

FB103897-32



Внешние датчики тока для защиты нейтрали

FB103842-47



Внешний разъём напряжения нейтрали (№ по кат. LV434208)

FB103830-18



Внешний модуль питания (24 В пост. тока)

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

## Внешние датчики тока для защиты нейтрали (ENCT)

Внешний датчик тока применяется совместно с трёхполюсным автоматическим выключателем в сети с распределённой нейтралью и служит для измерения тока нейтрали с целью:

- защиты нулевого провода;
- защиты от пробоев изоляции на землю.

Этот датчик можно подключать к расцепителям Micrologic 5, 6. Его номинальный ток должен совпадать с номинальным током автоматического выключателя.

### Номинальный ток датчика в зависимости от типа автоматического выключателя

Тип автоматического выключателя	Номинальный ток	№ по каталогу
NSX100/160/250	25 – 100 A	LV429521
	150 – 250 A	LV430563
NSX400/630	400 – 630 A	LV432575

## Внешний разъём напряжения нейтрали (ENVT)

Разъём напряжения нейтрали необходим для измерений мощности (Micrologic E) при использовании трёхполюсного автоматического выключателя в сети с распределённой нейтралью. Он служит для соединения нейтрали с Micrologic с целью измерения фазных напряжений (фаза-нейтраль).

## Модуль внешнего питания (24 В пост. тока)

### Использование

Внешний источник питания 24 В пост. тока необходим для электроустановок с функцией передачи данных, вне зависимости от типа расцепителя.

В электроустановках без функции передачи данных он является дополнительным аксессуаром для Micrologic 5 / 6, позволяющим:

- изменять уставки при отключённом выключателе;
- отображать результаты измерений, если проходящий через выключатель ток слишком мал, от 15 до 50 А в зависимости от номинального тока);
- поддерживать индикацию причины отключения и значения тока отключения.

### Характеристики

Внешний источник питания 24 В пост. тока может быть общим для всего распределительного щита.

Он должен иметь следующие характеристики:

- выходное напряжение: 24 В пост. тока  $\pm 5\%$ ;
- коэффициент пульсации:  $\pm 1\%$ ;
- категория перенапряжения: OVC IV – согласно МЭК 60947-1.

Имеются следующие модули внешнего питания 24 В пост. тока с выходным током 1 А:

Модули внешнего питания		№ по каталогу	
Напряжение питания	В пост. тока ( $\pm 5\%$ )	24/30	54440
		48/60	54441
		100/125	54442
В пер. тока (+10%, -15%)		110/130	54443
		200/240	54444
		380/415	54445
		Выходное напряжение	24 В пост. тока ( $\pm 5\%$ )
Коэффициент пульсации	$\pm 1\%$		
Категория перенапряжения (OVC)	OVC IV - согласно МЭК 60947-1		

Имеются также модули внешнего питания 24 В пост. тока с выходным током 3 А (использовать совместно с развязывающим трансформатором):

Модули внешнего питания		№ по каталогу	
Напряжение питания	В пост. тока	110/230	ABL8RPS24030
	В пер. тока	100/240	
Выходное напряжение	24 В пост. тока ( $\pm 5\%$ )		
Коэффициент пульсации	< 1%		
Категория перенапряжения (OVC)	OVC II		

### Баланс потребления

Чтобы рассчитать выходной ток источника питания 24 В пост. тока, необходимо составить баланс потребления запрашиваемых нагрузок:

Потребление модулей Compact NSX	Потребление (мА)
Модуль Micrologic 5/6	20
Module BSCM	10
FDM121	40
Коммуникационный интерфейс Modbus	60
NSX cord U > 480 В пер. тока	30



Батарея для тестирования (№ по кат. LV434206)



Модуль батареи (№ по кат. 54446)



Клеммник питания 24 В пост. тока (№ по кат. LV434210)



