СЕРИЯ 8000m

8000m - серия **ЭКОНОМИЧНЫХ** ПЧ

Компания SAJ, имея десятилетний опыт работы на рынке преобразователей частоты, объединила потребности рынка и новый дизайн, и представляет Вам серию экономичных ПЧ нового поколения 8000m, которые имеют превосходные характеристики, просты в настройке и надежны в эксплуатации.

Компоненты международного качества, двухядерное управление

Центральный процессор от компании American Texas Instruments
Один из мировых лидеров полупроводниковой промышленности

Силовые элементы от немецкой компании Infineon
Крупнейший мировой поставщик полупроводников - бывшее подразделение полупроводников компании Siemens

Микропроцессорный блок управления от компании STMicroelectronics
Один из ведущих мировых поставщиков полупроводников и производитель передовых интегральных схем

Гибкая архитектура и компактная конструкция

Два вида крепления на выбор:
DIN-рейка или настенное

Пыленепроницаемые планки (опционально) для применения ПЧ в агрессивной окружающей среде с большим количеством пыли

Уникальная конструкция вентиляционных каналов для эффективного охлаждения

Стандартный вход для кабеля RJ-45

Крепежная рамка (опционально)

Оптимизированная конфигурация клемм, удобная для большинства применений

Расшифровка модели

8000 m - 4 T R75 G H

- 8000: базовая серия
- m: модификация
- 2: 220В 4: 380В
- S: 1-фазный; T: 3-фазный
- Мощность двигателя: 0. 75кВт
- G: универсальное применение
- H: стандартная конфигурация со встроенным тормозным ключом и интерфейсом RS485

Модельный ряд

Напряжение питания	Мощность кВт	Мощность л.с.	Номин. вх. ток (А)	Номин. вых. ток (А)	Типо-размер	Серия		2 : 220В 4 : 380В	S: 1-ф. T: 3-ф.	Мощность двигателя	G: универ-сальный	H: стандартная конфигурация со встроенным тормозным ключом и интерфейсом RS485
1-ф., 220В ±15%	0.4	0.55	4.5	2.4	1	8000m	-	2	S	R40	G	H
	0.75	1	8.2	4.5	1	8000m	-	2	S	R75	G	H
	1.5	2	14.2	7	2	8000m	-	2	S	1R5	G	H
	2.2	3	23	10	2	8000m	-	2	S	2R2	G	H
3-ф., 380В ±15%	0.75	1	3.4	2.5	2	8000m	-	4	T	R75	G	H
	1.5	2	5	3.7	2	8000m	-	4	T	1R5	G	H
	2.2	3	5.8	5	2	8000m	-	4	T	2R2	G	H

