

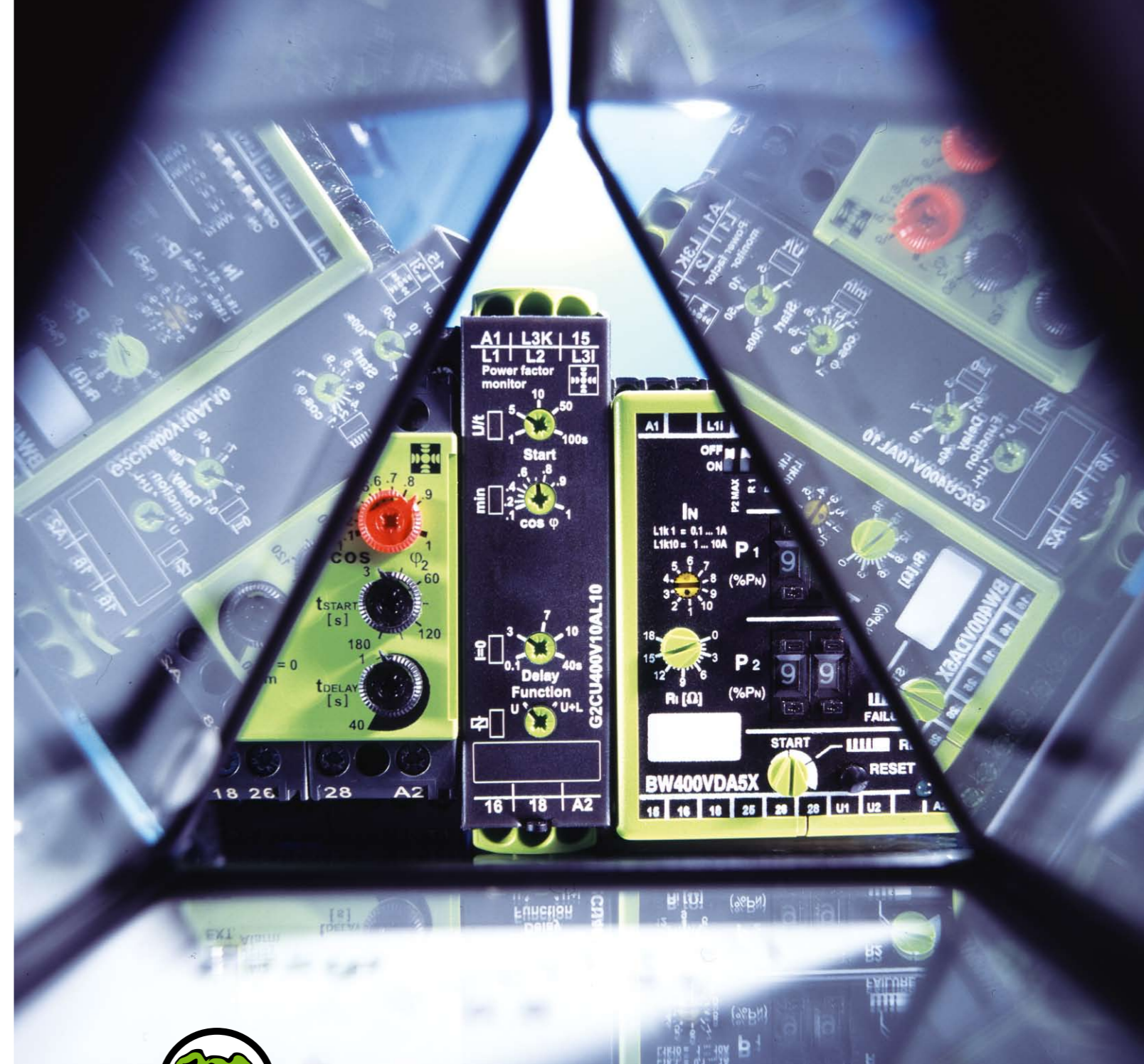
Технологии контроля зарождаются в TELE



TELE является основоположником и оказывает существенное влияние на тенденции развития в области технологий контроля. Имея более чем 40-летний опыт исследований, разработки и производства в своей области, TELE занимает лидирующие позиции на международном рынке. Высочайшая квалификация, доказанное временем качество и налаженные производственные процессы, а так же эффективная организация работы делают TELE сильным партнером в решении любых задач, касающихся технологий контроля и автоматизации.

