



Малогабаритный ПЧ серии RV-MINI



Интеллектуальное управление

RV-MINI, недавно разработанный компанией Русэлком и INVT ПЧ, отличается простой и компактной конструкцией, простотой использования, надежной производительностью и богатыми функциями. Он может широко использоваться в деревообрабатывающей, текстильной, пищевой, полиграфической и упаковочной промышленности, производстве пластмасс, логистическом транспортном оборудовании и других отраслях промышленности.

Диапазон мощностей

АС 1 ф. 200~240ВАС: 0.4кВт~2.2кВт

АС 3 ф. 200~240ВАС: 0.4кВт~4кВт

АС 3 ф. 380~480ВАС: 0.75кВт~7.5кВт

Особенности	Преимущество
Встроенный ЭМС-фильтр ¹⁾	Соответствует требованиям EN/IEC 61800-3 категории C3
Встроенная функция STO ¹⁾	Соответствует требованиям EN/IEC61800-5-2 к классу SIL3
Компактный дизайн в виде книги	Поддерживает установку бок о бок, экономя место в шкафу
Клеммы управления пружинного типа	Подключение проводов без использования инструментов, экономя 50% времени на монтаж
Монтаж на DIN-рейку ²⁾	Облегчает разборку и сборку, экономя время и усилия
Свободное охлаждение (в габарите А)	Отсутствие шума
Поддержка копирования параметров	Облегчает эксплуатацию и техническое обслуживание
Доступна стандартная версия и версия для EU	Чтобы клиенты могли выбрать правильную модель с наименьшими затратами
Поддержка двигателей IM и PM	Чтобы клиенты могли выбрать двигатель, который им нужен
Печатная плата с покрытием	Повышение надежности
Подключаемый вентилятор	Простота в обслуживании
Встроенный тормозной модуль	Не требует внешней настройки, что снижает затраты

1)) Модели EU стандартно оснащены встроенными фильтрами STO и EMC

2) DIN-рейка является опцией, и только габариты А и В поддерживают установку на DIN-рейку

Насыщенный

Превосходное управление приводом

Управление асинхронными/ синхронными двигателями, U/ F и векторным управлением без датчиков; тормозные устройства, уже встроенные во всю линейку продукции; встроенная связь по Modbus; непрерывная работа при мгновенной потере мощности; многоступенчатая регулировка скорости и простое управление ПЛК; фильтры EMC и STO, уже встроенные в модели ЕС.

Быстрый

Простое управление

Удобный интерфейс управления, простое меню параметров и загрузка параметров одним нажатием клавиши упрощают отладку; небольшой размер изделия и открытая конструкция для клемм питания и двигателя облегчают установку на месте.

Стабильный

Стабильный и надежный

Инновационная конструкция независимого воздуховода и печатная плата со стандартным покрытием предотвращают попадание пыли и масла в ПЧ, так что электронные компоненты на печатной плате полностью защищены, обеспечивая длительный срок службы и высокую надежность.

Современный

Своевременный

Поддерживает установку рядом друг с другом, экономя место в шкафу. Вставные пружинные клеммы управления обеспечивают подключение без использования инструментов; несколько версий для выбора клиентами в зависимости от фактических потребностей, что снижает затраты на закупки.



Текстильное оборудование

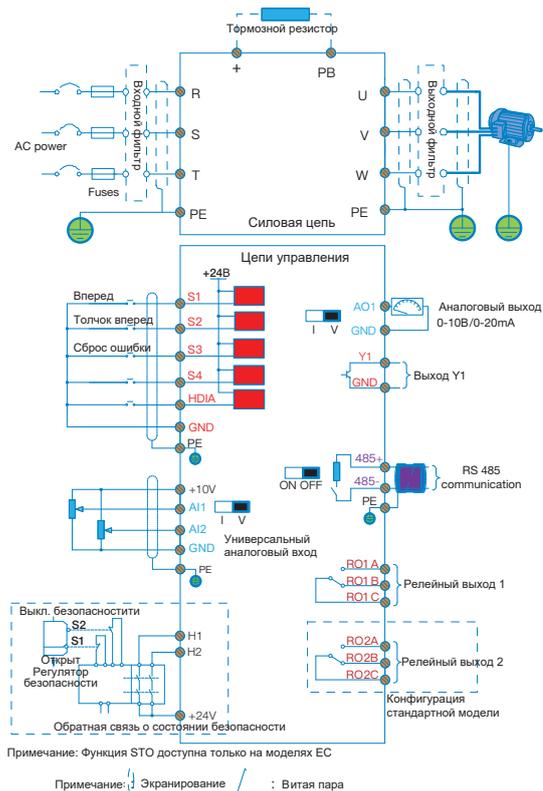


Логистическое оборудование



Продукты питания и напитки

Схема подключения ПЧ



Диапазон мощностей

Модель ПЧ	Мощность(кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
AC 1ф 200В-240В			
RV-MINI-1L-0002-2-B	0.4	6.5	2.5
RV-MINI-1L-0004-2-B	0.75	11	4.2
RV-MINI-1L-0007-2-B	1.5	18	7.5
RV-MINI-1L-0010-2-B	2.2	24.3	10
AC 3ф 380В-480В			
RV-MINI-3L-0002-4-B-xx	0.75	4.5	2.5
RV-MINI-3L-0003-4-B-xx	1.5	6.5	3.7
RV-MINI-3L-0005-4-B-xx	2.2	8.8	5.5
RV-MINI-3L-0009-4-B-xx	4	15.6	9.5
RV-MINI-3L-0014-4-B-xx	5.5	22.3	14
RV-MINI-3L-0018-4-B-xx	7.5	28.7	18.5

