

НОВЫЙ ПОДХОД К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭКОНОМИИ ЗАТРАТ

Compact NSX ••• 100-630 A

Новое поколение автоматических
выключателей



Измерение
и контроль энергии



Бесперебойность
электропитания

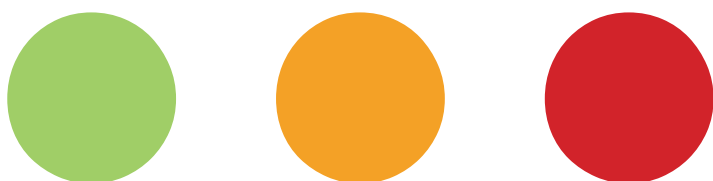


Безопасность
и защита

Schneider
Electric



Интеллектуальный взгляд в будущее



Compact NSX

Автоматические выключатели нового поколения

Сегодня автоматические выключатели нового поколения Compact NSX олицетворяют интеллектуальный взгляд в будущее и предвосхищают стандарты завтрашнего дня. Их защитные функции, эффективные и у предыдущего поколения выключателей Compact NS, значительно расширились благодаря измерительному блоку. Впервые столь компактный аппарат позволяет пользователю измерять энергию и мощность.





Сочетание безопасности и эффективности

Инновация Compact NSX: измерительные и коммуникационные функции аппаратов на номинальный ток 40 А и выше в сочетании с высокоэффективной защитой.

Передовая технология

Принцип ротоактивного размыкания силовых контактов повышает показатели токоограничения и износостойкости:

- > очень высокая отключающая способность при небольших размерах аппарата;
- > исключительное ограничение токов короткого замыкания увеличивает срок службы всей электроустановки.

Сокращение затрат на установку

До 30 % экономии за счёт оптимизации установки:

- > применение принципа Back-Up (в терминологии ГОСТ – «резервная защита») при сохранении гарантированной селективности дает существенную экономию средств за счет установки более «слабых» (и более дешевых) компактных аппаратов, чем те, которые требуются на основании расчетов проектировщика;
- > установка таких компактных выключателей позволяет оптимизировать как габариты щита, так и его стоимость.

Новые показатели отключающей способности

Новые эксплуатационные качества позволяют лучше адаптироваться к различным видам применения.

- 36-50 кА: стандартные виды применения (промышленные предприятия, здания, больницы);
- 70-100 кА: высокая отключающая способность при оптимальной стоимости;
- 150 кА: ответственные виды применения (флот).

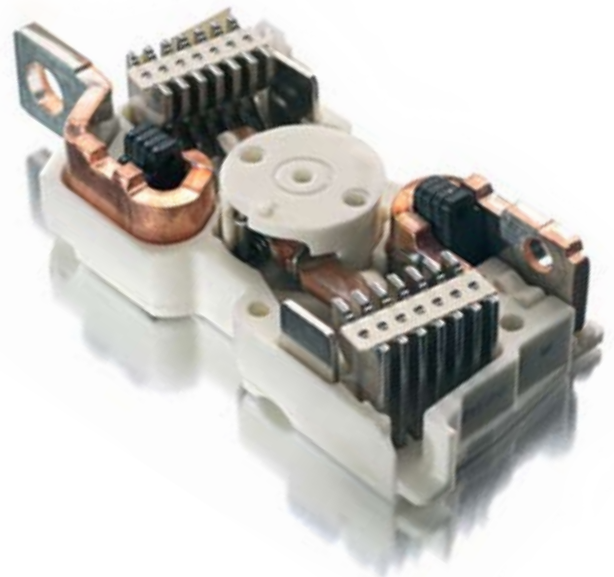
Расширенная защита электродвигателей

Выключатели Compact NSX отвечают требованиям стандарта МЭК 60947-4-1 (ГОСТ Р 50030.4.1) по защите электродвигателей:

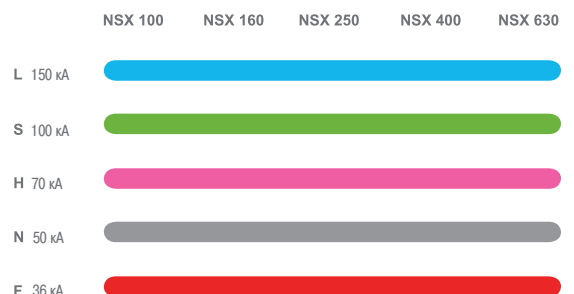
- > превосходная адаптация к схемам управления электродвигателем мощностью до 315 кВт при 400 В, обеспечение защиты от коротких замыканий, перегрузок, неполнофазных режимов, замыканий на землю, блокировки ротора, недогрузки, затянутого пуска;
- > гамма дополнительных защит для установок бесперебойной работы: пуск и отключение вращающегося двигателя, торможение противотоком, толчковый режим, реверс;
- > при использовании совместно с контакторами Schneider Electric выключатели Compact NSX отвечают требованиям координации по типу 2.

