

Эффективность *решений* на основе изделий Telemecanique

Применение изделий Telemecanique позволяет получить качественные решения, отвечающие всем требованиям к системам **автоматизации** и **контроля**.



Всемирная сеть

Повсеместное присутствие

- Более 5000 пунктов продаж в 130 странах.
- Вы можете быть уверены, что найдете изделия, полностью удовлетворяющие как Вашим требованиям, так и стандартам страны, где они будут использоваться.

Техническая поддержка в любой точке земного шара

- Наши специалисты помогут найти оптимальное решение, полностью соответствующее Вашим требованиям.
- Компания Schneider Electric окажет Вам всю необходимую техническую поддержку, где бы Вы ни находились.

www.telemecanique.com



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
(495) 797 32 32
Факс: (495) 797 40 02
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru

Simply Smart!

Schneider Electric в странах СНГ

• **Алматы**, Казахстан, 050050, ул. Табачнозаводская, 20, Швейцарский Центр, тел.: (327) 295 44 20, факс: (327) 295 44 21 • **Ашгабат**, Туркменистан, 744017, Мир 2/1, ул. Ю.Эмре, Э.М.Б.Ц, тел.: (99312) 45 49 40, тел./факс: (99312) 45 49 56 • **Баку**, Азербайджан, AZ 1008, ул. Гарабах, 22, тел.: (99412) 496 93 39, факс: (99412) 496 22 97 • **Воронеж**, Россия, 394026, пр-т Труда, 65, тел.: (4732) 39 06 00, тел./факс: (4732) 39 06 01 • **Днепропетровск**, Украина, 49000, ул. Глилки, 17, 4 этаж, тел.: (380567) 90 08 88, факс: (380567) 90 09 99 • **Донецк**, Украина, 83023, ул. Лабутенко, 8, тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86 • **Екатеринбург**, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313, тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38, факс: (343) 349 40 27 • **Иркутск**, Россия, 664047, ул. Советская, 3 Б, офис 312, тел./факс: (3952) 29 00 07 • **Казань**, Россия, 420007, ул. Спартаковская, 6, этаж 7, тел.: (843) 526 55 84, 526 55 85, 526 55 86, 526 55 87 • **Калининград**, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (4012) 53 59 53, факс: (4012) 57 60 79 • **Краснодар**, Россия, 350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 314, 316, тел./факс: (861) 210 06 38, 210 06 02 • **Киев**, Украина, 04070, ул. Набережно-Крещатикская, 10 А, корп. Б, тел.: (38044) 490 62 10, факс: (38044) 490 62 11 • **Львов**, Украина, 79000, ул. Грабовского, 11, корп. 1, офис 304, тел./факс: (380322) 97 46 14 • **Минск**, Беларусь, 220004, пр-т Победителей, 5, офис 502, тел.: (37517) 203 75 50, факс: (37517) 203 97 61 • **Москва**, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (495) 797 40 00, факс: (495) 797 40 02 • **Нижний Новгород**, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5, тел.: (8312) 78 97 25, тел./факс: (8312) 78 97 26 • **Николаев**, Украина, 54030, ул. Никольская, 25, бизнес центр «Александровский», офис 5, тел./факс: (380512) 48 95 98 • Новосибирск, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 501, тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54, тел./факс: (383) 227 62 53 • **Одесса**, Украина, 65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213 тел.: (38048) 728 65 55, факс: (38048) 728 65 55 • **Самара**, Россия, 443096, ул. Коммунистическая, 27, тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 41 11 • **Санкт-Петербург**, Россия, 198103, ул. Циолковского, 9, корп. 2 А, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 320 64 63 • **Симферополь**, Украина, 95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11, тел./факс: (380652) 44 38 26 • **Уфа**, Россия, 450064, ул. Мира, 14, офисы 518, 520, тел.: (3472) 79 98 29, факс: (3472) 79 98 30 • **Хабаровск**, Россия, 680011, ул. Металлистов, 10, офис 4, тел.: (4212) 78 33 37, факс: (4212) 78 33 38 • **Харьков**, Украина, 61070, ул. Ак. Проскуры, 1, бизнес центр «Telesens», офис 569, тел.: (380577) 19 07 49, факс: (380577) 19 07 79

TESYSTSHORTRU
04/2007

Многофункциональное реле защиты
и управления электродвигателями

TeSys T

Наделите свою пускорегулирующую
аппаратуру *шестым чувством* !



