



ВВЕДЕНИЕ. МОДЕЛИ 400, 800, 1200

Sprint Electric предлагает семейство тиристорных приводов постоянного тока, которые функционально абсолютно идентичны и имеют одинаковые блоки входов/выходов управления. Пользователь выбирает модель исходя из требуемой выходной мощности привода. Модели 400, 800, 1200 имеет НЕ ИЗОЛИРОВАННЫЙ блок управления.

Тип привода	Напряжение питания, В	Выходное напряжение, В	Максимальный выходной ток, А	Номинальная мощность, Вт	Блок управления
400LV	30/60	48/24	4	200	Не изолирован
400	240/110	180/90	4	550	Не изолирован
800LV	60/30	48/24	8	400	Не изолирован
800	240/110	180/90	8	1200	Не изолирован
1200LV	60/30	48/24	12	600	Не изолирован
1200	240/110	180/90	12	2000	Не изолирован

Все модели имеют безкорпусное исполнение и должны быть установлены в подходящие корпуса.

Однако, так же возможны следующие исполнения – **400E, 400ER, 800E, 800ER, 1200E, 1200ER**, где **E** – корпус со степенью защиты IP44, **R** – модель с реверсом

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Привод использует как обратную связь по току, так и по напряжению якоря для обеспечения точного управления моментом и скоростью электродвигателя. Электродвигатель и привод защищены специальным таймером защиты от опрокидывания, отключающим выходной сигнал, если, в течение 30 сек., установленная скорость не была достигнута электродвигателем. Привод обеспечивает возможность превышения номинального значения выходного тока до 150% на время до 30 сек, а так же позволяет обеспечить высокий пусковой ток во время разгона двигателя. Независимое управление контурами скорости и тока с помощью входных сигналов, позволяет использовать привод в применениях с управлением по скорости или по току с обеспечением защиты от превышения номинального значения этих характеристик. Сигнал задания может быть 0-10В (задается с внешнего потенциометра) или 4-20 мА. Обратная связь может быть реализована как по напряжению якоря, так и по сигналу с тахогенератора, установленного на валу двигателя.

ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

+ вспомогательный вход
- вспомогательный вход
вход задания по току
4-20 мА вход
0 – 10В вход

выход значения скорости
выход значения тока
выход значения рампы
выход значения задания
реле ноль/опрокидывание

+24В нерегулируемый выход
+12В регулируемый выход
+10В опорное напр. для задания
-12В регулируемый выход
-24В нерегулируемый выход

ИЗМЕНЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Макс. скорость
Мин. скорость

Время разгона
Время торможения

Макс. ток якоря
Стабилизация
IR компенсация

ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Режим управления моментом
Уровень сигнала обратной связи

Сигнал обратной связи (напряжение якоря)
Сигнал обратной связи (тахогенератор)

СЕЛЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ

Уровень питающего напряжения
Вход 4-20мА

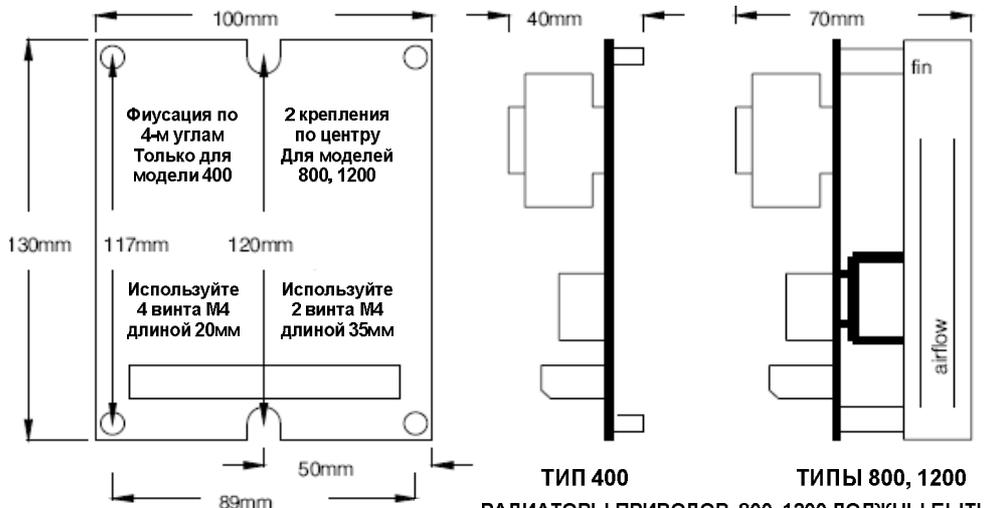
Предел сдвига фазы
Ограничение 50% по максимальному току