23

новых патента – инновационные разработки выключателя Compact NSX



Уровни отключающей способности при 415 В







Почувствуйте отличие

Compact NSX – единственный компактный аппарат, оснащённый измерительным блоком, позволяющим контролировать энергию и мощность.

Полный комплекс измерений

- > Электронный расцепитель Micrologic включает в себя датчики нового поколения:
 - датчик с ферромагнитным сердечником для питания электронной части;
 - воздушный датчик (тор Роговского) для измерений.
- > Оригинальность Compact NSX заключается в реализации измерительной функции: измерение значений, обработка данных, отображение результатов непосредственно на дисплее, на передней панели щита или через систему диспетчеризации.

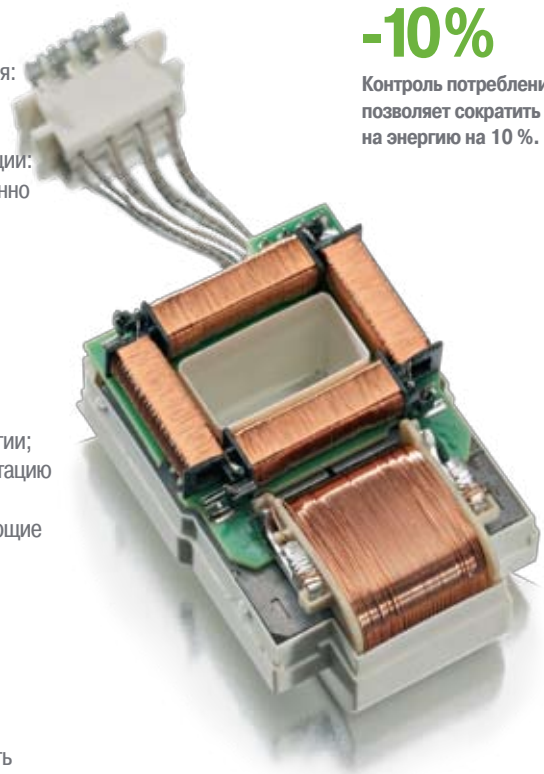
Доступность информации

Для контроля за расходами на энергию и обеспечения бесперебойной работы необходим доступ в реальном времени к следующей информации:

- > значения энергии для оптимизации затрат и их распределения;
- > общее гармоническое искажение, свидетельствующее о качестве электроэнергии;
- > аварийно-предупредительные сигналы, позволяющие контролировать эксплуатацию и планировать техобслуживание;
- > постоянно активные хронологические протоколы и таблицы событий, позволяющие контролировать работоспособность парка установленного оборудования и максимально повысить энергоэффективность.

Управление электроустановкой

При использовании Compact NSX совместно с программным обеспечением диспетчеризации PowerLogic пользователь получает в своё распоряжение комплекс параметров и средств, позволяющих ему легко и просто контролировать электроустановку.



