



APC MGE Upsilon STS - технические характеристики. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/staticheskie-avr/apc-mge-upsilon-sts.html>



Upsilon™ STS

30/60/100/160/250/400/630 A 400 В

Технические характеристики

Апрель 2017 г.



Правовая информация

Бренд Schneider Electric и все зарегистрированные торговые марки Schneider Electric Industries SAS, упомянутые в данном руководстве, являются исключительной собственностью компании Schneider Electric SA и ее филиалов. Их использование в любых целях допускается только с письменного разрешения владельца. Данное руководство и его содержимое защищены авторским правом на поясняющие тексты, схемы и модели, согласно значению Кодекса интеллектуальной собственности Франции (Code de la propriété intellectuelle français, далее – «Кодекс»), и законом о торговых марках. Вы обязуетесь не воспроизводить данное руководство полностью или частично на любых носителях без письменного разрешения компании Schneider Electric в целях, отличающихся от личного некоммерческого использования продукта, как определено в Кодексе. Также вы обязуетесь не создавать гиперссылки на данное руководство или его содержимое. Компания Schneider Electric не выдает право или лицензию на некоммерческое использование полного или частичного руководства в личных целях, помимо случаев выдачи неисключительной лицензии для консультаций на основе «как есть» и на собственный риск пользователя. Все другие права защищены.

К установке, обслуживанию, ремонту и эксплуатации электрического оборудования допускаются только квалифицированные сотрудники. Компания Schneider Electric не несет ответственность за любые последствия, возникшие при использовании данных материалов.

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь в компанию за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве.

Содержание

Важные инструкции по безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.....	5
Технические данные.....	7
Список моделей.....	7
Эффективность.....	7
Связь и управление.....	8
Соответствие техническим условиям.....	9
Планирование объекта.....	10
Технические характеристики входа.....	10
Технические характеристики выхода.....	10
Рекомендуемые сечения кабелей (фазы и нейтраль).....	11
Защитные устройства для входной сети.....	11
Физические параметры.....	13
Масса и габариты.....	13
Свободное пространство.....	13
Рабочая среда.....	13
Рассеиваемое тепло.....	13
Параметры.....	14
Настройки по умолчанию.....	14
Чертежи.....	15
Однолинейная схема Upsilon STS.....	15
Опции.....	16
Параметры конфигурации.....	16
Ограниченная гарантия производителя.....	17

Важные инструкции по безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием данного оборудования необходимо внимательно изучить данные инструкции и ознакомиться с оборудованием. Настоящее руководство содержит текст примечаний, которые также встречаются на оборудовании, и предназначены для информирования о возможных угрозах для здоровья пользователя или для акцентирования внимания на тех или иных сведениях, которые поясняют те или иные действия или процедуры.



Использование данного знака вместе с примечанием вида «Опасно» или «Осторожно» говорит об опасности поражения электротоком при несоблюдении требований настоящего руководства.



Этот знак предупреждает об опасности. Он используется для того, чтобы предупредить вас о потенциальной угрозе травмы. Соблюдайте все правила техники безопасности с этим символом, чтобы избежать возможных травм или смерти.

⚠ ОПАСНО

ОПАСНО указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **приведет** к серьезным травмам или даже летальному исходу.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может привести** к серьезным травмам или даже летальному исходу.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.

⚠ ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может привести** к травмам легкой и средней степени тяжести.

Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.

Уведомление

УВЕДОМЛЕНИЕ используется для сообщений о процедурах, не связанных с телесными повреждениями. Этот символ не используется в сообщениях об опасности.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Обратите внимание!

Установку, эксплуатацию, обслуживание и техническое обслуживание оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал. Schneider Electric не несет ответственность за какие-либо последствия, связанные с использованием данного материала.

Квалифицированный специалист — это профессионал, который имеет знания и навыки по выполнению монтажных, установочных и эксплуатационных работ с электрооборудованием и прошел обучение по технике безопасности, позволяющее распознавать и избегать возможных видов опасности.