«Абсолютная» защита
электродвигателя



a brand of
**Schneider
Electric**



Telemecanique

Просто и быстро!

Больше
изобретательности
и интеллекта
при более простом
применении

TeSys T:

ЧУВСТВО ЗАЩИЩЕННОСТИ

TeSys T представляет собой усовершенствованную систему управления и защиты электродвигателей. Она способна предупреждать любые сбои в их работе: перегрузки, броски тока, чрезмерное потребление и т.д.

Постоянно «прислушивающаяся» к двигателю и его окружающей среде система TeSys T гармонично сочетает в себе первичные функции защиты двигателя и дополнительные защитные функции.
При использовании системы TeSys T Вам гарантировано удовлетворение любых потребностей, касающихся управления электродвигателями.

Теперь Вы сможете предвидеть аварийные остановки технологического или производственного процесса, вызванные проблемами с электродвигателями.

Система TeSys T, открытая для любых протоколов передачи данных, эффективно заменяет все существующие реле.

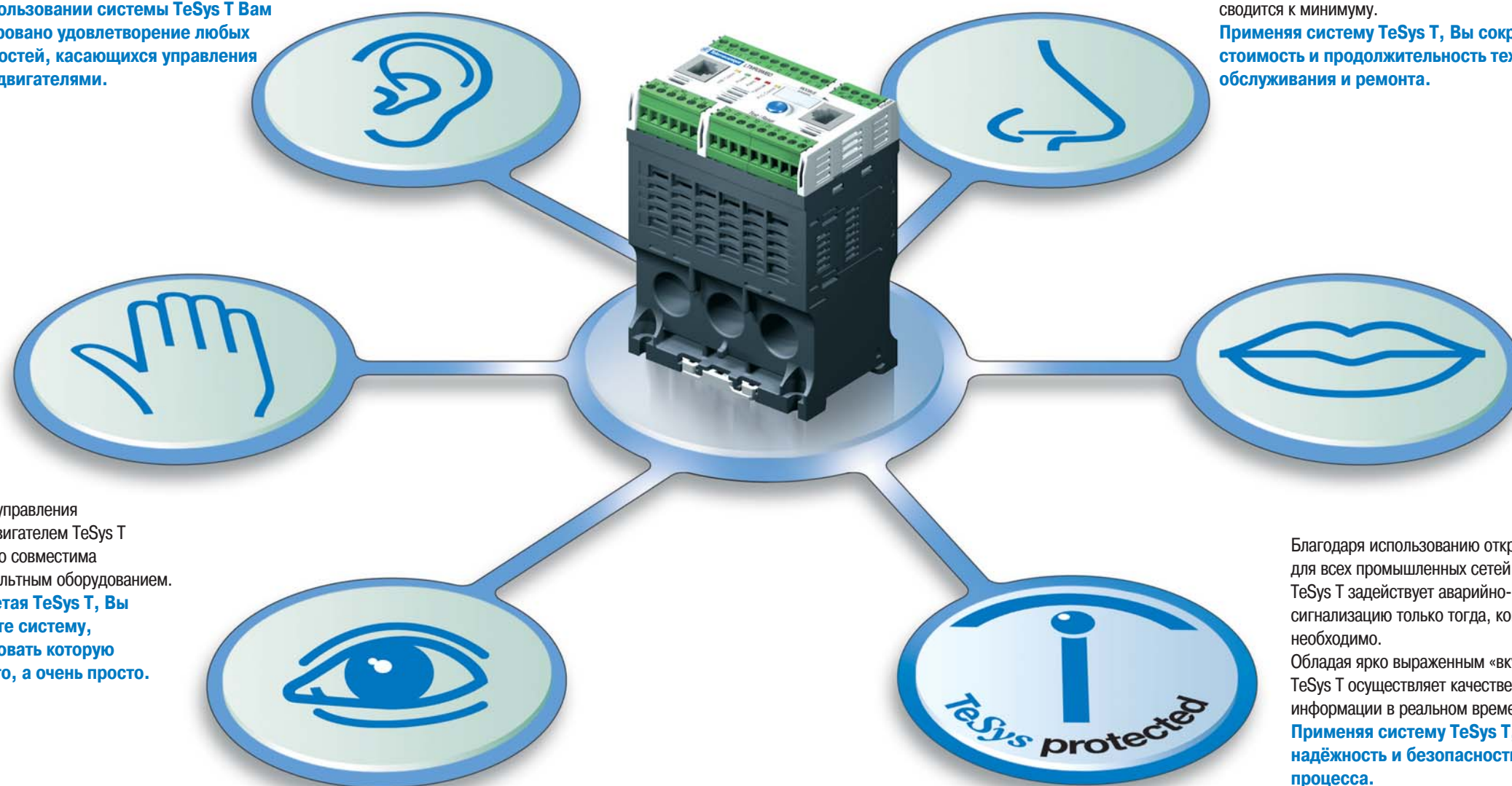
Система управления электродвигателем TeSys T полностью совместима с низковольтным оборудованием.
Приобретая TeSys T, Вы получаете систему, использовать которую не просто, а очень просто.