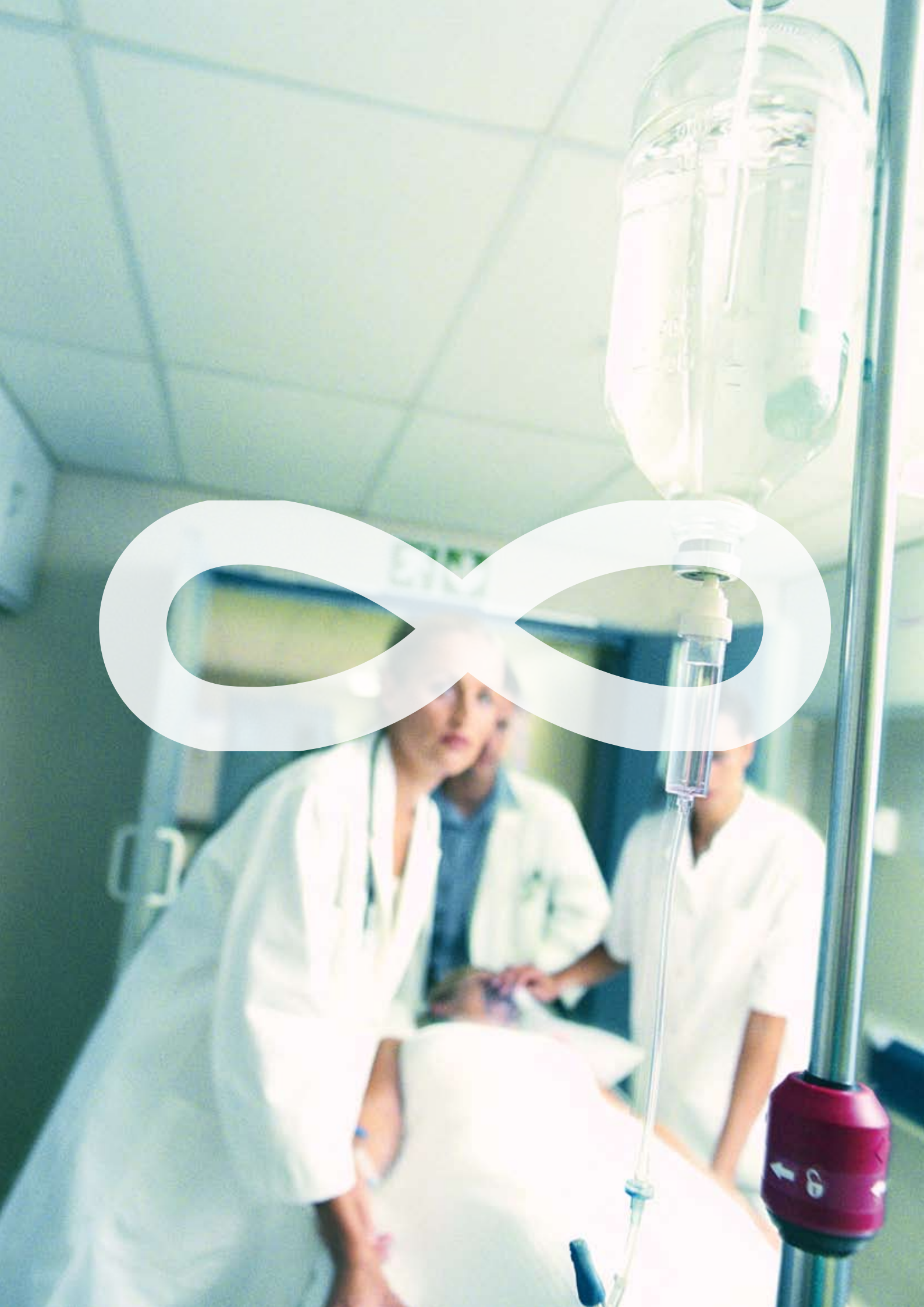
-10%

Контроль потребления позволяет сократить затраты на энергию на 10 %.



ASIC

Управление защитными функциями осуществляет электронный компонент ASIC (Application-Specific Integrated Circuit = интегральная схема специального назначения), независимый от измерительных функций. Высокий уровень интеграции электроники гарантирует устойчивость к наведённым и излучаемым электромагнитным помехам.





Выбирайте бесперебойную работу

Главным преимуществом Compact NSX является селективность, позволяющая минимизировать воздействие короткого замыкания и обеспечить бесперебойную работу электроустановки.

Полная селективность

> Благодаря 30-летнему опыту освоения селективности Schneider Electric пользователи могут быть уверены в бесперебойности работы своих электроустановок. При повреждении срабатывает ближайший к нему нижестоящий автоматический выключатель, что исключает перегрузку вышестоящего выключателя.

Бесперебойность работы

Устанавливаемый дополнительно модуль SDTAM обеспечивает дистанционную сигнализацию о перегрузке электродвигателя и срабатывание контактора, повышая бесперебойность работы:

- > вместо отключения автоматического выключателя модуль SDTAM выполняет отключение контактора;
- > модуль SDTAM позволяет повторно запустить машину непосредственно при помощи контактора, не задействуя автоматический выключатель.

Профилактическое обслуживание

Индикаторы техобслуживания выдают информацию о количестве коммутационных операций, степени износа контактов, суммарной нагрузке. Анализ этих данных позволит предотвратить возможные неисправности в будущем.


100%

надежность
электропитания



Прямой доступ
к индикаторам
техобслуживания







Больше простоты и удобства

В аппаратах Compact NSX принципы простоты установки и эксплуатации, обеспечившие успех предшествующего поколения выключателей, подняты на ещё более высокий уровень.

Простота проектирования

- > Аппараты Compact NSX устанавливаются и подключаются точно также как Compact NS, что упрощает проектирование модернизации или расширения электроустановки.
- > Проектирование облегчается также благодаря программному обеспечению, применяемому при расчётах и монтаже щита.

Простота установки

- > Установочная система на основе винтов с ограничением крутящего момента (LTS) гарантирует правильную установку расцепителей.
- > Пломбируемая прозрачная шторка позволяет заблокировать доступ к переключателям расцепителя и запретить изменение настроек.
- > Новый электропривод также оснащён пломбируемым прозрачным кожухом, исключающим его случайное приведение в действие.
- > Готовая соединительная система и интерфейсные модули типа «Включай и работай» позволяют легко интегрироваться в сети передачи данных.

Простота эксплуатации

- > Пользователь может настроить аварийно-предупредительные сигналы для любых параметров, закрепить их за индикаторами, выбрать приоритеты индикации, установить пороги и режимы выдержки времени.
- > Постоянно активные хронологические протоколы и таблицы событий дают оператору доступ к избытию информации, позволяющей контролировать работоспособность парка установленного оборудования и оптимизировать настройки.

