

Руководство по вводу в эксплуатацию Vigilohm IM400 / IM400L

Электрическое оборудование должно устанавливаться, использоваться, ремонтироваться и обслуживаться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за последствия, вызванные использованием данного материала.

О данном руководстве

В данном руководстве описывается процедура ввода в эксплуатацию Vigilohm IM400 / IM400L.

В данном руководстве термин «устройство» означает Vigilohm IM400 / IM400L. Все различия между моделями, например функция, свойственная конкретной модели, приводятся вместе с номером или описанием соответствующей модели.

Для получения подробных сведений об установке и эксплуатации, в том числе сообщениях, касающихся безопасности, прочтите инструкции к устройству и руководство пользователя.

Справочный номер документа

Наименование	Кол-во
Инструкция: Vigilohm IM400 / IM400L	S1B90076
Руководство пользователя: Vigilohm IM400 / IM400L	DOCA0049EN

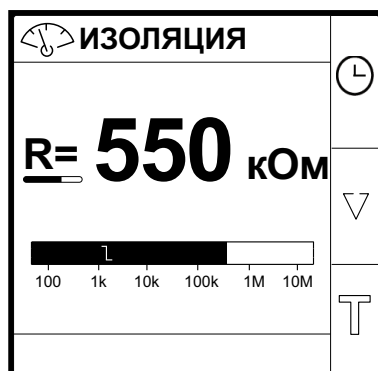
Установка даты и времени

При первом включении установите дату и время. Установка даты и времени обеспечивает правильность меток времени для журналов и тенденций.

1. Включите питание.

Устройство начнет выполнение процедуры автотестирования. Подождите 10 секунд до завершения автотестирования.

- При успешном завершении автотестирования будет отображен экран **ИЗОЛЯЦИЯ** и значение сопротивления изоляции. Пример экрана **ИЗОЛЯЦИЯ**:

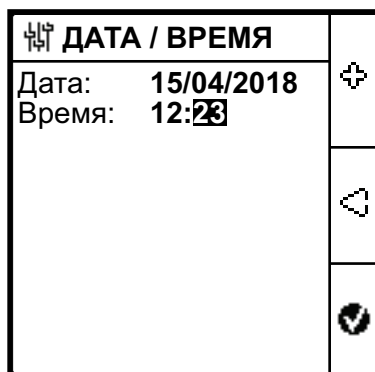


- Если автотестирование завершено с ошибкой, отображается код ошибки.

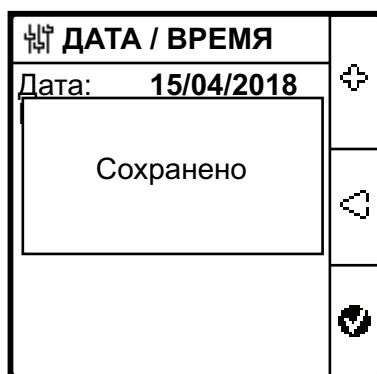
2. Нажмите мигающую кнопку .

Примечание: Пиктограмма часов мигает, указывая на необходимость установки даты и времени.

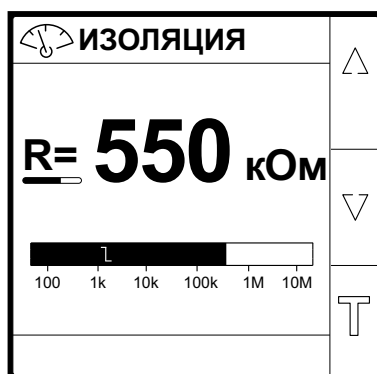
Отображается экран **ДАТА / ВРЕМЯ**.

3. Установите дата и время с помощью кнопок контекстного меню и .

4. Нажмите кнопку  , чтобы сохранить дату и время.
Будет отображено сообщение **Сохранено**.



На экране **Изоляция** отображается значение сопротивления изоляции.
Пример экрана **ИЗОЛЯЦИЯ**:



Конфигурация параметров сети

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Сеть**.

Отобразится экран **СЕТЬ**.

 СЕТЬ		
Прим:	Силовая цепь	
Время фильтр.:	40 с	
Обнаружение:	Сигнал	
Адаптер напряжения:	Нет	
Частота:	50 Гц	
Сопр. ВН:	ВЫКЛ	