Технические данные

Список моделей

Шкаф Upsilon STS 1400 мм



- Upsilon STS 30 A
- Upsilon STS 60 A
- Upsilon STS 100 A
- Upsilon STS 160 A
- Upsilon STS 250 A

Шкаф Upsilon STS 1900 мм



- Upsilon STS 30 A
- Upsilon STS 60 A
- Upsilon STS 100 A
- Upsilon STS 160 A
- Upsilon STS 250 A
- Upsilon STS 400 A
- Upsilon STS 630 A

Эффективность

Upsilon STS (при нагрузке 0,8 RL)	30 A		60 A		100 A		160 A	
	Минимальная	Номинальная	Минимальная	Номинальная	Минимальная	Номинальная	Минимальная	Номинальная
Эффективность при 100 % номинального тока	0,987 %	0,989 %	0,99 %	0,991 %	0,991 %	0,993 %	0,992 %	0,991 %
Эффективность при 75 % номинального тока	0,985 %	0,987 %	0,989 %	0,991 %	0,991 %	0,992 %	0,991 %	0,992 %
Эффективность при 50 % номинального тока	0,981 %	0,984 %	0,987 %	0,989 %	0,99 %	0,991 %	0,991 %	0,993 %
Эффективность при 25 % номинального тока	0,969 %	0,973 %	0,981 %	0,984 %	0,986 %	0,988 %	0,988 %	0,991 %

Upsilon STS (при нагрузке 0,8 RL)	250 A		400 A		600 A		630 A	
	Минимальная	Номинальная	Минимальная	Номинальная	Минимальная	Номинальная	Минимальная	Номинальная
Эффективность при 100 %	0,992 %	0,993 %	0,992 %	0,993 %	0,992 %	0,993 %	0,991 %	0,992 %

Upsilon STS (при нагрузке 0,8 RL)	250 A		400 A		600 A		630 A	
номинального тока								
Эффективность при 75 % номинального тока	0,993 %	0,992 %	0,992 %	0,993 %	0,993 %	0,994 %	0,992 %	0,993 %
Эффективность при 50 % номинального тока	0,994 %	0,992 %	0,992 %	0,993 %	0,992 %	0,993 %	0,993 %	0,994 %
Эффективность при 25 % номинального тока	0,992 %	0,99 %	0,99 %	0,991 %	0,989 %	0,99 %	0,991 %	0,992 %

Связь и управление

Коммуникационные платы

Upsilon STS имеет четыре отсека для коммуникационных плат. Две платы входят в стандартный комплект поставки.

- Коммуникационная плата реле для получения удаленных показаний через изолированные сухие контакты
- Коммуникационная плата JBus, используемая в основном для подключения к ПК для настройки

Плату реле с двумя входами и шестью выходами можно использовать для передачи указанных ниже команд и данных.

Контакты входа и выхода

Два настраиваемых входных контакта

Далее приведены команды, которые могут быть назначены любому из контактов:

- Сброс при перегрузке
- Выбор источника 1 или источника 2 в качестве предпочтительного
- Выбор режима для автоматического обратного перехода
- Отключение перехода (переход на альтернативный источник заблокирован)
- Аварийное отключение питания (команда отключения выключателей Q1 и Q2)

Шесть настраиваемых контактов выхода

Ниже приведена информация о состоянии каждого из контактов:

- Нагрузка получает мощность (присутствие или отсутствие мощности на нагрузке)
- Аварийная ситуация (сбой одного из источников или устройства)
- Сигнал тревоги на устройстве (сбой устройства)
- Источник 1 "вне допустимых пределов" или "в допустимых пределах"
- Источник 2 "вне допустимых пределов" или "в допустимых пределах"
- Фазовое смещение между источниками "вне допустимых пределов" или "в допустимых пределах"
- Источник 1 активен (SS 1 в состоянии ВКЛ)
- Источник 2 активен (SS 2 в состоянии ВКЛ)
- Источник 1 или источник 2 выбран в качестве предпочтительного
- Активирован автоматический обратный переход
- Перегрузка

Соответствие техническим условиям

Одобре- ние регули- рующих органов	• Изготовление и безопасность: IEC 60950 • Конструкция: IEC 60439-1 и IEC 60439-3 для устройства распределения электропитания • Электромагнитная совместимость: IEC/EN 61000-6-2 Электростатические разряды: IEC/EN 61000-4-2, уровень 4 Поля излучения: IEC/EN 61000-4-3, уровень 3 Переходные импульсы: IEC/EN 61000-4-4, уровень 4 Перенапряжение: IEC/EN 61000-4-5, уровень 4 • Помехи, возникающие при электромагнитной совместимости: EN 55011 и EN 55022 A, класс A и IEC/EN 61000-6-4
--	---