65%

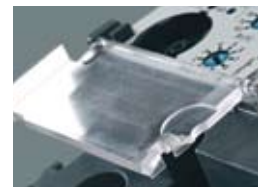
времени экономится при монтаже по сравнению с традиционными аппаратами с функцией измерения.



Зелёный светодиод «Ready» мигает: всё в порядке!



Установочная система LTS



Пломбируемый прозрачный кожух



Характеристики

Общие характеристики

Номинальное напряжение		
Изоляции (В)	U_i	800
Импульсное (кВ)	U_{imp}	8
Рабочее (В)	U_e	690
Пригодность к разьединению		МЭК/EN 60947-3
есть		
Категория применения		A
Степень загрязнения		МЭК 60664-1
3		

Управление

Ручное	Рычаг управления	■
	Стандартная или выносная поворотная рукоятка	■
Электрическое	Мотор-редуктор	■

Исполнения

Стационарный аппарат		■
	Втычной или выдвигной аппарат	■
Втычной или выдвигной аппарат	Втычной на цоколе	■
	Выдвигной на шасси	■

Автоматические выключатели

Уровни отключающей способности

Характеристики по МЭК 60947-2

Номинальный ток	I_n	40 °C
Количество полюсов		
Отключающая способность (кА, действ.)		
I_{cu}	50/60 Гц пер. тока	220/240 В 380/415 В 440 В 500 В 525 В 660/690 В

Рабочая отключающая способность (кА, действ.)

I_{cs}	50/60 Гц пер. тока	220/240 В 380/415 В 440 В 500 В 525 В 660/690 В
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая
		Электрическая
		440 В $I_n/2$ 690 В $I_n/2$ I_n

Характеристики по NEMA-AB1

Отключающая способность (кА, действ.)	50/60 Гц пер. тока	240 В 480 В 600 В
---------------------------------------	--------------------	-------------------------

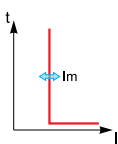
Характеристики по UL508

Отключающая способность (кА, действ.)	50/60 Гц пер. тока	240 В 480 В 600 В
---------------------------------------	--------------------	-------------------------

(1) 2-полюсный выключатель в корпусе 3-полюсного бывает только типа F и только с расцепителем TM.

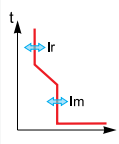
Тип защиты и виды применения

Электромагнитный расцепитель MA



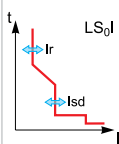
- Распределительная сеть и электродвигатель

Магнитотермический расцепитель TM-D



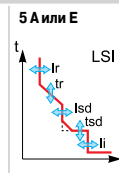
- Распределительная сеть и генератор

Электронный расцепитель Micrologic 2

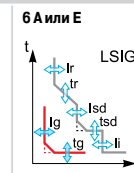


- Распределительная сеть
- Абонентский ввод (распределительная сеть общего пользования)
- Генератор
- Электродвигатель (только I)
- Электродвигатель

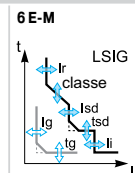
Micrologic 5 / 6 A или E



- Распределительная сеть и генератор



- Распределительная сеть и генератор



- Электродвигатель





«Шнейдер Электрик Украина» ООО

03057, **Киев**,
ул. Смоленская, 31-33, корпус 29
Тел.: 8 (044) 538 14 70
Факс: 8 (044) 538 14 71

54030, **Николаев**,
ул. Никольская, 25,
Бизнес-центр
«Александровский», офис 5
Тел.: 8 (0512) 58 24 67
Факс: 8 (0512) 58 24 68

65079, **Одесса**,
ул. Куликово поле, 1,
офис 213
Тел.: 8 (048) 728 65 55
Факс: 8 (048) 728 65 35

49000, **Днепропетровск**,
ул. Глинки, 17, 4 этаж,
Тел.: 8 (056) 79 00 888
Факс: 8 (056) 79 00 999

83087, **Донецк**,
ул. Инженерная, 1В
Тел.: 8 (062) 385 48 45
Факс: 8 (062) 385 49 23

79015, **Львов**
ул. Тургенева, 72, корп. 1
Тел.: 8 (032) 298 85 85
Факс: 8 (032) 298 85 85

95013, **Симферополь**,
ул. Севастопольская, 43/2, офис 11
Тел.: 8 (0652) 44 38 26
Факс: 8 (0652) 44 38 26

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут меняться со временем,
пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.
www.schneider-electric.com.ua
www.s-e.com.ua

Служба поддержки 8 800 601 72 20
helpdesk@ua.schneider-electric.com