



*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.



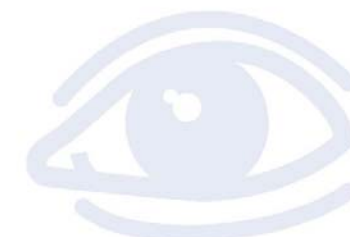
Система TeSys T полностью адаптирована к применению в промышленных установках в таких отраслях как металлургия, цементная промышленность, бумажная промышленность, добыча полезных ископаемых.

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.



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



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

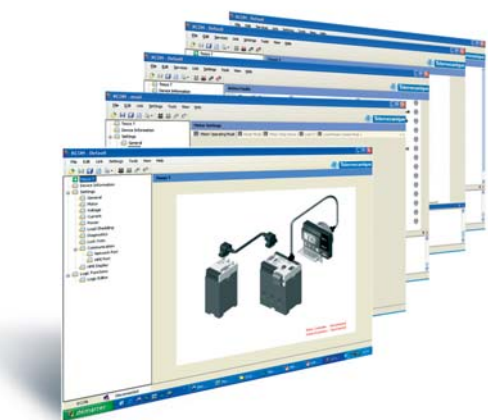
## Стандартные запрограммированные функции управления двигателями

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.



## Применя 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.

### 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 затынутого 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

### 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



Оборудование с пускорегулирующей аппаратурой TeSys T



Оборудование с пускорегулирующей аппаратурой TeSys и TeSys U

## Применя 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.

