

Расцепители Micrologic типа AB используются в распределительных сетях общего пользования для ограничения поставляемого абоненту тока в соответствии с контрактом. Они предлагаются в исполнениях на номинальные токи 100, 160, 240, 400 А и поставляются вместе с пломбируемым устройством, закрывающем доступ к переключателям.

056520-33



Выключатель-разъединитель Interpact INV с функцией видимого отключения

PB 00265-35



Аппарат Compact NSX с расцепителем Micrologic 2-AB

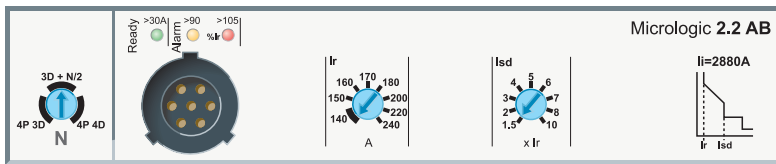
Compact NSX
каталог оборудования Schneider Electric
оптовые цены, точное соблюдение сроков поставки
<http://www.schneider-spb.ru>

PB 00377



Релейный модуль SDx дистанционной сигнализации с клеммником

BB12117



Автоматические выключатели Compact NSX с расцепителем Micrologic AB устанавливаются на вводе абонентских электроустановок, присоединённых к низковольтной распределительной сети общего пользования. Для электроснабжающей организации они выполняют две задачи:

- ограничивают потребление на уровне заявленной абонентом мощности. В случае превышения предела потребления быстросрабатывающая тепловая защита отключает вводной аппарат абонентской электроустановки без вмешательства со стороны электроснабжающей организации;
- обеспечивают полную селективность с вышестоящими предохранителями распределительной сети общего пользования в случае повреждения, перегрузки или короткого замыкания в пользовательской электроустановке, защищая таким образом линии электроснабжающей организации.

Кроме того, они обеспечивают для абонента:

- общую защиту электроустановки, с возможным использованием блока Vigi;
- возможность селективности на стороне нагрузки.

Данный тип Compact NSX часто применяется в сочетании с выключателем-разъединителем Interpact INV, установленным снаружи здания пользователя и имеющим функцию видимого разрыва.

Эта функция позволяет оператору наблюдать непосредственно, через прозрачный экран, физическое размыкание силовых контактов. У аппаратов серии Interpact INV она дублируется функцией гарантированного разъединения, обеспечивающей секционирование.

Благодаря этим функциям выключатель-разъединитель позволяет электроснабжающей организации выполнять работы на коробке абонентского ввода, изолируя последнюю от линии.

Защиты

Настройки выполняются при помощи переключателя с возможностью точной настройки.

Защита от перегрузок (Ir)

Тепловая защита от перегрузок по току с обратозависимой характеристикой выдержки времени, с регулируемой уставкой по току Ir и нерегулируемой уставкой времени tr (15 с для 1,5 x Ir).

Защита от коротких замыканий: селективная токовая отсечка (Isd) с постоянной уставкой времени

Защита от коротких замыканий с регулируемой уставкой по току Isd. Пороги срабатывания защиты от коротких замыканий достаточно высоки и позволяют избежать ложных срабатываний при пиках тока.

Защита от коротких замыканий: нерегулируемая мгновенная токовая отсечка

Мгновенная токовая отсечка с постоянной уставкой по току.

Защита нейтрали

Возможна только с четырёхполюсными автоматическими выключателями. Защиту нейтрали можно настроить при помощи 3-позиционного переключателя:

- 4P 3D: нейтраль не защищена;
- 4P 3D + N/2: нейтраль защищена с уставкой, равной 1/2 фазной уставки, т.е. 0,5 x Ir;
- 4P 4D: нейтраль защищена с полной уставкой Ir.

Сигнализация

Индикация на передней панели



- Зелёный светодиод «Ready»: медленно мигает, если автоматический выключатель готов осуществлять защиту.
- Оранжевый светодиод предварительного предупреждения о перегрузке: горит постоянно, если $I > 90\% I_r$.
- Красный светодиод предупреждения о перегрузке: горит постоянно, если $I > 105\% I_r$.

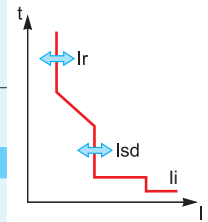
Дистанционная сигнализация

Релейный модуль SDx, установленный внутри автоматического выключателя, обеспечивает дистанционную передачу информации об отключении из-за перегрузки. Этот модуль получает информацию от электронного расцепителя Micrologic по оптическому каналу и выдаёт её на клеммник. Данная информация аннулируется при включении выключателя. См. подробное описание в разделе «Аксессуары» на стр. А-81.



Micrologic 2.2 / 2.3-AB

Ном. ток (A)	In при 40 °C ⁽¹⁾	100	160	240	400
Автоматический выключатель	Compact NSX100	■	-	-	-
	Compact NSX160	■	■	-	-
	Compact NSX250	■	■	■	-
	Compact NSX400	-	-	-	■
	Compact NSX630	-	-	-	■



L Защита от перегрузок

Уставка по току (A) отключение между 1,05 и 1,20 Ir	Ir	значение в зависимости от номинального тока расцепителя (In) и шага переключателя								
In = 100 A	Ir =	40	40	50	60	70	80	90	100	
In = 160 A	Ir =	90	100	110	120	130	140	150	160	
In = 240 A	Ir =	140	150	160	170	180	200	220	240	
In = 400 A	Ir =	260	280	300	320	340	360	380	400	

Уставка времени (s)	tr	нерегулируемая								
	1,5 Ir	15								
	6 Ir	0,5								
	7,2 Ir	0,35								

Тепловая память 20 мин до и после отключения

S₀ Селективная токовая отсечка с постоянной уставкой времени

Уставка по току (A) точность ±10 %	Isd = Ir x ...	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
Уставка времени (мс)	tsd	нерегулируемая : 20								
	Время несрабатывания	20								
	Макс. время отключения	80								

I Нерегулируемая мгновенная токовая отсечка

Уставка по току (A) точность ±15 %	Ii нерегулируемая	1500	1600	2880	4800
Уставка времени (мс)	Время несрабатывания	10			
	Макс. время отключения	50			

(1) В случае эксплуатации выключателей при повышенной температуре, при настройке Micrologic необходимо учитывать тепловые ограничения аппарата: см. таблицу «Влияние температуры окружающей среды».

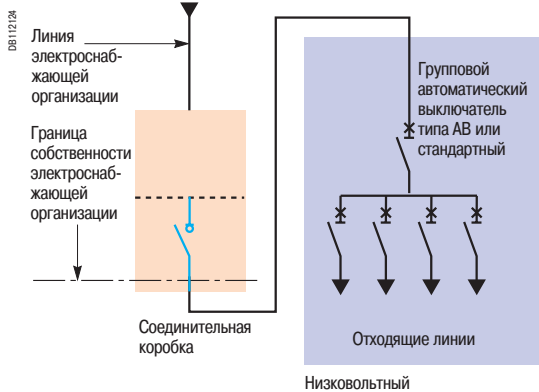


Схема абонентского ввода

Дополнительная техническая информация

Преимущества типа АВ:

- Контроль потребляемой мощности по сравнению с заявленной мощностью: в случае превышения заявленной мощности автоматический выключатель отключается, соответственно абоненту не выставляется повышенный счёт.
- При коротком замыкании автоматический выключатель отключается и вышестоящие предохранители НРС* электроснабжающей организации не подвергаются нагрузкам: соответственно организации не нужно проводить работы, оплачиваемые абонентом.

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

* Предохранители с высокой отключающей способностью.