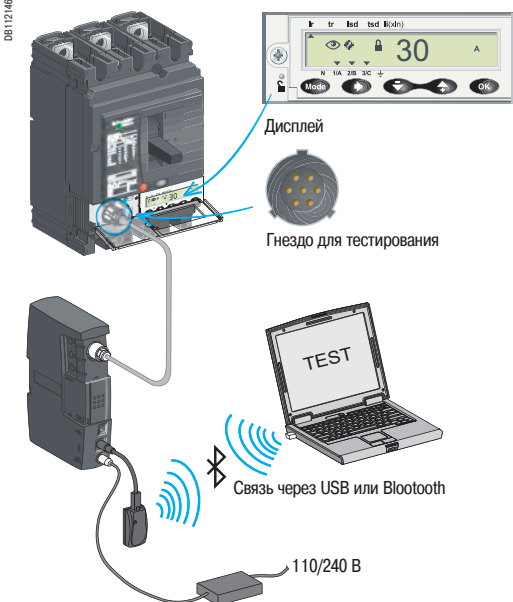
Кабель NSX cord U > 480 В (№ по кат. LV434204)



Комплект для техобслуживания (№ по кат. TRV00910)



Модуль конфигурирования и техобслуживания (№ по кат. TRV00911)



Использование модуля конфигурирования и техобслуживания

## Батарея для тестирования

Эта карманная батарея подключается к гнезду для тестирования Micrologic и активирует Micrologic и светодиод «Ready». Она выдаёт питание на дисплей и позволяет выполнять настройки с клавиатуры.

## Модуль батареи

Модуль батареи является резервным источником питания для модуля внешнего питания. Его входное и выходное напряжение составляет 24 В пост. тока, а продолжительность автономной работы – около 3 часов (100 мА).

## Клеммник питания 24 В пост. тока

Соединительный клеммник 24 В пост. тока устанавливается только на Micrologic 5/6. Он обеспечивает питание Micrologic, если последний не присоединён к щитовому индикатору FDM121 или к системе передачи данных. Его применение исключает присоединение кабеля «NSX cord».

## Кабель «NSX cord»

- Для напряжения  $U \leq 480$  В, 3 варианта длины готового кабеля: 0,35; 1,3; 3 м.
- Для напряжения  $U > 480$  В требуется специальный кабель длиной 0,35 м, снабжённый изолирующим аксессуаром.
- Комплект кабелей с разъёмами RJ45 позволяет адаптироваться к различным расстояниям между аппаратами.

## Комплект для техобслуживания

В комплект входят:

- модуль конфигурирования и техобслуживания;
- источник питания 110...220 В пер. тока / 50-60 Гц 24 В пост. тока - 1 А;
- специальный кабель для присоединения к гнезду для тестирования расцепителя;
- стандартный кабель USB;
- стандартный кабель RJ45;
- руководство по эксплуатации;
- дополнительно (на заказ): Bluetooth-адаптер для беспроводной связи (с ПК).

## Модуль конфигурирования и техобслуживания

Этот модуль, входящий в комплект для техобслуживания, тестирует функционирование Micrologic и обеспечивает доступ ко всем настройкам и регулировкам. Он подключается к гнезду для тестирования Micrologic и может работать в двух режимах.

- Автономный режим работы позволяет:
  - запитать расцепитель Micrologic и убедиться в его работоспособности благодаря светодиоду «Ready»;
  - проверить механическое срабатывание автоматического выключателя (отключение при помощи кнопки).
- Режим работы с подключением к ПК через USB-кабель или Bluetooth-адаптер обеспечивает доступ к настройкам защит и аварийно-предупредительных сигналов и позволяет считывать показания всех индикаторов. Использование утилиты RSU даёт возможность сохранить в специальном файле всю информацию по данному аппарату, которую затем можно загрузить в другой аппарат.

В этот режим включены также функции тестирования:

- проверка уставки времени отключения (времятоковая характеристика);
- проверка времени несрабатывания (проверка селективности);
- проверка функции логической селективности ZSI (Zone Selective Interlocking);
- имитация аварийно-предупредительных сигналов;
- отображение характеристик настроек;
- отображение токов;
- распечатка отчётов о тестировании.