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

Двух-контурное управление
Компактный дизайн
Релейные выходы

Точный выпрямитель сигнала тахогенератора
Соответствие международным стандартам
Защита силовых цепей предохранителем

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



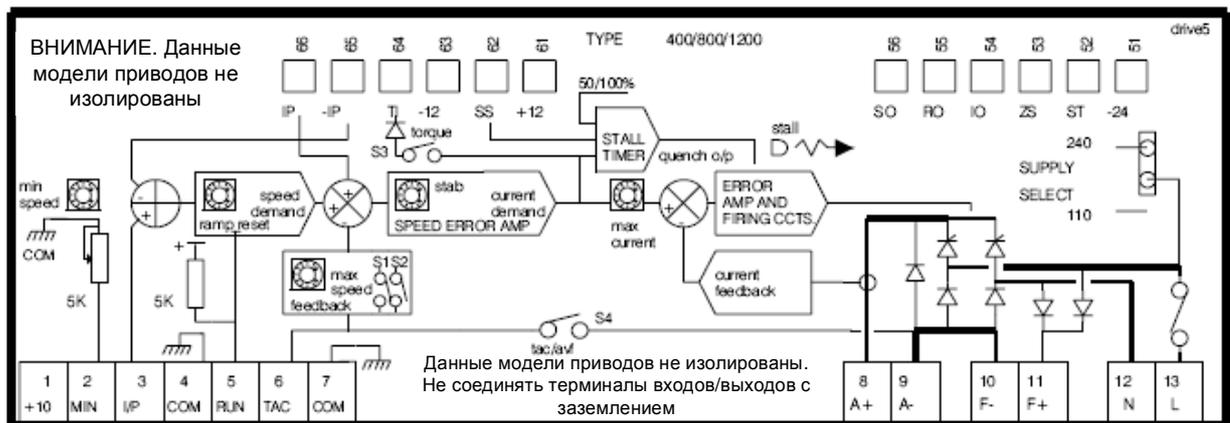
ИЗЛУЧЕНИЕ ТЕПЛА ПРИ ПОЛНОМ ТОКЕ	
400	12 Вт
800	25 Вт
1200	35 Вт

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. ПРИВОДЫ НЕ ИЗОЛИРОВАНЫ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОНТАКТА КОРПУСА И ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ ПРИВОДА.

ТИП 400 **ТИПЫ 800, 1200**
РАДИАТОРЫ ПРИВОДОВ 800, 1200 ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ КРЕПЕЖНЫМИ ВИНТАМИ

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

БАЗОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



ВНИМАНИЕ. Данные модели приводов не изолированы

Данные модели приводов не изолированы. Не соединять терминалы входов/выходов с заземлением

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для работы в режимах с частыми запусками/остановками, управление с помощью подачи и снятия питающего напряжения с постоянно замкнутой командой «RUN» не является хорошей практикой. Работа в вышеуказанном режиме может привести к нежелательному вращению двигателя или повреждению оборудования. Используйте для такого режима работы управление с помощью подачи и снятия команды «RUN».

Задатчик скорости

Замкнуть для работы (RUN)

ЯКОРЬ ДВИГАТЕЛЯ

ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ВХОД ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

SPRINT ELECTRIC LTD. НЕ НЕСЕТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗА УСТАНОВКУ, ПРИГОДНОСТЬ К ПРИМЕНЕНИЮ ЕЕ ПРОДУКЦИИ. ВСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ЛЕЖИТ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ УСТРОЙСТВА. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ПРЕДСТАВЛЯЮТ ОПАСНОСТЬ. ЭТО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГАРАНТИРОВАТЬ СООТВЕТСТВИЕ УСТРОЙСТВА НЕКОТОРЫМ ПРИМЕНЕНИЯМ. ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ ДОЛЖЕН ЗАНИМАТЬСЯ УСТАНОВКОЙ УСТРОЙСТВ

SPRINT ELECTRIC

Sprint Electric Limited
 Rudford Industrial Estate
 Ford, Arundel, West Sussex
 UK, BN18 0BE
 TEL. +44 (0)1903 730000
 FAX. +44 (0)1903 730893
 email info@sprint-electric.com
 www.sprint-electric.com