В любой момент времени у Вас будет чёткое видение процесса управления Вашей установкой. Благодаря функциям контроля, измерения и диагностики ничто не ускользнёт от Вашего внимания!
Применяя систему TeSys T, Вы повышаете свою эффективность.

Благодаря своей способности к высокоточному анализу система TeSys T позволяет предвидеть аварийные ситуации. Соответственно, количество аварийных отключений сводится к минимуму.
Применяя систему TeSys T, Вы сокращаете стоимость и продолжительность технического обслуживания и ремонта.

Благодаря использованию открытого, понятного для всех промышленных сетей языка система TeSys T задействует аварийно-предупредительную сигнализацию только тогда, когда это Вам необходимо. Обладая ярко выраженным «вкусом к общению», TeSys T осуществляет качественную передачу информации в реальном времени.
Применяя систему TeSys T, Вы повышаете надёжность и безопасность технологического процесса.

Чувство защищённости, чувство открытости, чувство эффективности...
Применяя TeSys T, Вы наделяете свою систему шестым чувством!





TeSys T:

ЧУВСТВО ОТКРЫТОСТИ

Применяя систему TeSys T, Вы повышаете надёжность и безопасность технологического процесса.

Система TeSys T удовлетворяет все потребности управления и защиты электродвигателей в промышленных установках, где необходимым требованием является повышенная эксплуатационная готовность производственного оборудования.

Кроме того, TeSys T является эффективнейшим решением для отраслей, связанных с повседневной жизнью, таких как энергетика (нефтегазовая отрасль и т.д.), химическая промышленность, фармацевтическая промышленность, обработка воды и т.д.



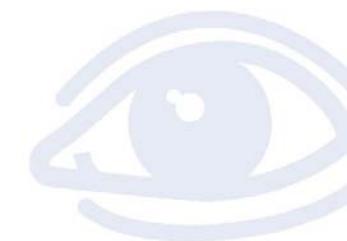
RoHS

Система управления электродвигателями TeSys T изготовлена в соответствии с европейской директивой RoHS (ограничение использования опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования)

Система TeSys T полностью адаптирована к применению в промышленных установках в таких отраслях как металлургия, цементная промышленность, бумажная промышленность, добыча полезных ископаемых.

