

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

Измерительные возможности расцепителей Micrologic наиболее полно раскрываются при использовании с щитовым индикатором FDM121. При подключении к Compact NSX посредством обычного кабеля этот индикатор отображает информацию, поступающую с Micrologic. Таким образом, пользователь получает в своё распоряжение целый комплекс: автоматический выключатель + Power Meter. На экране индикатора также доступны дополнительные функции помощи в эксплуатации.

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



Щитовой индикатор FDM121



Аксессуар для навесного монтажа



Присоединение индикатора

Щитовой индикатор FDM121

FDM121 – щитовой индикатор, который можно интегрировать в систему Compact NSX100 - 630 А. Этот индикатор использует датчики и обрабатывающую способность Micrologic. Его простое и интуитивное применение не требует установки какого-либо программного обеспечения или дополнительных настроек. С момента подключения к Compact NSX при помощи обычного соединительного кабеля индикатор готов к работе.

FDM121 представляет собой большой индикатор с очень малой глубиной. Графический дисплей с антибликовым покрытием снабжён подсветкой, обеспечивающей очень хорошую считываемость информации даже при плохом освещении или при малых углах обзора.

Индикация результатов измерений и аварийно-предупредительных сигналов Micrologic

FDM121 служит для отображения результатов измерений, аварийно-предупредительных сигналов и эксплуатационных данных, поступающих от Micrologic 5 / 6. При этом он не позволяет изменять настройки защиты.

Меню обеспечивает очень простой доступ к результатам измерений.

Все заданные пользователем аварийно-предупредительные сигналы отображаются автоматически.

Режим отображения зависит от уровня приоритета, выбранного при настройке сигнализации:

- высокий уровень приоритета (high): появляется всплывающий экран, содержащий описание сигнала с указанием даты и времени, мигает оранжевый светодиод;
- средний уровень приоритета (medium): оранжевый светодиод сигнала горит постоянно;
- низкий уровень приоритета (low): индикация на дисплее отсутствует.

Любое повреждение, вызывающее отключение, автоматически, без предварительной настройки, генерирует аварийно-предупредительный сигнал с высоким уровнем приоритета.

Во всех случаях хронологический протокол сигналов обновляется.

При исчезновении питания FDM121 информация сохраняется в энергонезависимой памяти Micrologic. При возобновлении питания информация автоматически восстанавливается, кроме того, она доступна через систему передачи данных.

Индикация состояний и дистанционное управление

Если автоматический выключатель оснащён модулем BSCM (см. стр. А-27), индикатор FDM121 позволяет также отображать информацию о состоянии выключателя:

- O/F: включено/отключено;
- SD: аварийное отключение;
- SDE: электрическое повреждение (перегрузка, короткое замыкание, замыкание на землю).

Основные характеристики

- Дисплей 96 x 96 x 30, требуемая глубина для встраивания 10 мм (или 20 мм в случае использования разъёма питания 24 В).
- Подсветка белого цвета.
- Широкий угол обзора: $\pm 60^\circ$ по вертикали, $\pm 30^\circ$ по горизонтали.
- Высокое разрешение: превосходная чёткость отображения графических символов.
- Оранжевый сигнальный светодиод: мигает при появлении аварийно-предупредительного сигнала, горит постоянно после квитирования оператором, если сигнал сохраняется.
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +55 °С.
- Маркировка CE / UL.
- Питание 24 В пост. тока, диапазон допустимых напряжений от 24 В -20 % (19,2 В) до 24 В +10% (26,4 В). Если FDM121 подключён к сети передачи данных, питание 24 В поступает из кабельной системы сети.
- Потребление 40 мА.

Монтаж

Индикатор FDM121 легко устанавливается в щит:

- вырез в дверце шкафа стандартных размеров 92 x 92 мм;
- крепление с помощью пружинных зажимов.

Чтобы не делать вырез в дверце, можно использовать специальный аксессуар для навесного монтажа, предварительно проделав два отверстия $\varnothing 22$ мм.