Производственные мощности и штаб-квартира TELE располагаются в Вене. Продукция производится с использованием последних разработок, обеспечивается высочайшее качество и соответствие международным стандартам. Изделия массового производства и индивидуальные разработки TELE используются во всех отраслях промышленности для контроля и управления различными процессами, обеспечивая таким образом непрерывность технологических процессов и безотказное функционирование промышленных предприятий, коммунальных систем зданий и разнообразного оборудования.

Компания TELE была основана в 1963 году в Вене как семейный бизнес. Сегодня группа TELE включает в себя расположенные в Австрии отделения разработки и производства, имеет филиалы в Германии и Великобритании и более 50 партнеров по всему миру. Постоянные клиенты во всех областях промышленности формируют основу для этого успеха, в то время как международная ориентированность развития TELE открывает все новые и новые рынки.



Контроль нагрузки



Точность и Эффективность

Контроль мощности от TELE

Существенную часть затрат в бюджете почти каждой промышленной организации создают работы по обслуживанию оборудования, зарплаты технических специалистов, простой производства. Тем временем дорогостоящих сбоев и простоев можно избежать за счет относительно небольших вложений. Контроль нагрузки от TELE - чрезвычайно эффективная по соотношению цена/качество мера предосторожности, позволяющая обеспечить надежную защиту оборудования и механизмов.

Отслеживание коэффициента мощности (cos phi) или эффективной мощности, позволяет, к примеру, защитить оборудование от перегрузок, блокировок или ошибок оператора. Так же можно защитить насосы от сухого запуска, разрыва передаточного ремня или работы в условиях сильно засоренного фильтра.

Реле контроля нагрузки TELE легко адаптируются к любой задаче за счет своей многофункциональности и гибкости настроек и могут быть оптимально сконфигурированы для решения различных задач.



Серия GAMMA

Коэф. мощности и активная мощность
Позволяет реализовать "умные решения" в широком диапазоне применений используя устройства с различными функциональными возможностями. Включает так же и простые устройства для контроля нагрузки вентиляторов и насосов, особенно с малыми нагрузками. Другие устройства этой серии разработаны под требования лебедочного и кранового оборудования.

- Контроль активной мощности в 1- или 3-фазных цепях на недо- и перегрузку
- Контроль активной мощности или коэффициента мощности
- Задержка включения или задержка срабатывания
- Память на случай сбоя в подаче питания
- Питание: встраиваемые модули
- 1 или 2 переключающих контакта

Серия DELTA 24

Контроль коэффициента мощности
С двумя независимо устанавливаемыми пороговыми значениями и возможностью опционального контроля температуры эти компактные устройства могут контролировать передаточные ремни, фильтры и температуру двигателя. Сочетание таких возможностей в одном устройстве особенно удобно при использовании в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Контроль активной мощности в 1- или 3-фазных цепях на недо- и перегрузку
- Контроль коэффициента мощности
- Контроль температуры (PTC)
- Задержка при включении и задержка срабатывания
- Память на случай сбоя в подаче питания
- Питание: заданное напряжения
- Инvertируемая установка реле
- 2 переключающих контакта

Серия VOX

Контроль активной мощности
Эти устройства специально разработаны для контроля активной мощности и позволяют с особой точностью определять момент вращения на выходе. Они используются в мельницах, камнедробилках, конвейерах и в иных случаях, где возможна блокировка двигателя.

- Контроль активной мощности в 1- или 3-фазных цепях на недо- и перегрузку
- Контроль активной мощности
- Контроль температуры (PTC)
- Задержка включения и задержка срабатывания
- Память на случай сбоя в подаче питания
- Питание: встраиваемые модули
- Инvertируемая установка реле
- 1 или 2 переключающих контакта
- Аналоговый выход

Расширенные функции, такие как память на случай сбоя в подаче питания, определение диапазона тока, задержка включения, задержка срабатывания, определение отключенных потребителей и различные режимы работы, как например использование двух максимальных пороговых величин или максимальных и/или минимальных, позволяют анализировать практически любое рабочее состояние контролируемого оборудования. Широкий диапазон мощностей может быть расширен с помощью трансформаторов тока.

