поляризації PI і коефіцієнта діелектричних втрат DAR.
- Робота з розрядженою батареєю з живленням від лінії / мережі.
- Швидка зарядка літій-іонної батареї - до 6 годин безперервних випробувань (5 кВ).
- Спеціальна функція вольтметра (від 30 В до 660 В).
- Категорія безпеки CATIV 600 V.
- Великий РК-дисплей з автоматичним підсвічуванням
- Фільтр захисту від перешкод - придушення шуму до 3 мА.
- Можливість роботи на висоті до 3000 м над рівнем моря.

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ MIT525/1025:

- Функції тестування діелектричного розряду (DD), випробувань при ступінчастій SV і лінійній (ramp) зміні напруги.
- Збільшена пам'ять даних з прив'язкою до часу / дати і викликом на екран.
- Годинник реального часу.
- Вивантаження даних з пам'яті через ізольований USB (тип B) інтерфейс (USB-кабель до PC).
- Програмні засоби управління ресурсами PowerDB Lite.

ЗАСТОСУВАННЯ:

Тест опору ізоляції IR - це якісне випробування, яке вказує на ефективність електричної ізоляції виробу. Область застосування включає в себе: кабелі, трансформатори, електродвигуни / генератори, високовольтні вимикачі та ізолятори. Тест опору ізоляції ідеальний для вимірювання та реєстрації довготривалої стабільності ізоляції - цей процес відомий як аналіз тенденцій. Випробування опору ізоляції є температурно-залежними і вимагають установки відповідності зі стандартною температурою. Моделі управління ресурсами надають опцію реєстрації температури.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Діапазон вхідної напруги:

85-265 В (ефективне), 50/60 Гц, 60 ВА

Акумуляторна батарея:

11.1 В, 5.2 ампер-години, відповідає IEC 62133: 2003

Термін служби батареї: MIT515, MIT525

Зазвичай 6 годин безперервної роботи при 5 кВ з навантаженням 100 МΩ

MIT1025:

Зазвичай 4,5 години безперервної роботи при 10 кВ з навантаженням 100 МΩ

Час зарядки батареї:

2.5 години при глибокій розрядці, 2 години при нормальній розрядці

30 хвилинна швидка зарядка: 1 година роботи при 5 кВ з навантаженням 100 МΩ

Випробувальна напруга: MIT515, MIT525

250 В, 500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В

MIT1025:

500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В, 10000 В

Випробувальна напруга, обумовлена користувачем:

Від 100 В до 1 кВ з кроком 10 В

MIT515, MIT525:

Від 5 кВ до 10 кВ з кроком 25 В

MIT1025:

Від 5 кВ до 10 кВ з кроком 25 В

Похибка MIT525 (23 ° С, 5 кВ)

5000 В	2500 В	1000 В	500 В	250 В
від ±5% до 1 ТΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ	50 GΩ
від ±20% до 10 ТΩ	5 ТΩ	2 ТΩ	1 ТΩ	500 GΩ
GΩ – гігаоми				

Похибка MIT1025 (23 ° С, 10 кВ)

10 кВ	5000 В	2500 В	1000 В	500 В
від ±5% до 2 ТΩ	2 ТΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ
від ±20% до 20 ТΩ	10 ТΩ	5 ТΩ	2 ТΩ	1 ТΩ

Ввід Guard:

2% помилка при захисті витоку 500 кΩ з навантаженням 100 МΩ

Діапазон аналогової форми відображення опору:

Від 100 кΩ до 10 ТΩ

Діапазон цифрової форми відображення опору:

MIT515, MIT525: Від 10 кΩ до 10 ТΩ

MIT1025: Від 10 кΩ до 20 ТΩ

Струм короткого замикання:

3 мА номінальний, макс. потужність на всіх навантаженнях, що перевершує багато тестерів, розрахованих на 5 мА

Сигналізація по опору ізоляції:

Від 100 кΩ до 1 GΩ

Заряд конденсатора:

MIT515, MIT525: <3 с / μF при 3 мА до 5 кВ

MIT1025: <5 с / μF при 3 мА до 10 кВ

Розряд конденсатора:

MIT515, MIT525: <250 мс / μF для розряду від 5000 В до 50 В

MIT1025: <500 мс / μF для розряду від 10000 В до 50 В

Діапазон по ємності (понад 500 В):

Від 10 nF до 25 μF (залежить від вимірюваної напруги)

Похибка по ємності (23 ° С):

± 10% ± 5 nF

Похибка вихідної напруги (> 200 В, від 0 ° С до 30 ° С):

+ 4%, -0%, ± 10 В від номінальної випробувальної напруги при 1 GΩ

Діапазон вимірювання струму:

Від 0.01 nA до 6 мА

Похибка вимірювання струму (23 ° С):

± 5% ± 0.2 nA при всіх напругах

Придушення перешкод (шуму):

MIT515, MIT525: 1 мА на 250 В, максимум до 3 мА

MIT1025: 1 мА на 600 В, максимум до 3 мА

Діапазон вольтметра:

Від 30 В до 660 В змінного або постійного струму, 50/60 Гц

Похибка вольтметра: $\pm 3\%$, ± 3 В

Діапазон таймера:

До 99 хвилин, мінімальна установка 15 секунд

Ємність пам'яті:

5½ години безперервного запису кожні 5 с або 33 записаних тести PI, або 350 записаних тестів опору ізоляції

Режими тестування:

MIT515 MIT525: IP, IR (t), DAR, PI

MIT1025: IR, IR (t), DAR, PI, SV, DD, тест ramp

Інтерфейс: USB тип B (пристрій)

Вихід сигналу в реальному масштабі часу:

USB, 1 показання в секунду (напруга, струм і опір)

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Висота над рівнем моря:

3000 м, категорія безпеки CAT зберігається > 2000 м * *
Тестові дроти приєднані

Робоча температура: Від -20°C до 50°C

Температура зберігання: Від -25°C до 65°C

Відносна вологість: 90% без конденсації вологи при 40°C

Ступінь захисту:

IP65 (кришка закрыта), IP40 (кришка відкрита)

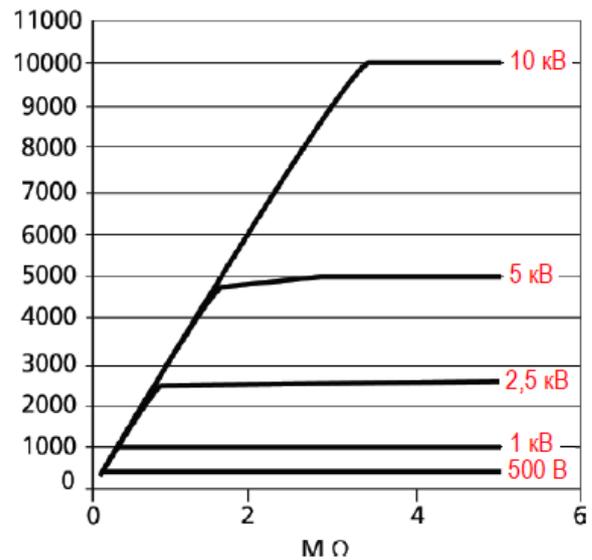
ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Безпека: відповідає вимогам IEC 61010-1, CATIV 600 V

Електромагнітна сумісність: відповідає вимогам IEC61326-1

Розміри: довжина 315 мм x ширина 285 мм x висота 181 мм

Вага: 4.5 кг



ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Назва	Артикул	Назва	Артикул
MIT515-EU	1001-937	Набір 8 м дротів х 3, неізольовані затискачі	8101-182
Приладдя що додається		Набір 15 м дротів х 3, неізольовані затискачі	8101-183
CD з керівництвом по експлуатації		Набори високовольтних екранованих дротів	
Кабель живлення		3 м, 5 кВ екрановані неізольовані малі затискачі	6220-835
Набір 3 м дротів х 3, середні ізольовані затискачі	1002-531	15 м, 5 кВ екрановані неізольовані малі затискачі	6311-080
Набір 3 м дротів х 3, великі ізольовані затискачі (тільки MIT1025)	1002-534	3 м, 10 кВ екрановані неізольовані малі затискачі	6220-834
Приладдя що додається (MIT525, MIT1025)		10 м, 10 кВ екрановані неізольовані малі затискачі	6220-861
USB-кабель		15 м, 10 кВ екрановані неізольовані малі затискачі	6220-833
Програмне забезпечення PowerDB Lite		Інше	
Додаткове приладдя		CB101, 5 kV калібрувальний блок	6311-077
Набори високовольтних дротів		Калібрувальний сертифікат - CB101	1000-113
Набір 3 м дротів х 3, середні ізольовані затискачі	1002-531	Калібрувальний сертифікат UKAS CB101	1000-047
Набір 3 м дротів х 3, великі ізольовані затискачі	1002-534		
Набір 3 м дротів х 3, неізольовані затискачі	8101-181		


ТОВ СІЕСТЕЛ

Київ, 02081 вул. Золотобузька, 7-Д

+38 044 5855406 тел./факс

Харків, 61145 вул. Новгородська, 3 оф. 204

+38 057 7588555 тел., +38 057 7590243 факс

cstel@cstel.ua www.cstel.ua