

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

08/12/09

Schneider Electric		
Compact NSX250 H		
U_i 800 V	U_{imp} 8 kV	
U_e (V)	I_{cu} (kA)	I_{cs}
220/240	100	100
380/415	70	70
440	65	65
500	50	50
525	35	35
660/690	10	10

50/60Hz cat A

IEC / EN 60947-2	
NEMA AB	IIC (kA)
240V	100
480V	65
600V	35

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

Нормативные характеристики, указанные на передней панели аппарата:

- 1 Название аппарата
- 2 Тип аппарата: размер корпуса и класс отключающей способности
- 3 U_i : номинальное напряжение изоляции
- 4 U_{imp} : номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- 5 I_{cs} : номинальный ток отключения
- 6 I_{cu} : предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_e
- 7 U_e : номинальное рабочее напряжение
- 8 Цветная этикетка с указанием класса отключающей способности
- 9 Символ аппарата, пригодного для разъединения
- 10 Стандарты, которым соответствует аппарат
- 11 Базовый стандарт

Примечание: если выключатель снабжен выносной поворотной рукояткой, для доступа к табличке с данными необходимо открыть дверцу ячейки.

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

Соответствие стандартам

Автоматические выключатели Compact NSX и их вспомогательные устройства соответствуют:

- международным стандартам:
 - МЭК 60947-1: общие требования и методы испытаний;
 - МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2-99): автоматические выключатели;
 - МЭК 60947-3: выключатели-разъединители;
 - МЭК 60947-4: контакторы и пускатели;
 - МЭК 60947-5.1 и последующим: аппараты и коммутационные элементы цепей управления;
 - европейским стандартам EN 60947-1, EN 60947-2 и соответствующим национальным стандартам:
 - французским NF;
 - немецким VDE;
 - британским BS;
 - австралийским AS;
 - итальянским CEI;
 - требованиям морской классификации (Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas и т.д.), стандарту NF C 79-130 и рекомендациям CNOMO по защите электроприводов станков.
- Информация о соответствии стандартам: американскому UL, канадскому CSA, мексиканскому NOM и японскому JIS предоставляется по запросу.

Степень загрязнения

Выключатели Compact NSX адаптированы к работе в условиях загрязнения в соответствии со стандартами МЭК 60947-1 и МЭК 60664-1 (III степень промышленного загрязнения).

Стойкость к климатическим условиям

Автоматические выключатели Compact NSX успешно прошли испытания в экстремальных атмосферных условиях в соответствии со стандартами:

- МЭК 60068-2-1: сухой холод, t° -55 °C;
- МЭК 60068-2-2: сухое тепло, t° +85 °C;
- МЭК 60068-2-30: влажное тепло (t° +55 °C, относительная влажность 95 %);
- МЭК 60068-2-52, степень жёсткости 2: соленой туман.

Защита окружающей среды

Выключатели Compact NSX отвечают требованиям Европейской экологической директивы EC/2002/95, касающейся ограничений на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования (RoHS).

К каждому аппарату прилагается документ PEP (Product environment profiles = Экологические характеристики изделия), в котором описано его воздействие на экологию на протяжении всего жизненного цикла, от изготовления до окончания срока службы.

На всех заводах, производящих Compact NSX, действует сертифицированная система охраны окружающей среды ISO 14001.

На каждом заводе обеспечен контроль влияния производства на окружающую среду, принимаются меры по предотвращению загрязнения и сокращению потребления природных ресурсов.

Температура окружающей среды

■ Автоматические выключатели Compact NSX могут эксплуатироваться при температуре от -25 до +70 °C.

При температурах свыше 40 °C (свыше 65 °C для аппаратов защиты электродвигателей) необходимо учитывать изменение рабочих характеристик аппаратов (стр. В-8 и В-9).

■ Ввод в эксплуатацию должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды. В порядке исключения ввод в эксплуатацию может выполняться при температуре окружающей среды от -35 до -25 °C.

Автоматические выключатели Compact NSX в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50⁽¹⁾ до +85 °C.

(1) -40 °C для блоков контроля и управления Micrologic с жидкокристаллическим дисплеем.



PR1 035761-63

DB11 2020



Электромагнитная совместимость

Выключатели Compact NSX устойчивы к:

- коммутационным перенапряжениям в цепях (например, осветительные цепи);
 - перенапряжениям, вызванным атмосферными помехами;
 - радиочастотным помехам, исходящим от различных устройств, таких как мобильные телефоны, радиопередатчики, портативные радиостанции, радары и т.д.
 - электростатическим разрядам, вызванным непосредственно пользователями.
- Уровень помехоустойчивости аппаратов Compact NSX соответствует стандартам:
- МЭК/EN 6094 -2: низковольтная коммутационная аппаратура, часть 2 – автоматические выключатели:
 - приложение F – испытания на помехоустойчивость для автоматического выключателя с электронной защитой;
 - приложение В – испытания на помехоустойчивость для дифференциальной защиты;
 - МЭК/EN 61000-4-2: испытания на устойчивость к электростатическим разрядам;
 - МЭК/EN 61000-4-3: испытания на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю;
 - МЭК/EN 61000-4-4: испытания на устойчивость к наносекундным импульсным помехам;
 - МЭК/EN 61000-4-5: испытания на устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии;
 - МЭК/EN 61000-4-6: устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями;
 - CISPR 11: пределы и методы измерения характеристик электромагнитных помех от промышленного, научного и медицинского (ISM) радиочастотного оборудования.

Селективность защит

Выключатели Compact NSX, благодаря быстрдействию Micrologic, повышают уровень селективности серии Compact NS.

Теперь можно обеспечить полную селективность между NSX100 и модульными аппаратами Multi 9 с номинальным током ≤ 63 А (см. стр. А-8).

Гарантированное разъединение

Все аппараты Compact NSX обеспечивают гарантированное разъединение согласно стандарту МЭК 60947-2:

- разъединению соответствует положение О (OFF - «отключено»);
 - рукоятка или указатели могут находиться в положении OFF («отключено») только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты;
 - блокировка возможна только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты.
- Гарантированное разъединение автоматического выключателя сохраняется при установке на него поворотной рукоятки или мотор-редуктора.
- Способность аппарата осуществлять гарантированное разъединение проверяется серией испытаний, которые подтверждают:
- механическую надёжность указателей положения;
 - отсутствие токов утечки;
 - стойкость к перенапряжениям на участке цепи между источником питания и нагрузкой.
- Положение «tripped» («аварийное отключение») не обеспечивает гарантированного разъединения. Оно обеспечивается только в положении OFF.

Установка в шкафах класса II

Все автоматические выключатели Compact NSX по диэлектрическим свойствам относятся к классу II для передней панели. Они могут устанавливаться за дверцей шкафов класса II (согласно стандартам МЭК 61140 и 60664-1) с вынесением органов управления, в том числе мотора редуктора или поворотной рукоятки, на лицевую сторону дверцы. При этом уровень изоляции шкафа не снижается.

Степень защиты

В соответствии с требованиями стандартов МЭК 60529 (степень защиты IP) и МЭК 62262 (защита от внешних механических воздействий IK).

Открытый аппарат с клеммными заглушками:

- с рычагом управления: IP40, IK07;
- со стандартной поворотной рукояткой / VDE: IP40, IK07.

Аппарат в щите:

- с рычагом управления: IP40, IK07;
- со стандартной поворотной рукояткой / VDE: IP40, IK07;
- CCM: IP43, IK07;
- CNOMO: IP54, IK08;
- с выносной поворотной рукояткой: IP56, IK08;
- с мотор-редуктором: IP40, IK07.