

Помощь для эффективного использования энергии в электродвигателях инвертора

Ключевые особенности

- ◆ Измеритель мощности мирового класса, с высокой точностью и широкой полосой пропускания.
- ◆ Возможно прямое измерение сигналов высокого напряжения и тока - от очень малых до больших.
- ◆ Кроме напряжения, тока, мощности, частоты и фазовой постоянной могут быть одновременно измерены полное гармоническое искажение (ПГИ) и другие гармонические данные, допуская проверку гармонических компонентов, отрегулированных по стандартам Международной электротехнической комиссии и другим стандартам.
- ◆ Измеряет входные/выходные сигналы электродвигателя инвертора, чтобы помочь повысить производительность устройства.
- ◆ Быстрые измерения данных 20 раз в секунду (с интервалом в 50 мс) позволяют собирать более подробные данные.
- ◆ Вы можете проверять изменение данных с нескольких углов с помощью числовых графиков, графиков форм волн, тенденций, гармоник, гистограмм и двойных дисплеев (числового и в форме волны (сигнала)).



Базовая концепция

Оценка электродвигателя инвертора: иллюстрация

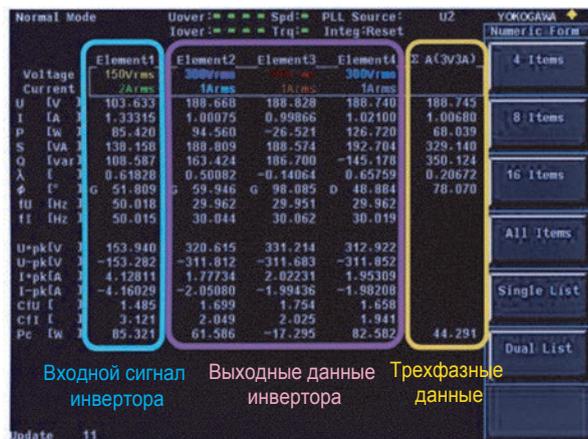


Управление электродвигателем стало более сложным с развитием технологии электронной схемы; однако, все больше компаний проверяет управление электродвигателем и инвертором с помощью более высокоточных приборов, чтобы достигнуть высокой эффективности в свете эффективности использования энергии и других социальных вопросов.

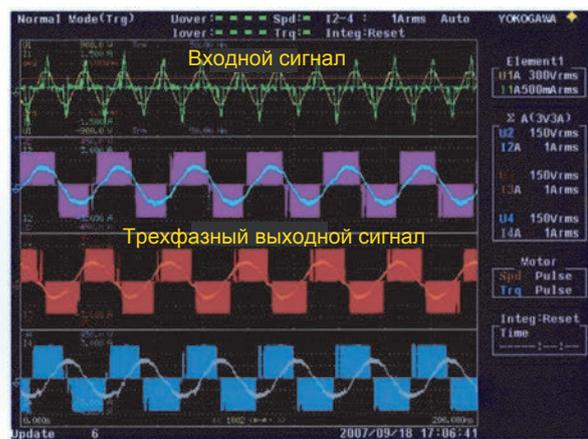
Точный измеритель мощности WT3000 может проводить до 4 измерений одновременно, позволяя собирать данные о действующем напряжении, токе, активной мощности, реактивной мощности, полной мощности, частоте, полном гармоническом искажении (ПГИ) и высоко гармонических элементах вплоть до сотой степени. WT3000 - лучший инструмент для повышения эффективности проверки КПД входных/выходных сигналов инвертора. С его функциями оценки электродвигателя WT3000 может проверять напряжение, ток и колебания тока, а также одновременно измерять скорость вращения и изменение крутящего момента. WT3000 помогает анализировать данные и проводить измерения для улучшения КПД электродвигателя.

- ◆ Измеритель мощности мирового класса, с высокой точностью и широкой полосой пропускания имеет точность измерения $\pm 0,06\%$ и максимально широкую полосу пропускания измерения 1 МГц. Он может непосредственно измерять входное напряжение до 1000 В, минимальные токи от порядка мА и большие токи до 30 А.
- ◆ К WT3000 прилагается большой цветной жидкокристаллический дисплей на тонкопленочных транзисторах, деталь, отсутствующая в предыдущей модели, который может показывать различные входные и выходные данные инвертора на одном экране. WT3000 может помочь разработчикам повышать эффективность своих оценок.
- ◆ WT3000 измеряет входные сигналы инвертора (напряжение, ток, мощность, фазовая постоянная, частота и т. д.) и выходные сигналы (напряжение на фазу, ток, мощность и 3-фазовое напряжение, ток, мощность и т. д.), и может вычислять и выводить на экран данные эффективности входного – выходного сигнала. Введите скорость вращения для импульсного или аналогового сигнала и крутящий момент, и WT3000 может собирать данные о КПД инвертора и электродвигателя, а также данные об общей эффективности, способствующие сокращению энергопотребления за счет улучшения эффективности при разработке изделия.

Экран и дисплей для подключения 4 устройств



Формы волн входного и выходного сигнала



Реализованные и планируемые проекты

В Японии

Мы получили много заказов от главных производителей автомобилей, электроники, приборов, университетов и научно-исследовательских институтов.

• Основные клиенты:

Toyota Motor co., Honda Motor Co., Honda Engineering, Nissan Motor Co., Toyota Industries Corp., Aisin Seiki, Denso, JTEKT, Panasonic, Panasonic Electric Works, Yaskawa Electric, Fuji Electric Systems, Daikin Industries, Hitachi, Canon, Sony, Mitsubishi Electric, Sanyo Electric, Omron Aso, Toshiba Carrier, Toshiba Home Appliance, Japan Electric Meters Inspection Corporation, Национальный институт передовой промышленной науки и техники (AIST)



За рубежом

Основные производители автомобилей, самолетов, электроники нуждаются в измерителе мощности WT3000 из-за его точности и надежности мирового класса.

• Основные клиенты:

HYUNDAI, GM, BMW, SAMSUNG, BOEING, Hamilton Sundstrand, SIEMENS, BOSCH, OSRAM, PHILIPS, SONY, ELECTROLUX, TOSHIBA, SMA, SIGNALTEC, DONGWOO



Контакты: Yokogawa Electric Corporation

Toll-Free Number (T&M Customer Support Center): 0120-137046

E-mail (Customer Support) : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp URL : <http://www.yokogawa.co.jp/tm/>