

Существуют следующие исполнения выключателей-разъединителей Compact NSX100 - 630 NA: стационарный аппарат, втычной аппарат на цоколе, выдвижной аппарат на шасси. Выключатели-разъединители используют те же аксессуары и имеют те же возможности подключения, что и автоматические выключатели. Возможна взаимная блокировка выключателя-разъединителя с другим выключателем-разъединителем или автоматическим выключателем Compact NSX для реализации ввода резерва.

PR10319528



Выключатель-разъединитель Compact NSX

PR10337234



Выключатель-разъединитель Compact NSX с мотор-редуктором

PR10362931



Выключатель-разъединитель Compact NSX с блоком Vigi

Гарантированное разъединение

Выключатели-разъединители Compact NSX обеспечивают гарантированное разъединение согласно стандарту МЭК 60947-3. Способность аппарата осуществлять гарантированное разъединение проверяется серией испытаний, которые подтверждают:

- механическую надёжность указателей положения: положение О (OFF - «отключено») однозначно отражает разомкнутое положение контактов;
- обеспечен необходимый зазор между контактами;
- блокировка возможна только в том случае, если контакты действительно разомкнуты;
- отсутствие токов утечки;
- стойкость к перенапряжениям на участке цепи между источником питания и нагрузкой.

Гарантированное разъединение выключателя-разъединителя сохраняется при установке на него поворотной рукоятки или мотор-редуктора.

Расцепители напряжения

Выключатель-разъединитель Compact NSX NA комбинируется с расцепителем MN или MX, соединённым с кнопкой аварийного отключения. Это позволяет оператору выполнять «рефлексное» аварийное отключение под нагрузкой с целью электрического разъединения распределительного щита и его нижестоящих нагрузок.

Мотор-редуктор

Выключатель-разъединитель Compact NSX NA, оснащённый мотор-редуктором, позволяет выполнять дистанционное включение и отключение. Эту функцию можно объединить с функцией отключения расцепителем напряжения. В этом случае аварийное отключение сопровождается запретом на включение, который снимается оператором (электрическая схема с блокировкой).

Дифференциальная защита

К выключателю-разъединителю можно присоединить дополнительный блок Vigi, что позволит следить за токами утечки на отходящих линиях распределительного щита. При обнаружении повреждения этого типа блоком Vigi выключатель-разъединитель отключает ток нагрузки. Эту функцию можно объединить с функциями отключения мотор-редуктором и расцепителем напряжения MN или MX.

Защита выключателей-разъединителей

Выключатель-разъединитель способен включать и отключать свой номинальный ток. Согласно правилам устройства электроустановок, в случае перегрузки или короткого замыкания его защита должна обеспечиваться вышестоящим аппаратом.

Таблицы координации автоматического выключателя и выключателя-разъединителя определяют выбор вышестоящего автоматического выключателя. Однако, выключатели-разъединители Compact NSX100 - 630 А благодаря своей конструкции имеют встроенную самозащиту при высоких значениях токов короткого замыкания.

Категория применения выключателей-разъединителей

В зависимости от номинального рабочего тока и механической износостойкости А или В (частые или редкие коммутационные операции), стандарт МЭК 60947-3 определяет категории применения, указанные в таблице ниже. Выключатели-разъединители Compact NSX соответствуют категории применения AC22A или AC23A.

Категория применения		Типичное применение
Редкие коммут. операции	Частые коммут. операции	
AC-21A	AC-21B	Резистивные нагрузки с умеренными перегрузками ($\cos \varphi = 0,95$)
AC-22A	AC-22B	Смешанные резистивные и индуктивные нагрузки с умеренными перегрузками ($\cos \varphi = 0,65$)
AC-23A	AC-23B	Короткозамкнутые асинхронные электродвигатели или другие высокоиндуктивные нагрузки ($\cos \varphi = 0,45$ или $0,35$)