MD1701

Серия тест-блоков

Продукты серии MD1701 включают в себя тест-блоки, тестовые вилки и прочие дополнительные инструменты, позволяют вместе с защитными реле проводить мониторинг и проверку схемы защиты электросети. При использовании тест-блоков серии MS1701, обеспечивается безопасность и надежность работы. Кроме того, мониторинг, изоляция и проверки релейной защиты вторичным током упрощаются с помощью этих средств и проводятся в короткие сроки.

Доступные модели перечислены ниже:

- MD1701-01/02
  Продукты серии MD1701 могут быть установлены на вторичных сторонах устройств CT/VT или установлены в цепях дискредитации сигналов IEC в схемах защиты электросетей. Они позволяют проводить мониторинг в реальном времени.

  Блок MD1701-01 – стандартный тест-блок. Его контакты 13 и 14 могут использоваться для подключения главного источника питания постоянного тока к схеме защиты или реле через эту схему.

Рис. 1. Тест-блок MD1701-01/MD1701-02

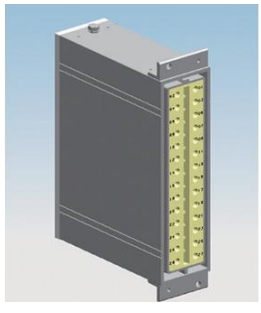

Рис. 2. Тест-блок MD1701-01/MD1701-02 (без крышки)

MD1701-02 – специальный тест-блок, разработанный для использования в шинных схемах защиты. Его контакты 13 и 14 могут использоваться для подключений CT.

Крышка блока MD1701 защищает от ударов током. Имеется два типа крышек, как показано на следующих рисунках.

На рис. 3 первая крышка (с перемычкой между контактами 13 и 14) предназначена для блока MD1701-01.

Рис. 3. Крышка блока MD1701-01 (с перемычкой между контактами 13 и 14)

Рис. 4. Крышка блока MD1701-02 (без перемычки)

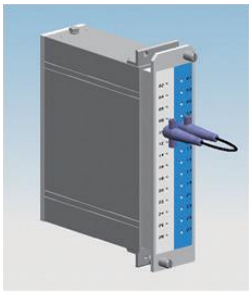

Рис. 5. Применение перемычки и многоконтактной тестовой вилки CJ28T

- CJ28T

  CJ28T может быть использован, чтобы короткое соединение соответствующей вторичной цепи ТТ. Присоединить штекер - соединение CJ28T, во-первых, и затем вставить CJ28T в MD1701-01/MD1701-02 тест-блок.

  Как показано на рис. 5, клемма 09 и 10 связаны plug-link, теперь цепь между клеммами 13 и терминал 14 будет прервана. Таким образом, plug-link может быть использован для тестирования или использовать для потенциальных мониторинга.

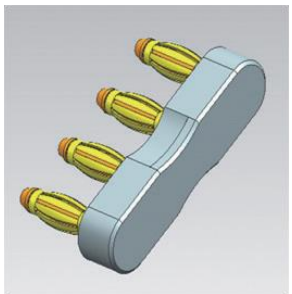

Рис. 6. Разъем ТТ с 4 (CJ4T)

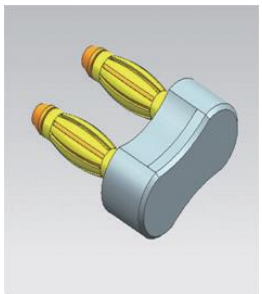

Рис. 7. Разъем ТТ с 2 клеммами (CJ2T)

CJ4T/CJ2T

-CJ4T является коротким разъемом ТТ с 4 клеммами.

-CJ2T является коротким разъемом ТТ с 2 клеммами. Когда короткое разъем ТТ (CJ2T и CJ4T) сотрудничает с (CJ28T) на разных цепей, пожалуйста, проверьте положение плантки внимательно, а затем подключите CJ2T/CJ4T и CJ28T для соответствующего тестового блока.

- YJ2T

  YJ2T это одним пальцем тестовый разъем. Как показано на следующем рисунке, YJ2T одним пальцем тестовый модуль может быть вставлен в отдельных тестовых позиций в тестовом блоке, так как выполнять мониторинг потенциальных места замыкания. Кроме того, ток/напряжение измерения могут также быть предоставлены.

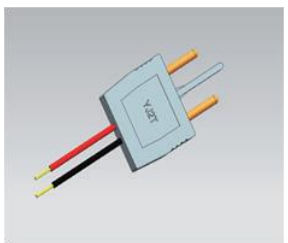

Рис. 8. YJ2T тестовый разъем с 1 пальцем YJ2T

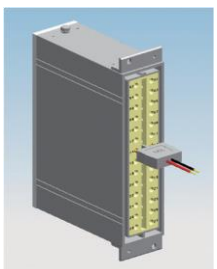

Рис. 9. Применение разъема

Технические данные

Электрические Характеристики

Максимальный рабочий ток для всех контактных схем(постоянно)	20A
Максимальный рабочий ток для всех контактных схем(для 1C)	400A
Максимальное рабочее напряжение	320V
Сопротивление контакта	≤4mΩ

Механические Характеристики

Кабель соединения	1.5 mm2 ~ 2.5 mm2
Винты	M4 винты
	Torque: 1.2 N·m ~ 1.8 N·m
Прочность	Приращение процент контактного сопротивления ≤ 50% (после 500 операций)
Уровень защиты	
Стандарт	IEC 60225-1:2009
С крышкой	IP50
(без крышки) CJ28T	IP20
Не распространяющий горение	UL94V-0

Диапазон температуры и влажности

Стандарт	IEC 60255-1:2009
Температура работы	-25°C to +55°C
Пульсация	Крепление
Вес	Около 1kg

Диапазон температуры и влажности

Стандарт	МЭК 60255-1:2009
Рабочая температура	-25°C ~ +55°C
Допустимые температуры при транспортировке и хранении	-40°C ~ +70°C
Допустимая влажность	5% ~ 95%, конденсация недопустима

Типовые испытания

Механические испытания

Вибрация	МЭК 60255-21-1:1988, Класс I
Удар	МЭК 60255-21-2:1988, Класс I

Электробезопасность

Стандарт	IEC 60255-27:2005
Диэлектрические испытания	
Между клеммами 13 и 14 MD1701	Напряжение теста 1kV, 50Hz, 1min
Между любимыми двумя клеммами MD1701	Напряжение теста 2kV, 50Hz, 1min
Между любимыми клеммами и землей MD1701	Напряжение теста 5kV, 50Hz, 1min
Стандарт	IEC 60255-5:2000
Сопротивление изоляции	сопротивление изоляции >100MΩ, 500В пост.