Планирование объекта

Технические характеристики входа

Входы с источников 1 и 2

Напряжение	380/400/415 В
Диапазон входного напряжения	От $U_n - 35\%$ до $U_n + 20\%$
Тип подключения	3 или 4 кабеля + заземление
Кол-во фаз	3 разомкнутые фазы (3-полюсный STS) 3 фазы + прерываемая нейтраль (4-полюсный STS)
Входная частота (Гц)	50/60 Гц $\pm 10\%$
Диапазон частот	$F_n \pm 10\%$
Допустимое максимальное общее гармоническое искажение напряжения для максимального входного напряжения	15 % непрерывно (без срабатывания защитных устройств)
Максимальный ток короткого замыкания на входе	35 кА
Кол-во фаз	3 разомкнутые фазы (3-полюсный STS) 3 фазы + прерываемая нейтраль (4-полюсный STS)

Технические характеристики выхода

	30 А	60 А	100 А	160 А	250 А	400 А	630 А
Напряжение	380/400/415 В						
Максимальное напряжение	498 В (415 В + 20 %)						
Минимальное напряжение	247 В (380 В – 35 %)						
Допустимые значения перегрузки k x In	In x	1,05	непрерывно				
		1,10	15 минут				
		1,2	10 минут				
		1,35	5 минут				
		1,50	2 минуты				
		6	20 секунд				
		20	20 миллисекунд				
Выходная частота (синхронизация с сетью)	50 или 60 Гц (минимум 45 Гц, максимум 66 Гц)						
Коэффициент мощности нагрузки	0,5 для опережающей и 0,5 для отстающей нагрузки (емкостной и индуктивной)						
При неравномерной нагрузке	до 100 % непрерывной несимметрии токов						

	30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Время перехода	обычно ≤ 5 мс						
Выдерживание нелинейных нагрузок F_c (максимальный коэффициент амплитуды)	$F_c < 3,5$ (Более высокое значение приведет к определению мгновенной перегрузки, даже если значение тока rms не превышает номинальную величину.)						

Рекомендуемые сечения кабелей (фазы и нейтраль)

Примечание: Все кабели должны соответствовать всем государственным и/или местным электротехническим правилам и нормам.

Примечание: Рекомендуемые сечения кабелей приведены для температуры окружающей среды 30 °C (86 °F).

Тип		30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Рекомендованное сечение ¹ в мм ²	Медные проводники	10	16	25	50	95	185	2x150
	Алюминиевые проводники	16	25	35	70	150	2x120	4x95
Максимальное сечение в мм ²		50	50	50	120	120	240	240
Максимальное количество кабелей на фазу ²		2	2	2	2	2	4	4

Защитные устройства для входной сети

Для обеспечения необходимой тепловой защиты STS защитные устройства (автоматические выключатели или предохранители) должны быть установлены до них (при этом должны быть выполнены требования, указанные в приведенной ниже таблице).

Upsilon STS	30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Макс. I rms по фазам (тепловой)	30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Макс. I rms по нейтрали (тепловой)	30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Макс. I по фазам (магнитный)	300 A	600 A	1000 A	1600 A	2500 A	4000 A	6000 A
Макс. I по нейтрали (магнитный)	300 A	600 A	1000 A	1600 A	2500 A	4000 A	6000 A
Рекомендуемые автоматические выключатели	C60L 32A	NS100H	NS100H	NS160H	NS250H	NS400H	NS630H
(=S=)							
Для TNS ³ =>	4-полюсный	4-полюсный	4-полюсный	4-полюсный	4-полюсный	4-полюсный	4-полюсный
Для TNC ⁴ =>	3-полюсный	3-полюсный	3-полюсный	3-полюсный	3-полюсный	3-полюсный	3-полюсный

1. Поперечные сечения кабеля рассчитываются с учетом допустимого роста температуры и падения напряжения в линии для максимальной длины в 100 метров (цепь переменного тока). Для большей длины выбирайте поперечные сечения, ограничивающие падение напряжения до 3 % (цепь переменного тока).
2. NF C 15-100 позволяет максимум 4 кабеля на фазу.
3. Для TNS с нейтральным проводом (также допустимо использование IT с нейтральным проводом).
4. Для TNC, также допустимо использование TNS без нейтрального провода.