Реле контроля нагрузки TELE так же отличаются своими компактными размерами и необычайной легкостью монтажа.

Более того, они спроектированы и выпускаются таким образом, что даже в самых неблагоприятных условиях будут работать надежно, точно и не потребуют обслуживания.

А в сочетании со встраиваемыми модулями питания каждое реле контроля нагрузки TELE может быть использовано в любой стране мира. И конечно вся продукция TELE производится в соответствии со стандартами DIN ISO 9001: 2000.

Варианты применения:



При транспортировке сыпучих материалов с помощью винтового конвейера необходимо следить, чтобы конвейер не был перегружен, иначе возросшая нагрузка может вывести двигатель из строя. Реле контроля нагрузки TELE отслеживает изменение полезной мощности и распознает перегрузку или работу в режиме холостого хода. Устройства так же, к примеру, могут быть использованы для контроля за выдвижными затворами в бункерах для сыпучих материалов. Помимо этого, ленточные конвейеры и т.п. можно контролировать на предмет превышения или понижения количества транспортируемых штучных товаров.

Приводная цепь двигателей или тросовые подъемники используются с подъемными площадками, кранами, в лифтовой или платформенной технологиях. При превышении нагрузки двигатель может быть поврежден или приостановлен, что может привести к самопроизвольному перемещению груза. Вентиляция зданий часто осуществляется с помощью двигателя с ременной передачей. Чтобы вовремя распознавать

возможный обрыв ремня, просто и без дополнительных датчиков, реле контроля нагрузки TELE отслеживает коэффициент мощности (cos phi), посылает сигнал оповещения и выключают двигатель.

Некоторые из реле контроля нагрузки TELE снабжены аналоговым выходом для систем управления более высокого уровня или измерительных приборов.

Верный выбор при любой задаче - Полный обзор
Всех реле контроля TELE:

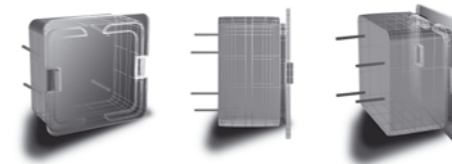


Тип	Контролируемая величина	Напряжение питания				Пониженное значение	Перегрузка	Функция окна	Распознавание I=0	Тепловой выключатель	Термистор	Аналоговый выход	Регулируемые значения	Фиксированный гистерезис	Регулируемый гистерезис	Память на случай сбоя	Задержка включения	Задержка срабатывания	Инверсия установки реле	Количество/Тип контактов
		24В AC	24В DC	110В AC	230В AC															
G4BM400V12ATL20	Активная мощность	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2ПК
G2BM400V12AL10	Активная мощность	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1ПК
G2BM400V12AFL10	Активная мощность	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1ПК
G2CM400V10AL20	cos phi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2ПК
G2CM400V2AL20	cos phi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2ПК
G2CU400V10AL10	cos phi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1ПК
D24SC	cos phi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2ПК
D24SCT	cos phi, PTC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2ПК
BW...DA5X	Активная мощность, PTC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2ПК
BW400V5X	Активная мощность, PTC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2ПК
BU400V5X	Активная мощность	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1ПК
BUT...A5X	Активная мощность, PTC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1ПК, 1НО

ПК = Переключающий, НО = Нормально открытый контакт

Модули питания

Вы можете легко приспособить реле контроля и времени WatchDog к требуемому напряжению питания просто вставив один из встраиваемых модулей питания в соответствующий слот на правой стороне устройства. Эти модули питания покрывают все стандартные напряжения в диапазоне от 12 до 400В AC. Модули питания TR2 с номинальными напряжениями от 12 до 400В AC предназначены для устройств с шириной корпуса 22,5мм,



а модули питания TR3 с номинальными напряжениями до 500В разработаны для устройств с шириной корпуса 45мм. Это дает возможность снимать напряжение питания между двумя фазами, если в планируемой схеме отсутствует нейтраль. Модули питания работают практически бесшумно и поэтому полностью подходят для применения в проектах Класса В соответственно EN 55011 (для жилых помещений). Дополнительное преимущество: при необходимости модуль питания можно быстро и удобно заменить. При заказе электронного реле с питанием от встраиваемых модулей, не забудьте заказать модуль питания с подходящим номинальным напряжением.