

Дифференциальная защита

Дополнительная защита от повреждений изоляции при помощи блока Vigi или реле Vigiex

Дифференциальная защита реализуема для всех автоматических выключателей Compact NSX100 - 630 в трёх- или четырёхполюсном исполнении, оснащённых электромагнитным, магнитотермическим расцепителем или блоком Micrologic 2, 5 или 6:

- путём установки в выключатель блока Vigi, позволяющего реализовать Vigicompact NSX;
- либо путём применения реле Vigiex с отдельными торами.



Vigicompact NSX100 - 630



Реле дифференциального тока



Отдельные торы

Автоматические выключатели с дополнительным блоком Vigi (Vigicompact NSX)

- Общие характеристики автоматических выключателей представлены на [стр. А-6 и А-7](#).
- Блок Vigi: дифференциальная защита обеспечивается путём установки блока Vigi (характеристики и выбор на следующей странице) прямо на клеммы аппарата. Блок воздействует непосредственно на расцепитель (электромагнитный, магнитотермический или Micrologic).

Дифференциальная защита посредством реле Vigiex

Сочетание автоматических выключателей Compact NSX и реле Vigiex

Дифференциальная защита аппаратов Compact NSX может быть реализована при помощи реле Vigiex. При этом автоматические выключатели Compact NSX должны быть оснащены расцепителями напряжения MN или MX. Реле Vigiex имеют широкий диапазон задания уставок по току и времени. Применение Vigiex особенно удобно при ограниченном свободном пространстве.

Характеристики реле Vigiex:

- регулируемая чувствительность от 30 мА до 250 А, регулируемая уставка времени (9 позиций, от 0 до 4,5 с);
- неразъёмные торы на токи до 630 А (диаметр от 30 до 300 мм), разъёмные торы на токи до 250 А (диаметр от 46 до 110 мм), а также суммирующие рамки на токи до 630 А.
- применение в сетях 50/60 Гц, 400 Гц.

На заказ:

- сигнализация отключения;
- световая сигнализация, а также контакт аварийно-предупредительной сигнализации.

Соответствие нормам:

- МЭК 60947-2, приложение М;
- МЭК/EN 60755: общие требования для защитных устройств, управляемых дифференциальным током;
- МЭК/EN 61000-4-2...4-6: испытания на устойчивость к помехам;
- CISPR11: испытания на устойчивость к промышленным радиопомехам;
- UL1053 и CSA22.2 № 144 для реле RH10, RH21 и RH99 с напряжением питания до 220/240 В включительно.

Compact NSX
каталог оборудования Schneider Electric
оптовые цены, точное соблюдение сроков поставки
<http://www.schneider-spb.ru>



Дифференциальные автоматические выключатели Vigicompact NSX100 - 630

Автоматический выключатель с присоединённым к нему блоком Vigi сохраняет все свои характеристики:

- соответствие стандартам;
- степень защиты, изоляция передней панели класса II;
- гарантированное разъединение;
- электрические характеристики;
- характеристики расцепителей;
- способы установки и присоединения;
- вспомогательные устройства сигнализации, измерения и управления;
- аксессуары для установки и присоединения.

Размеры и масса	NSX100/160/250	NSX400/630	
Размеры	3 полюса	105 x 236 x 86	135 x 355 x 110
Ш x В x Г (мм)	4 полюса	140 x 236 x 86	180 x 355 x 110
Масса (кг)	3 полюса	2,5	8,8
	4 полюса	3,2	10,8

Дифференциальные блоки Vigi

Соответствие нормам:

- МЭК 60947-2, приложение В;
- МЭК 60755: класс А (нечувствительность к постоянным составляющим до 6 мА);
- работоспособность до -25 °С согласно VDE 664 и ГОСТ 15150-69.

Дистанционная сигнализация

Блоки Vigi могут оснащаться вспомогательным контактом (SDV) для передачи информации об отключении по току утечки.

Использование 4-полюсного блока Vigi с 3-полюсным выключателем Compact NSX

В 3-фазной электроустановке с неразомкнутой нейтралью с помощью специального аксессуара можно использовать 4-полюсный блок Vigi с присоединением нулевого провода.

Питание

Блоки Vigi питаются от сети. Таким образом, они не требуют дополнительного питания и работают даже при наличии напряжения только между двумя фазами.

Выбор блоков Vigi

Тип	Vigi ME	Vigi MH	Vigi MB
Количество полюсов	3, 4 ⁽¹⁾	3, 4 ⁽¹⁾	3, 4 ⁽¹⁾
NSX100	■	■	-
NSX160	■	■	-
NSX250	-	■	-
NSX400	-	-	■
NSX630	-	-	■

Характеристики защит			
Чувствительность	постоянная	регулируемая	регулируемая
I _{Δn} (А)	0,3	0,03 - 0,3 - 1 - 3 - 10	0,3 - 1 - 3 - 10 - 30
Уставка времени	постоянная	регулируемая	регулируемая
Выдержка перед отключением (мс)	< 40	0 - 60 ⁽²⁾ - 150 ⁽²⁾ - 310 ⁽²⁾	0 - 60 - 150 - 310
Полное время отключения (мс)	< 40	< 40 < 140 < 300 < 800	< 40 < 140 < 300 < 800
Ном. напряжение В пер. тока 50/60 Гц	200...440	200... 440 - 440...550	200...440 - 440...550

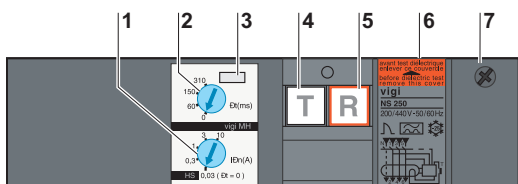
⁽¹⁾ Трёхполюсные блоки Vigi могут устанавливаться на трёхполюсные выключатели, применяемые в двухфазных сетях.

⁽²⁾ Если чувствительность равна 30 мА, отключение производится без выдержки, вне зависимости от уставки времени.

Эксплуатационная безопасность

Блок Vigi является органом безопасности пользователя. Он должен проходить периодическую проверку (раз в полгода).

DB11247



- 1 Регулировка чувствительности
- 2 Регулировка уставки времени (позволяет сделать дифференциальную защиту селективной)
- 3 Блокировка доступа к регулировкам
- 4 Кнопка тестирования для проверки отключения имитацией тока утечки
- 5 Кнопка возврата в исходное положение (нажать после отключения по току утечки)
- 6 Фирменная табличка
- 7 Гнездо для вспомогательного контакта SDV

Втычные аппараты

Блок Vigi может устанавливаться на втычный аппарат. В этом случае необходимо использовать специальные аксессуары (см. раздел «Каталожные номера»).