Upsilon STS	30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Рекомендуемые автоматические выключатели	Кривая C	STR22SE	STR22SE	STR22SE	STR22SE	STR23SE	STR23SE
(=S=) Для TNS =>	4P 4T	4P 4T	4P 4T	4P 4T	4P 4T	4P 4T	4P 4T
Для TNC =>	3P 3T	3P 3T	3P 3T	3P 3T	3P 3T	3P 3T	3P 3T
lo x Ir =>	≤ 1,05 In	≤ 1,05 In	≤ 1,05 In	≤ 1,05 In	≤ 1,05 In	≤ 1,05 In	≤ 1,05 In
Im =>	10 In	10 In	10 In	10 In	10 In	10 In	10 In

Физические параметры

Масса и габариты

Шкаф STS		Масса, кг (фунты)	Высота, мм (дюймы)	Ширина, мм (дюймы)	Глубина, мм (дюймы)
Шкаф Upsilon STS 1400 мм	30–60–100 A	193 (418,8)	1430 (56,29)	610 (24)	550 (21,6)
	160–250 A	215 (474)			
Шкаф Upsilon STS 1900 мм	30–60–100 A	215 (474)	1900 (74,8)	715 (28,1)	825 (32,5)
	160–250 A	225 (496,04)			
	400–630 A	327 (720,9)			

Свободное пространство

Минимальное свободное пространство от задней части для шкафа размером 1400 мм	250 мм (9,8 дюйма)
Минимальное свободное пространство от верхней части для шкафа размером 1900 мм	350 мм (13,7 дюйма)

Рабочая среда

Рабочая температура	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Температура хранения	от -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)
Относительная влажность	от 0 % до 75 % без конденсации при температуре окружающей среды
Высота над уровнем моря при работе без снижения производительности	от 0 до 1000 метров (0–3280 футов) (снижение производительности при высоте более 1000 метров/3280 футов)
Коэффициент снижения производительности зависит от показателя высоты более 1000 метров (3280 футов)	0,85 на высоте 1500 метров (4921,2 фута) 0,79 на высоте 2000 метров (6561,6 фута) 0,75 на высоте 2300 метров (7546 футов) 0,69 на высоте 3000 метров (9842,5 фута) 0,59 на высоте 4000 метров (13123,4 фута)
Высота над уровнем моря при хранении	≤ 10 000 метров (32808,4 фута)
Акустический шум (измеряется в соответствии со стандартом ISO 3746 (NFS 31 027) на обычной поверхности пола и с линейными нагрузками)	30–250 A: 60 дБ 400–630 A: 69 дБ
Класс защиты	IP 20 и IP 21
Цвет	RAL 9023

Рассеиваемое тепло

	30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Рассеиваемое тепло при номинальной мощности ⁵ в Вт (британские тепловые единицы в час)	195	295	430	615	920	1420	2150
Рассеиваемое тепло при 50 % номинальной мощности ⁵ в Вт (британские тепловые единицы в час)	150	195	260	350	495	735	1070

5. Рассчитано для напряжения в 400 В и коэффициента мощности 0,8

Параметры

Настройки по умолчанию

Регулируемые параметры и диапазоны настройки

Параметр	Значение или диапазон настройки	Настройка по умолчанию	Способ и комментарии
Режим для перехода обратно к предпочитаемому источнику	Ручной или автоматический	Автоматический	Экран
Номинальное напряжение источников (U_n)	380, 400 или 415		ПК и программное обеспечение
Пороговое значение определяемого перенапряжения ⁶	от +5 % до +20 % U_n с шагом в 1 %	+10 %	Экран
Пороговое значение определяемого недонапряжения ⁶	от -5 % до -20 % U_n с шагом в 1 %	-10 %	Экран
Номинальная частота источников (F_n)	50 или 60 Гц		ПК и программное обеспечение
Разница частот ⁶	от ± 1 % до ± 10 % F_n с шагом в 1 %	± 5 %	Экран
Допустимые пределы фазового смещения ⁷	от $\pm 1^\circ$ до $\pm 45^\circ$ с шагом в 1°	$\pm 15^\circ$	Экран. Фазовое смещение между источниками
Отслеживание переходных недонапряжений	от -20 % до -32 % U_n с шагом в 1 %	-25 %	ПК и программное обеспечение. Скользящее среднее за $\frac{1}{2}$ цикла
Гистерезис мониторинга напряжения ⁸	от 1 % до 6 % с шагом в 1 %	3 %	ПК и программное обеспечение
Задержка по времени для отмены процедуры перехода в ручном режиме	от 10 с до 30 мин с шагом в 1 с	1 мин	ПК и программное обеспечение
Задержка по времени для автоматического обратного перехода от источника 2 до источника 1	от 1 с до 5 мин	3 с	ПК и программное обеспечение. Задержка по времени после возврата к источнику 1, находящемуся в пределах допуска
Длительность перерыва для "защищенного" перехода при рассинхронизации	от 0 до 3 с с шагом в 10 мс	0 с	ПК и программное обеспечение. Автоматический переход при рассинхронизации
Длительность перерыва для "принудительного" перехода	от 0 до 3 с с шагом в 10 мс	0 с	ПК и программное обеспечение. "Принудительный" переход в ручном режиме