Индикатор FDM121 имеет спереди степень защиты IP54. У установленного в щит индикатора IP54 сохраняется, если использовать при монтаже прокладку, входящую в комплект поставки.

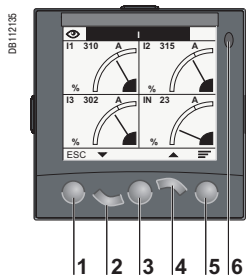
Присоединение

Индикатор FDM121 оснащён:

- клеммником 24 В пост. тока:
 - втычного типа, с двумя проводными вводами на контакт для облегчения шлейфового подключения;
 - диапазон допустимых напряжений питания от 24 В -20 % (19,2 В) до 24 В +10% (26,4 В);
- двумя разъёмами RJ45.

Присоединение к Micrologic осуществляется при помощи готового кабеля «NSX cord», подключаемого к внутреннему коммуникационному разъёму Compact NSX. Подключение кабеля к одному из разъёмов RJ45 индикатора FDM121 автоматически устанавливает связь между Micrologic и FDM121 и запускает питание измерительных функций Micrologic.

Если второй разъём не используется, его следует закрыть терминатором линии (заглушкой).



- 1 Выход
- 2 Вниз
- 3 Подтверждение (OK)
- 4 Вверх
- 5 «Контекстная» кнопка
- 6 Светодиод аварийно-предупредительной сигнализации

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

Перемещение по меню

Пять кнопок обеспечивают быстрое и интуитивное перемещение по меню. «Контекстная» кнопка позволяет выбирать тип индикации (цифровая, столбиковая («барграф»), аналоговая). Пользователь может выбрать язык индикации (немецкий, английский, русский, китайский, испанский, французский, итальянский, португальский и т.д.). Возможна загрузка других языков.

Экраны

Основное меню

При включении питания на дисплее FDM121 автоматически отображается состояние аппарата: "отключено/включено".

- Quick view: быстрый просмотр
- Metering: измерения
- Alarms: аварийно-предупредительные сигналы
- Services: сервис

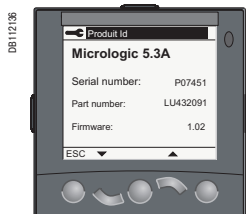
При бездействии подсветка дисплея отключена. Подсветка включается при нажатии на одну из кнопок и гаснет через 3 минуты.

Быстрый доступ к общей информации

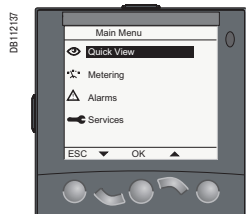
■ Экран быстрого просмотра (Quick View) даёт доступ к пяти экранам, обобщающим основные эксплуатационные данные (I, U, f, P, E, THD, состояние выключателя – отключено, включено, аварийное отключение).

Доступ к подробной информации

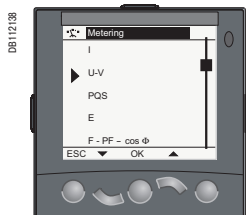
- Экран измерений: отображает измерительную информацию (I, U-V, f, P, Q, S, E, THD, PF) с указанием максимальных/минимальных значений.
- Экран аварийно-предупредительных сигналов: отображает активные сигналы и позволяет просмотреть хронологические протоколы сигналов.
- Экран сервиса: даёт доступ к счётчикам коммутаций, функции сброса значений энергии и максимальных значений, индикаторам техобслуживания, идентификации подключённых к внутренней шине модулей и внутренним параметрам (язык, контраст и т.д.) дисплея FDM121.



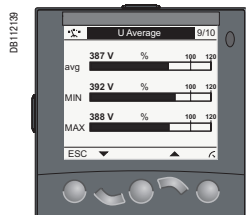
Идентификация изделия



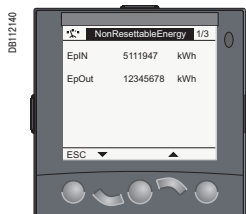
Быстрый просмотр



Измерения: подменю



Измерения: среднее значение U



Измерения: учёт



Сервис

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