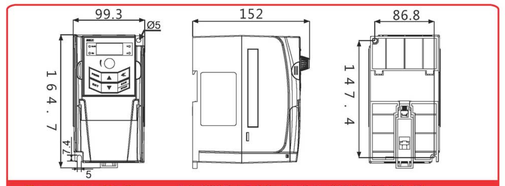
www.optidrive.ru

Технические характеристики

Характеристики управления	Режим управления	V/F
	Пусковой момент	0.5Гц 100%
	Диапазон регулирования скорости	1:20
	Погрешность регулир. скорости	±1.0%
	Перегрузочная способность	Модели G: 60 сек.: 150% ном. тока; 1 сек.: 180% ном. тока.
	Виды V/F кривой	3 вида: линейная, квадратичная и пользовательская
	Динамич. торможение пост. током	Стартовая частота торможения: 0.00~Верхний предел частоты; Время торможения: 0.1~50.0 сек;
	Работа в режиме Jog	Диапазон частоты в режиме Jog: 0.00-Максимальная частота; Время разгона/замедления: 0.1~3600 сек.
	Время разгона/ замедления	Линейный режим: диапазон: 0.1~3600 сек
	Повышение момента	Настраиваемое 0.1-30.0% или автоматическое
Входные и выходные характеристики	Стартовая частота	0.50-10Гц
	Напряжение питания	220В/380В±15%
	Частота сети питания	50/60Гц, ±5%
	Разрешение частоты	Аналоговые сигналы: Макс. частота × 0.1%; Числовое задание: 0.01 Гц
	Выходное напряжение	0~ напряжение питания
	Диапазон выходной частоты	0.00-600Гц
Входы/выходы	Дискретные входы	4 программируемых входа
	Аналоговый вход	AVI: 0-10В / 4-20мА
	Релейный выход	1 программируемый релейный выход
	Выход с открытым коллектором	1 программируемый выход
	Аналоговый выход	FM: 0-10В / 4-20мА
	Коммуникации	RS-485 полудуплекс, стандартный протокол Modbus
Основные функции	Источник команд управления	Пульт, управляющие входные клеммы, последовательный коммуникационный порт
	Задание частоты	7 вариантов: потенциометр на пульте, клавиши UP/DOWN на пульте, сигнал по коммуникации, ПИД-регулятор и др.
	Дополнительное задание частоты	2 варианта; комбинирование заданий частоты и переключение между ними
	Фикс. скорости и циклограмма	Возможность задания фиксированных частот и циклограммы работы
	Встроенный ПИД-регулятор	Для работы в замкнутом контуре управления с обратной связью
	Функция AVR	Поддержание стабильного выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
	Предотвращение аварийного останова	Автоматическое управление процессом замедления для предотвращения перенапряжения на шине постоянного тока при высокой инерции нагрузки или быстром замедлении
Пользовательские функции	LED дисплей	16 параметров отображаются на дисплее: рабочая частота, напряжение шины DC, вых. напряжение, выходной ток и т.д.
	Автоматическое энергосбережение	Автоматическое снижение выходного напряжения при малых нагрузках экономит электроэнергию
	Задание пароля	Пароль может содержать 4 цифры (кроме 0)
	Блокировка параметров	Для предотвращения несанкционированного изменения параметров в процессе работы или в остановленном состоянии
	Защита	Перегрузка по току, перенапряжение, недостаточное напряжение, перегрев, потеря фазы и т.д.
Условия эксплуатации	Класс IP	IP20
	Высота установки	Не выше 1000 м
	Окружающая температура	-10℃~+40℃
	Влажность	≤95%RH, без конденсата
	Вибрации	<5.9 м/с^2 (0.6G)
	Температура хранения	-20℃~+60℃

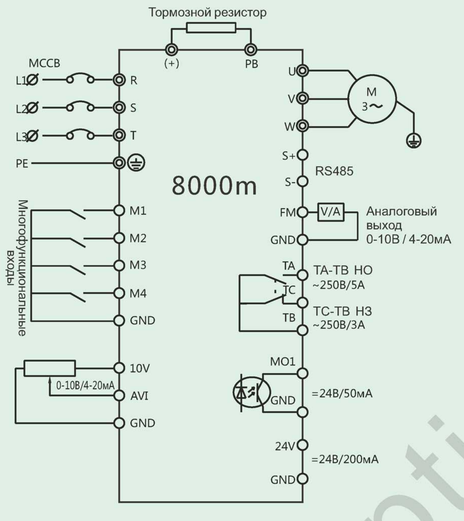
Размеры (мм)

Типоразмер No. 1 1-ф. 220В 0.4-0.75 кВт



Типоразмер No. 2 1-ф. 220В 1.5-2.2 кВт; 3-ф. 380В 0.75-2.2 кВт

Схема подключения



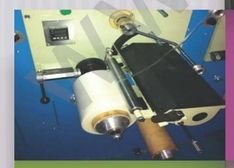
Аксессуары

Крепежная рамка
Код заказа: SKT0301SJ013
Применение: используется для крепления выносной панели

Серия 8000m

Кабель для выносной панели
Стандартный с RJ45
Применение: для выноса панели на дверцу шкафа

8000m Промышленные применения



Упаковочное оборудование
Требования: постоянный момент нагрузки, частые пуски
Особенности 8000m: стабильная скорость, толчковый режим, пошаговое управление, низкий шум двигателя

Производство пластика и синтетических волокн
Требования: высокая точность поддержания скорости, быстрый отклик, регулировка параметров и сигнализация
Особенности 8000m: программируемый, стабильная скорость работы, хорошие динамические характеристики

Водоснабжение и водоотведение
Требования: переменный момент нагрузки, управление экономией энергии
Особенности 8000m: регулировка скорости, экономия энергии, автоматическое ограничение по току и напряжению

Пищевое оборудование
Требования: стабильность и надежность работы, простота обслуживания и регулировки скорости, компактность
Особенности 8000m: высокая производительность, простота подключения и установки

www.optimusdrive.ru