6. Параметр, определяющий значение или диапазон обнаружения "источника вне допусков".

7. Параметр, определяющий значение или диапазон обнаружения "источника вне допусков".

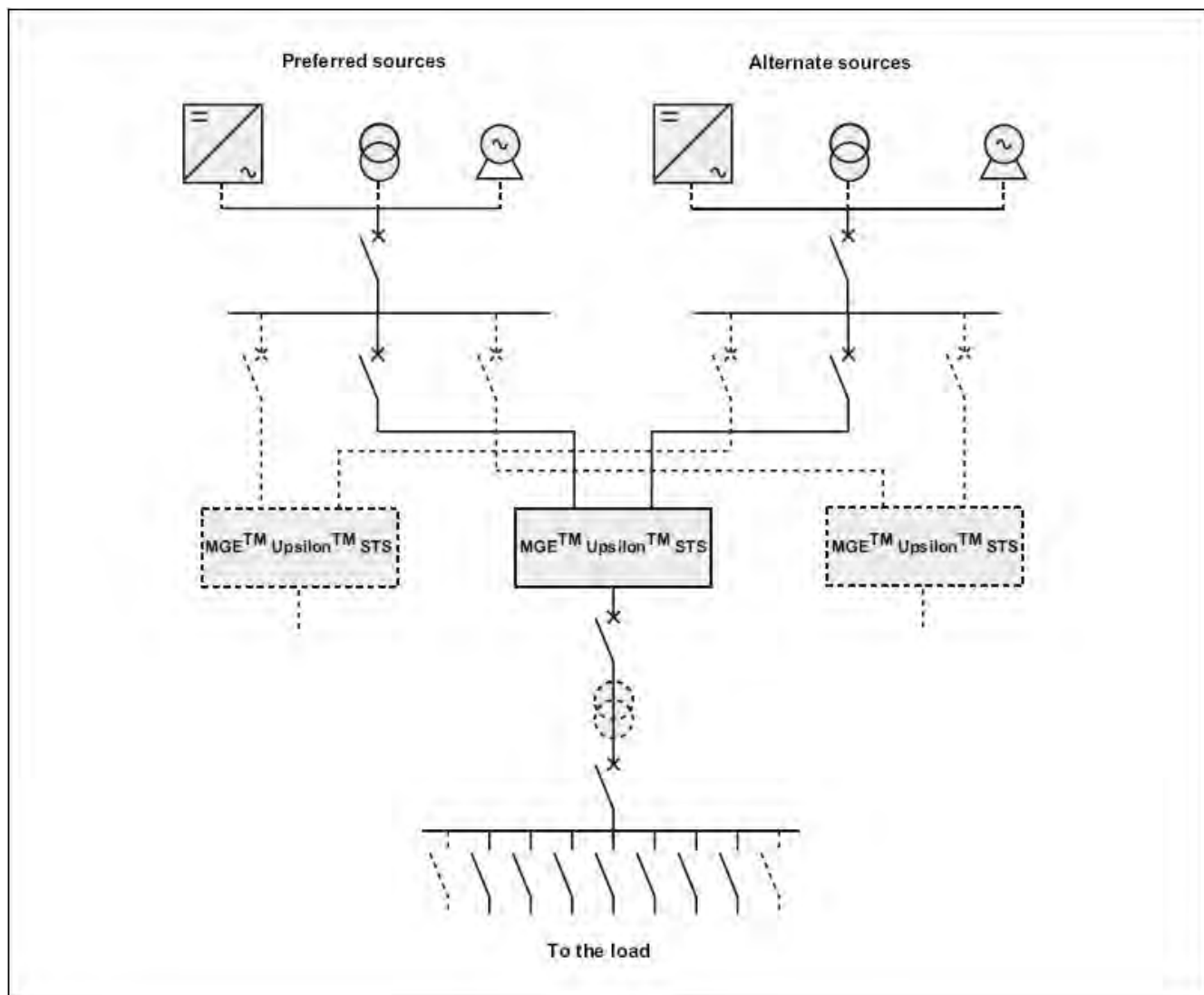
8. Этот параметр определяет разницу между пороговыми значениями во время мониторинга напряжений, выходящих за допустимые пределы, и напряжений, стремящихся в пределы допуска.