Примечание -xx означает отсутствие или -EU, -EU означает с фильтрацией STO и EMC.

Габаритные размеры (мм)

Модель ПЧ	Ширина	Высота	Глубина	Габарит
AC 1ф 200В-240В				
RV-MINI-1L-0002-2-B	60	190	155	A
RV-MINI-1L-0004-2-B	60	190	155	A
RV-MINI-1L-0007-2-B	70	190	155	B
RV-MINI-1L-0010-2-B	70	190	155	B
AC 3ф 380В-480В				
RV-MINI-3L-0002-4-B-xx	60	190	155	A
RV-MINI-3L-0003-4-B-xx	60	190	155	A
RV-MINI-3L-0005-4-B-xx	70	190	155	B
RV-MINI-3L-0009-4-B-xx	70	190	155	B
RV-MINI-3L-0014-4-B-xx	90	235	155	C
RV-MINI-3L-0018-4-B-xx	90	235	155	C

Спецификация

Входное напряжение	AC 1ф 200В~240В AC 3Рф 380В~480В
Перегрузка	150%/60с, 180%/10с
Степень защиты IP	IP20
Окружающая среда	-10~50°C
Высота	Ниже 1000 м, увеличение на 1000-2000 м снижение мощности на 1% при каждом увеличении на 100 м
EMC	Встроенный фильтр С3 модели EC соответствует требованиям класса С3 (4 кГц/10 м)
Безопасность	(STO) соответствует стандарту EN/IEC 61800-5-2SIL3
Управление двигателем	SVPWM (V/F), бессенсорное векторное управление (SVC) Асинхронный двигатель с, синхронный двигатель на постоянных магнитах
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с, синхронный двигатель на постоянных магнитах
Внешнее питание	10 В, макс.ток 50 мА; 24 В, макс.ток 100 мА
Аналоговый вход	AI1 0~10 В/0~20 мА; AI2 0~10 В
Аналоговый выход	AO1 0~10 В/0~20 мА
Цифровые входы	4 входа, максимальная частота 1 кГц; 1 высокоскоростной вход, максимальная частота 50 кГц
Цифровые выходы	1 Y- выход с открытым коллектором
Релейные выходы	2 релейных выхода (3А/AC250В, 1А/DC30В) Примечание. Модель EC оснащена одним реле и клеммами STO
Протокол связи	Протокол Modbus, RS 485
Сертификация	Соответствует требованиям сертификации CE

Дополнительные опции

Обычная клавиатура	Клавиатура с функцией копирования	Кронштейн для выноса на дверь шкафа 1	Кронштейн для выноса на дверь шкафа 2	Крепление на DIN-рейку
Код для заказа: 11022-00121	Код для заказа: 11022-00129	Код для заказа: 61001-00090	Код для заказа: 11022-00136	Код для заказа: 11091-00014

Входные/выходные реакторы и фильтры ЭМС

Модель ПЧ	Входной реактор	Выходной реактор	Входной фильтр	Выходной фильтр
AC 1ф 200В-240В				
RV-MINI-1L-0002-2-B	/	/	FLT-PS2010H-B	FLT-PS2010H-B
RV-MINI-1L-0004-2-B	/	/	FLT-PS2010H-B	FLT-PS2010H-B
RV-MINI-1L-0007-2-B	/	/	FLT-PS2025L-B	FLT-L04016L-B
RV-MINI-1L-0010-2-B	/	/	FLT-PS2025L-B	FLT-L04016L-B
AC 3ф 380В-480В				
RV-MINI-3L-0002-4-B-xx	ACL2-1R5-4	OCL2-1R5-4	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
RV-MINI-3L-0003-4-B-xx	ACL2-1R5-4	OCL2-1R5-4	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
RV-MINI-3L-0005-4-B-xx	ACL2-2R2-4	OCL2-2R2-4	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
RV-MINI-3L-0009-4-B-xx	ACL2-004-4	OCL2-004-4	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
RV-MINI-3L-0014-4-B-xx	ACL2-5R5-4	OCL2-5R5-4	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
RV-MINI-3L-0018-4-B-xx	ACL2-7R5-4	OCL2-7R5-4	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B

- Преобразователи частоты
- PLC
- НМИ
- Шкафы управления