2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Приложение	- Силовая цепь. - Цепь управления	Силовая цепь	- Выберите Силовая цепь для промышленных или морских применений с силовой нагрузкой и электроникой, например, преобразователями скорости, инверторами или выпрямителями. - Выберите Цепь управления для вспомогательных цепей управления электрическими системами, содержащими чувствительные электрические компоненты, такие как ПЛК, устройства ввода-вывода или датчики.
Фильтрация	4 с 40 с 400 с	40 с	Выберите время фильтрации в зависимости от применения. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение.
Обнаружение	- ВЫКЛ - Предв. сигнал - Сигнал - IFL	Сигнал	- Выберите Сигнал, если требуется режим усиления при наличии активного сигнала о пробое изоляции и сопротивлении изоляции меньше 2 кОм (при использовании XD312 в качестве устройства обнаружения пробоя). - Выберите Предв. сигнал, если требуется режим усиления при наличии активного предварительного сигнала о пробое изоляции и сопротивлении изоляции меньше 50 кОм (при использовании XD312 в качестве устройства обнаружения пробоя). - Выберите IFL, если требуется режим усиления при наличии активного предварительного сигнала о пробое изоляции и сопротивлении изоляции меньше 2 кОм (при использовании IFL12, IFL12MC, IFL12LMCT, IFL12MCT и IFL12LMCT в качестве устройства обнаружения пробоя). Примечание: - При выборе параметра Предв. сигнал потребуются также выбрать пороговое значение предв. сигнала. - Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение.
В. Адаптер	- Нет - VA2 - RHT1000 - HV1700	Нет	Если напряжение сети выше, чем номинальное напряжение сети устройства, выберите адаптер. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение.
Частота	50 Гц - Пост. ток 400 Гц 60 Гц	50 Гц	Выберите номинальную частоту контролируемой электрической системы. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение.
Сопротивление высокого напряжения	- ВЫКЛ 0,1....2 МОм	ВЫКЛ	- Выберите ВЫКЛ, чтобы устройство делало поправку измеренного сопротивления изоляции на значение сопротивления заземления нейтрали. - Выберите значение сопротивления заземления нейтрали, на которое устройство будет компенсировать измеренное сопротивление изоляции.

Конфигурация параметров сигнала о пробое изоляции

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Сигнал изоляции.**

Отобразится экран **СИГНАЛ ИЗОЛЯЦИИ.**

2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Сигн. Сигнал	0,04...500 кОм	1 кОм	Выберите значение порога срабатывания сигнала о пробое изоляции.
Сигн. подтв. изоляц.	0 с...120 минут	0 с	Выберите значение временной задержки срабатывания сигнала о пробое изоляции.
Задержка Сигнал	- от 1 кОм до 1 МОм - ВЫКЛ	ВЫКЛ	Выберите значение порога срабатывания предв. сигнала о пробое изоляции.
Задержка подтв. сигнала	0 с...120 минут	0 с	Примечание: Данный параметр доступен, если Предв. сигнал имеет значение в диапазоне 1 кОм...1 МОм. Выберите значение временной задержки срабатывания предварительного сигнала о пробое изоляции.
Откл. инъекции	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- Выберите ВКЛ для обнаружения отключения инъекции тока. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.

Конфигурация входных и выходных параметров

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Конфиг. В-В**.

Отобразится экран **КОНФИГ. В-В**.

КОНФИГ. В-В	
Реле сигн. изол:	FS
Реле предв. сигн.:	FS
Вх. блок.:	Н.Р.
Признать ингибир.:	ВЫКЛ
Опред. реле сигн.:	ВКЛ
Исп. сигн. неисп.:	ВЫКЛ
Тест с реле:	ВКЛ

2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Сигн. подтв. Реле	- Стд. (Стандарт) - FS (Отказоустойчивость)	FS (Отказоустойчивость)	Выберите режим реле пробоя изоляции в зависимости от статуса изоляции. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Задержка подтв. сигн.	- Стд. (Стандарт) - FS (Отказоустойчивость) - Зеркало	FS (Отказоустойчивость)	Выберите режим реле предварительного сигнала о пробое изоляции в зависимости от статуса изоляции. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Вх. блокир.	- Н.Р. - Н.З. - ВЫКЛ	Н.Р.	Выберите конфигурацию входа блокировки инъекции тока. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Признать ингибирование	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы подтвердить статус сигнала блокировки. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Опред. реле Реле	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы включать реле при подтверждении сигнала. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Сигн. устр. Сигнал	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы повторно включить реле пробоя изоляции на 3 секунды, если уровень сопротивления изоляции поднимется выше заданного порогового значения. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Тест с реле	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы разрешить включение реле предварительного сигнала пробоя изоляции и реле пробоя изоляции на три секунды при выполнении автотестирования, запущенного вручную. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Вх. Тип	- Внутр. - Внешн.	Внутр.	- Выберите Внутр., чтобы отключить реле устройства от внешней сети во время нахождения в состоянии запрета. - Выберите ВЫКЛ., чтобы подключить реле устройства к внешней сети во время нахождения в состоянии запрета.

Конфигурация параметров Modbus

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Modbus**.

Отобразится экран **Modbus**.

 MODBUS	
Адрес:	1 
Авто Конфиг.	ВЫКЛ
Скорость передачи:	19200
Контроль:	Четность 
	

2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Адрес	1...247	1	Выберите требуемый адрес Modbus.
Авто Конфиг.	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы включить связь по протоколу Modbus с другой скоростью передачи данных или четностью. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию. Примечание: Если выбрано ВКЛ, параметры Скорость передачи и Четность будут выключены.
Скорость передачи	4800 9600 19200 38400	19200	Выберите требуемую скорость передачи в бодах.
Четность	- Четный - Нечетный - Нет	Четный	Выберите требуемую четность.