Чертежи

Примечание: Полный набор чертежей доступен на техническом веб-сайте engineer.apc.com.

Примечание: Эти чертежи предназначены ТОЛЬКО для справки. Они могут быть изменены без предварительного уведомления.

Однолинейная схема Upsilon STS



Опции

Параметры конфигурации

- Подключение в верхней части блока
- ISX Central, SNMP и совместимая с TCP/IP сетевая плата управления (NMC)
- Дополнительная Jbus/ModBus или токовая петля
- Модуль устройства распределения электропитания (36 автоматических выключателей на 16 А находятся в ячейке Н = 1900, до 100 А)
- Открытая версия шкафа

Ограниченная гарантия производителя

Одногодичная гарантия производителя

Ограниченная гарантия, предоставляемая компанией Schneider Electric в настоящей Ограниченной гарантии производителя, применима только к изделиям, приобретенным с целью коммерческого или промышленного использования для потребностей бизнеса.

Условия гарантии

Компания Schneider Electric гарантирует, что изделие не будет иметь дефектов материалов и производственного брака в течение одного года со дня запуска изделия в эксплуатацию при условии, что запуск выполнялся квалифицированными специалистами Schneider Electric в течение 6 месяцев со дня отгрузки продуктов в Schneider Electric. Данная гарантия покрывает ремонт или замену любых неисправных частей, включая работы на месте и расходы на дорогу. Если изделие не отвечает условиям вышеприведенной гарантии, компания Schneider Electric обязуется производить ремонт или заменять неисправные детали в течение одного года с даты отгрузки. Для решений по охлаждению Schneider Electric данная гарантия не распространяется на повторную настройку автоматических выключателей, потерю хладагента, расходные материалы и детали для профилактического технического обслуживания. В случае ремонта или замены неисправного изделия или его детали исходный гарантийный срок не продлевается. Все детали, поставляемые на условиях настоящей гарантии, могут быть новыми или восстановленными в заводских условиях.

Гарантия, не допускающая передачи

Настоящая гарантия распространяется на первое частное лицо, фирму, ассоциацию или корпорацию (которые в настоящем документе именуются "Пользователь"), для нужд которой указанное здесь изделие Schneider Electric было приобретено. Запрещается передавать или уступать настоящую гарантию без предварительного письменного соглашения компании Schneider Electric.

Передача гарантий

Компания Schneider Electric передает Пользователю все подлежащие передаче гарантии, предоставляемые изготовителями и поставщиками компонентов изделия Schneider Electric. Все такие гарантии передаются "как есть", и компания Schneider Electric не делает никаких заявлений относительно действенности и объема таких гарантий, не несет ответственности по каким бы то ни было аспектам гарантий, предоставляемых такими производителями или поставщиками, и не распространяет действие настоящей Гарантии на эти компоненты.

Чертежи, описания

На период действия и в соответствии с условиями гарантии, изложенной в настоящем документе, компания Schneider Electric гарантирует, что изделие Schneider Electric будет соответствовать описаниям, содержащимся в официально опубликованных технических характеристиках Schneider Electric и чертежах, подтвержденных или согласованных с уполномоченным представителем Schneider Electric, если таковые имеются в Технических характеристиках. Является очевидным, что Технические характеристики не

считаются гарантиями работы и гарантиями пригодности для определенного назначения.

