

BR BRAUN
Speed and Frequency



КОНТРОЛЬ И ЗАЩИТА ТУРБИН

ПРОТИВОРАЗГОННАЯ ЗАЩИТА • ДАТЧИКИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

1 и 3-Х КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОРАЗГОННОЙ ЗАЩИТЫ СТАНДАРТА SIL2/SIL3

- Широкий выбор моделей с различными требованиями к безопасности для каждого случая применения
- Удобная, интуитивно понятная настройка: стартовые настройки, масштабирование измерений, аварийные и предупредительные уставки, реакция на внешние события
- Встроенная диагностика элементов системы и самодиагностика
- Не требуется техническое обслуживание на протяжении всего срока эксплуатации
- Приборы внесены в Государственный реестр средств измерений РФ



E16x

3-х канальные резервированные системы (TMR) контроля и защиты для высоких требований к безопасности стандарта SIL3

- Высокая безопасность, минимальное время реагирования
- Проверка работоспособности внешних цепей управления
- Цифровые интерфейсы RS232, Profibus (в том числе резервируемые)
- Аналоговый выход и повторитель сигналов датчика на каждом мониторе
- Архитектура 2oo3 аварийного отключения, встроенная в каждый из трех мониторов



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Модель	SIL3	SIL2	Вероятность отказа	Тестовый интерфейс	Тестовый генератор	Тестирование внешних цепей	Profibus
E16x342	•	-	$7,71 \cdot 10^{-5}$	•	-	-	single
E16x352	•	-	$7,71 \cdot 10^{-5}$	•	-	-	dual
E16x346	•	-	$8,41 \cdot 10^{-6}$	-	•	•	single
E16x356	•	-	$8,41 \cdot 10^{-6}$	-	•	•	dual
E16x442	-	•	$1,81 \cdot 10^{-4}$	•	-	-	single
E16x452	-	•	$1,81 \cdot 10^{-4}$	•	-	-	dual
E16x446	-	•	$2,51 \cdot 10^{-5}$	-	•	•	single
E16x456	-	•	$2,51 \cdot 10^{-5}$	-	•	•	dual

E16521D.x

1-канальные мониторы контроля частоты вращения для повышенных требований к безопасности стандарта SIL2

- Диапазон частот 0-50 кГц
- Аналоговые выходы 0/4-20 мА
- Настраиваемые релейные выходы
- Входы для датчиков Braun A5S, вихревых датчиков тока (EC) или магнитных индуктивных датчиков (MPU)
- Цифровой интерфейс RS232
- Максимально возможная архитектура 2oo2



ДАТЧИКИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ НА БАЗЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА

A5S

Датчики для регистрации частоты и направления вращения

- Измеряемый диапазон частот 0-25 кГц
- Время отклика менее 20 мс
- Диапазон рабочих температур от -40 до +125°C
- Зазор между датчиком и профилем до 2,5 мм для любой формы профиля (зубчатые колеса, сверленные отверстия, шлицы, кулачки и др.)
- Степень защиты IP67/взрывобезопасное исполнение
- Нечувствительны к рассеянным магнитным полям и механическим вибрациям
- Возможно использование во всех ситуациях, предъявляющих высокие требования к точности измерений и надежности, в том числе в агрессивных средах
- **Приборы внесены в Государственный реестр средств измерений РФ**



РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КАСКАДЫ ИСКРОЗАЩИТЫ

D461

Разделительные каскады искрозащиты для датчиков скорости

- Обеспечение искробезопасности датчика и кабельных подключений
- Максимальная защита от электромагнитных помех



ТАХОМЕТРЫ



D224.x

Мониторы частоты вращения с функцией управления

- Измеряемый диапазон частот 0-100 кГц
- Аналоговые выходы 0/4-20 мА
- Настраиваемые релейные выходы
- Входы для датчиков Braun A5S и магнитных индуктивных датчиков (MPU)
- Цифровые интерфейсы RS232, Profibus



D421.x

Преобразователи частоты вращения в аналоговый или аварийный сигналы

- Измеряемый диапазон частот 0-100 кГц
- Аналоговые выходы 0/4-20 мА
- Настраиваемые релейные выходы
- Универсальный измерительный вход, входы для датчиков Braun A5S и магнитных индуктивных датчиков (MPU)



C118

Портативные мониторы частоты вращения

- Измеряемый диапазон частот 0-100 кГц
- Аналоговый выход 0-4 В

АКСЕССУАРЫ

Датчики рабочего колеса для измерения скорости движущихся валов и дорожек



A1L04B200



A1L05B500-5V

Оптоэлектронные датчики

A1S30

стандартный



A1S36

для сложных условий



A1S37

лазерный дистанционный



PTG
ШАГ В ИННОВАЦИИ

+7 (800) 200-6085 ■ www.ptgk.ru

Компания PTG - эксклюзивный представитель в России компании BRAUN (Германия)

BR
BRAUN

www.braun-rus.ru