При использовании в составе щита управления двигателем TeSys T обеспечивает высочайший уровень надёжности Ваших установок и оборудования:

- насосов, вентиляторов, фильтров и т.д.;
- компрессоров, смесителей, измельчителей, конвейеров и т.д.

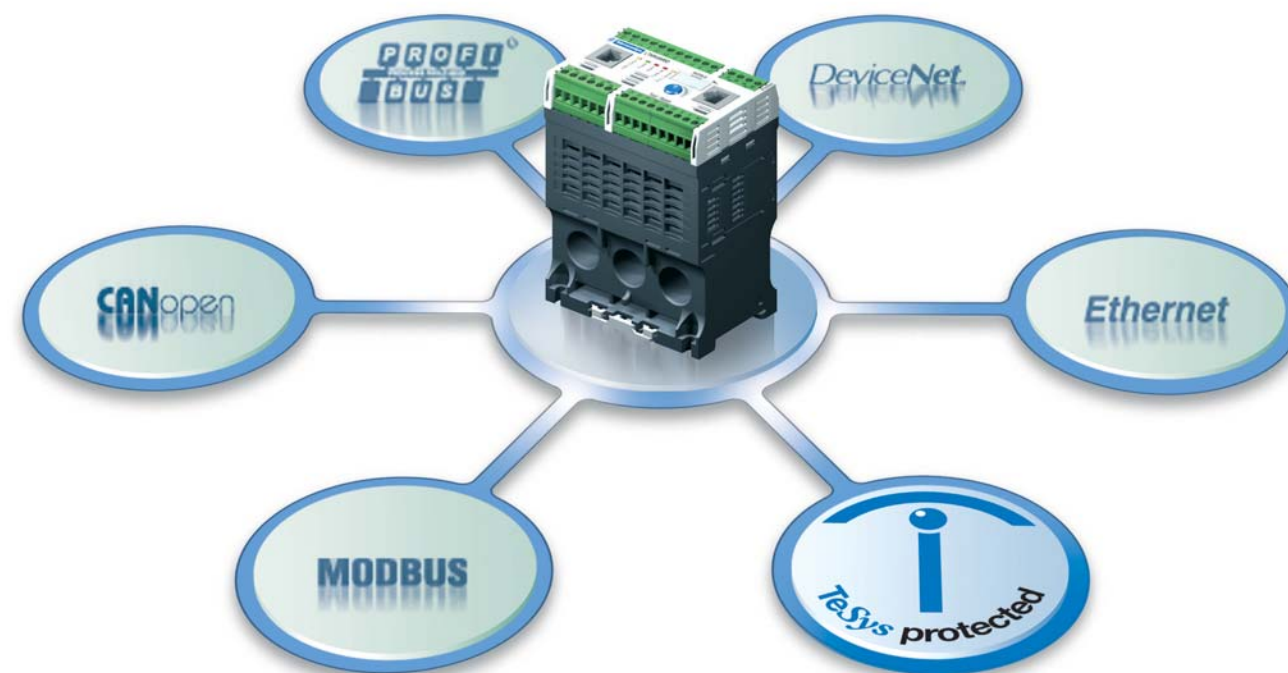


TeSys T – усовершенствованная система управления и защиты электродвигателей

TeSys T представляет собой надёжную электронную систему релейной защиты электродвигателей, включающую в себя:

- высокoeffективную многофункциональную защиту, независимую от автоматики;
- терминал пользователя, служащий для считывания и изменения контролируемых параметров;
- очень простое и удобное программное обеспечение конфигурирования, предназначенное для настройки и ввода в эксплуатацию пускорегулирующей аппаратуры, оснащённой TeSys T.

Модуль расширения дополняет функции контроллера за счёт измерения напряжения и наличия дополнительных дискретных входов.



Применяя систему TeSys T, Вы повышаете свою эффективность!