Исключения

Компания Schneider Electric не несет ответственности по гарантии, если в результате тестирования и исследования было обнаружено, что предполагаемый дефект изделия не существует или его причиной явились неправильное использование пользователем или третьим лицом, небрежность, несоответствующая установка или тестирование. В дополнение, компания Schneider Electric не несет ответственности за несанкционированные попытки ремонта или изменения неадекватного электрического напряжения или подключения, несоответствующие условия эксплуатации на месте, коррозионную атмосферу, ремонт, установку, запуск лицом, не являющимся утвержденным специалистом компании Schneider Electric, изменение местонахождения или рабочих функций, воздействия окружающей среды, стихийные бедствия, пожар, кражу или установку, противоречащую рекомендациям или спецификациям компании Schneider Electric, или любое событие, при котором серийный номер Schneider Electric был изменен, искажен или удален, или любую другую причину вне рамок планируемого использования.

НЕ СУЩЕСТВУЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ПРИНИМАЕМЫХ В СИЛУ ЗАКОНА ИЛИ ИНЫХ, НА ПРОДАВАЕМЫЕ, ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ИЛИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПО УСЛОВИЯМ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ ИЛИ В СВЯЗИ С НИМ. КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. ЯВНЫЕ ГАРАНТИИ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC НЕ БУДУТ РАСШИРЕНЫ, СОКРАЩЕНЫ ИЛИ ЗАТРОНУТЫ ВСЛЕДСТВИЕ (И НИКАКИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ БУДУТ ЯВЛЯТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ) ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КОМПАНИЕЙ SCHNEIDER ELECTRIC ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЛИ ДРУГОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ ИЛИ УСЛУГИ В ОТНОШЕНИИ ИЗДЕЛИЙ. ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ГАРАНТИИ И СРЕДСТВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОГРАНИЧЕННЫМИ И РАВНОСИЛЬНЫМИ ВСЕМ ДРУГИМ ГАРАНТИЯМ И СРЕДСТВАМ ВОЗМЕЩЕНИЯ. ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙ УСТАНОВЛИВАЮТ ЕДИНОЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ ЛЮБОГО НАРУШЕНИЯ ТАКИХ ГАРАНТИЙ. ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИЙ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC ПРИМЕНИМО ТОЛЬКО К ПОКУПАТЕЛЮ И НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC, ЕЕ СЛУЖАЩИЕ, РУКОВОДИТЕЛИ, СОТРУДНИКИ ФИЛИАЛОВ И ШТАТНЫЕ СОТРУДНИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОСВЕННЫЙ, УМЫШЛЕННЫЙ, ПОБОЧНЫЙ ИЛИ ШТРАФНОЙ УЩЕРБ, ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ИСХОДИТ ЛИ ТАКОЙ УЩЕРБ ИЗ ДОГОВОРА ИЛИ ДЕЛИКТА, БУДЬ ТО НЕИСПРАВНОСТЬ, НЕБРЕЖНОСТЬ ИЛИ ПРЯМАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ИЛИ ОТ ТОГО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ SCHNEIDER ELECTRIC НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НИ ЗА КАКИЕ ЗАТРАТЫ И ИЗДЕРЖКИ, ТАКИЕ КАК ПОТЕРЯ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДОХОДА, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ СТРОЯ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОТЕРЯ ИНФОРМАЦИИ, СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЫ, ИСКИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ И ДРУГОЕ.

НИ ОДИН ПРОДАВЕЦ, СОТРУДНИК ИЛИ АГЕНТ КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC НЕ УПОЛНОМОЧЕН ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИЗМЕНЯТЬ УСЛОВИЯ ДАННОЙ ГАРАНТИИ. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ (ЕСЛИ ОНИ ВООБЩЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ) ТОЛЬКО В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ, С ПОДПИСЯМИ ДОЛЖНОСТНОГО ЛИЦА И ЮРИДИЧЕСКОГО ОТДЕЛА КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC.

Гарантийные претензии

Клиенты, у которых возникли вопросы по гарантии, могут обратиться во всемирный центр сервисного обслуживания SCHNEIDER ELECTRIC на веб-сайте SCHNEIDER ELECTRIC: <http://www.schneider-electric.com>. В выпадающем меню выберите страну в соответствующем списке. Для получения информации о центрах сервисного обслуживания в вашем регионе выберите вкладку Support («Поддержка») на веб-сайте.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь в компанию за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве.

© 2012 – 2017 Schneider Electric. All rights reserved.

990–4727A–028