



Микросхема представляет собой высокопроизводительный контроллер бесщёточного двигателя постоянного тока второго поколения, содержащий все активные функции, необходимые для реализации полнофункциональной системы управления трех- или четырехфазным двигателем с разомкнутым контуром. Устройство включает в себя декодер положения ротора для правильной последовательности коммутации, температурно-компенсированный источник опорного напряжения, способный обеспечивать питание датчиков, частотно-программируемый генератор пилообразного напряжения, три верхних драйвера с открытым коллектором и три нижних драйвера с высоким током, идеально подходящих для управления силовыми МОП-транзисторами. Микросхема также оснащена защитными функциями, включающими блокировку при пониженном напряжении, циклическое ограничение тока с выбираемым режимом отключения с временной задержкой, внутреннюю тепловую защиту и уникальный выход сигнала неисправности, который может быть интегрирован в системы с микропроцессорным управлением. Функции управления двигателем включают регулировку скорости в разомкнутом контуре, выбор прямого или обратного направления вращения, разрешение работы и динамическое торможение. K1369EE1T предназначен для работы с датчиками положения, имеющими электрическую фазировку 60°/300° или 120°/240°, а также может эффективно управлять коллекторными двигателями постоянного тока.

Характеристики:

- Диапазон рабочих напряжений от 10 до 30 В;
- Блокировка при пониженном напряжении;
- Встроенный источник опорного напряжения 6,25 В, способный обеспечивать питание датчиков;
- Полностью доступный усилитель ошибки для применений с замкнутым контуром управления;
- Высокоточные драйверы для управления внешним 3-фазным MOSFET-мостом;
- Циклическое ограничение тока;
- Отдельный вывод для подключения датчика тока;



K1369EE1T

- Встроенная тепловая защита;
- Выбор режима работы с датчиками, имеющими фазировку 60°/300° или 120°/240°;
- Возможность эффективного управления коллекторными двигателями постоянного тока с использованием внешнего MOSFET H-моста
- Доступна версия с префиксом NCV для автомобильных применений;
- Выпускается в корпусе SOP-24;
- Является полным функциональным аналогом микросхем MC33035DWR2G и NCV33035DWR2G фирмы Onsemi.