

Контроллер CPSIII

Описание

Контроллер CPSIII устанавливается снаружи электрического шкафа станка и поддерживает каскадные AOPD KS06/AOPD или KS06 для контроля внешней кнопки аварийного останова и состояния сигнала выключателя защитной дверцы. Три входных сигнала соответственно соответствуют выходному сигналу пассивного контакта независимого реле безопасности, при этом их состояния соответствуют требованиям для сигнала пассивного контакта выходного реле безопасности. Контроллер CPSIII можно использовать для идентификации сигнала безопасного движения и выбора режима работы «Безопасность» или «Безопасность 1». В режиме безопасного движения световая завеса обеспечивает полную защиту; в режиме безопасности 1 сигнал кулачкового переключателя может экранировать сигнал светового экрана, не защищая обратный сигнал. Контроллер CPSIII не оснащен функциональным переключателем и может обеспечивать защиту от отключения питания и принудительную защиту при включении, чтобы избежать рисков безопасности, вызванных неиспользованием AOPD.



Технические характеристики

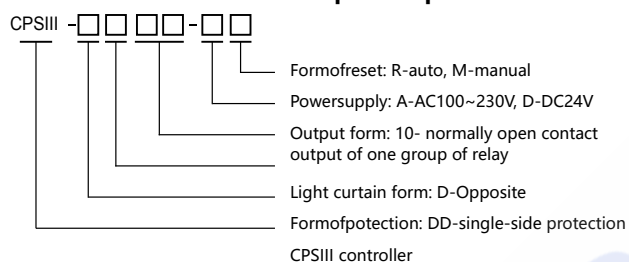
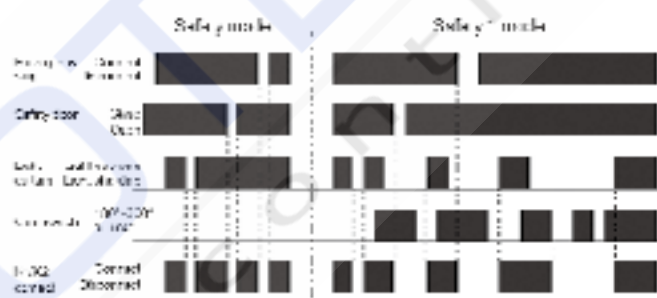


Схема распиновки и примеры команд

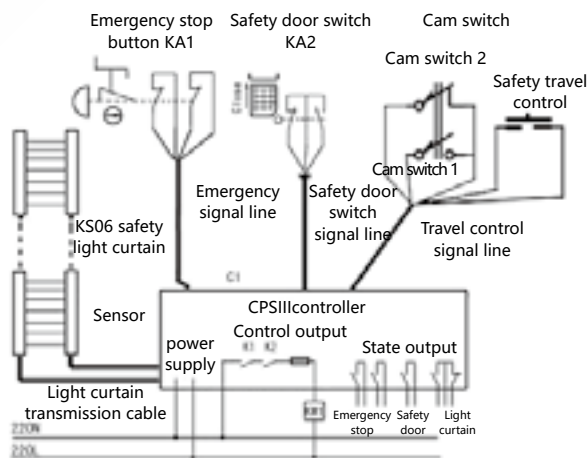


Технические характеристики

— Таблица34

Взаимосвязь действий

Окружающая среда	
Температура	Рабочая -10°C~55°C(Без инея и конденсата)
	Хранение -40°C~70°C
Влажность	Рабочая 35%относительной влажности~85%относительной влажности
	Хранение 35%относительной влажности~95%относительной влажности
Класс защиты	IP54
Размеры	216×82×215мм
Электрические характеристики	
Рабочее напряжение	Переменный ток100В~230В±15% 24В постоянного тока±10%(каскадные) 50/60Гц
Потребление питания для всей установки	≤ 15 Вт; ≤ 30 Вт при использовании каскадной световой завесы
Главный управляющий выход (OSSD)	Последовательное соединение нормально разомкнутых контактов двух групп реле безопасности
Выходная ёмкость магнитоуправляемого контакта	5А, Переменный ток250В/Постоянный ток30В (Активная нагрузка)
Дополнительный выход для кнопки аварийной остановки	Дополнительный выход кнопки аварийной остановки; контактный выход реле безопасности, двусторонний нормально открытый сигнал
Дополнительный выход защитной калитки	Дополнительный выход защитной двери; контактный выход реле безопасности, односторонний нормально открытый сигнал
Дополнительный выход для световой завесы безопасности	Выходной контакт реле безопасности, двусторонние выходные сигналы, один нормально открытый, а другой нормально закрытый
Время отклика	Время отклика всей машины (включая часть световой завесы) не более 20 мс (подробнее о каскадном типе см. 22).
Сопротивление изоляции	> 100МОм
Диэлектрическая прочность	Переменный ток1500В, Без поломок и перебоев на 60 с
Срок службы реле (электрика)	≥ 10 ⁶ циклов
Срок службы реле (механика)	≥ 10 ⁶ циклов (информация взята из инструкции по эксплуатации реле)
Поддерживаемые завесы	KS06AOPD
	KS06 каскадные AOPD



Wiring example