Реле снабжено интерфейсом обмена данными для дистанционного контроля параметров и управления электродвигателем.

Будучи полностью открытой системой, TeSys T может присоединяться к любым коммуникационным шинам: Ethernet, ModBus, CANopen, DeviceNet, Profibus.

Вся информация, необходимая для оптимизации и контроля технологического процесса, постоянно доступна как по месту, так и дистанционно:

- настройка параметров и активация защит;
- конфигурирование и управление пускорегулирующей аппаратурой;
- контроль состояния двигателей (сигнализация, аварийные отключения);
- обмен данными (диагностика, хронологические протоколы, учёт и т.д.).



TeSys T:

чувство эффективности

Стандартные запрограммированные функции управления двигателями

Интеграция системы TeSys T сделана максимально удобной. В Ваше распоряжение предоставляются 5 функциональных режимов управления двигателями, облегчающих конфигурирование и ввод в действие пускорегулирующего устройства:

- режим защиты от перегрузки;
- независимый режим;
- реверсивный режим;
- двухступенчатый режим;
- двухскоростной режим.

«Пользовательский» режим управления

Интерфейс и режим пользовательских настроек позволяют адаптировать TeSys T под Ваши режимы, можно самостоятельно задать режим управления двигателем. В Ваше распоряжение предоставляются логические функции, программируемые на двух языках: функциональных блоков и структурированного текста. «Пользовательский» режим встроен в программное обеспечение PowerSuite, служащее также для конфигурирования преобразователей частоты, пускорегулирующей аппаратуры TeSys и т.д.



Применяя систему TeSys T, Вы сокращаете стоимость и продолжительность технического обслуживания и ремонта.

Сочетание базовых защитных функций реле и расширенных защитных функций при добавлении модуля расширения гарантирует максимальную точность анализа.

Технологический процесс становится «прозрачным», количество аварийных отключений сокращается до минимума.

Статистические данные двигателя

- Время работы
- Количество пусков двигателя
- Продолжительность последнего пуска
- Ток последнего пуска
- Хронология 5 последних повреждений по типам

Статистические функции

- Подсчёт повреждений
- Подсчёт аварийно-предупредительных сигналов
- Подсчёт автоматических возвратов в исходное положение
- Подсчёт срабатываний защиты
- Подсчёт выполнений диагностики
- Подсчёт разгрузок, блокировок, повреждений и т.д.

Диагностические функции

- Диагностика (пускорегулирующее устройство)
- Ошибки подключения и конфигурирования
- Внутренняя диагностика (сторожевое устройство, запоминающее устройство, центральный процессор и т.д.)
- Потеря связи

Функции защиты и контроля

- Защита от тепловой перегрузки
- Тепловая защита двигателя с применением температурных датчиков
- Защита от замыкания на землю
- Защита от небаланса и обрыва фазы
- Защита от зажатого пуска
- Защита от заклинивания двигателя (блокировки ротора)
- Контроль нестабильности нагрузки
- Контроль чередования фаз и т.д.

Расширенные функции защиты и контроля (с модулем расширения)

- Измерение напряжения
- Измерение мощности
- Измерение cos φ



Оборудование с пускорегулирующей аппаратурой TeSys T



Оборудование с пускорегулирующей аппаратурой TeSys и TeSys U

Применяя систему TeSys T, Вы пользуетесь преимуществами системного предложения Schneider Electric

Система TeSys T легко интегрируется в технические помещения или низковольтные распределительные щиты. Благодаря своей форме и компактному дизайну TeSys T подходит для монтажа на стационарной, втычной и выкатной аппаратуре в соответствии со стандартами МЭК или NEMA, а также с национальными нормами и правилами.

Вы сможете воспользоваться технологиями Schneider Electric, применяя установочные системы и техническую документацию по подключению и вводу в эксплуатацию, которые помогут Вам наилучшим образом интегрировать систему TeSys T в щиты управления двигателями: Okken, Blockset и Model 6.

