

S20-180 Eco

Робот серии S задаёт новые стандарты программирования, создавая общее безопасное пространство для взаимодействия человека и робота. Благодаря бесшовной интеграции с ИИ он обеспечивает гибкие решения для промышленного производства, сочетая высокий интеллект, эффективность, безопасность и надёжность.

20 кг 1777, 5мм

Нагрузка

Дальность досягаемости

63 кг ±0, 05мм

Вес

Повторяемость

НАДЕЖНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Аварийная остановка, включая STO, SBC, в соответствии с EN ISO 10218-1, EN ISO 13849-1 Pld.Cat.3.
- Чувствительность к столкновениям.
- Тормоза, встроенные во все оси.

ПРОДВИНУТОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

- Скорость работы на уровне традиционных промышленных роботов.
- Точность выведена на уровень промышленных роботов за счет точной калибровки и коррекции.
- Идентификация и компенсация точных кинематических моделей обеспечивают как высокоточную траекторию, так и плавность движения.

ГИБКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Встроенный датчик крутящего момента, поддерживающий управление силой с помощью специализированного набора инструментов.
- Простое управление с повышенной точностью для программирования перемещений по точкам и траекториям.
- Освоение робота за 60 минут благодаря графическому интерфейсу и интуитивному ручному управлению.
- Интегрированная система зрения, обеспечивающая работу в неструктурированных и динамичных условиях автоматизации.

СИСТЕМА КАЧЕСТВА

- Полноценная система управления качеством производства.
- Строгий контроль и инспекция качества на всех этапах производства.
- Кинематическая калибровка перед отгрузкой для обеспечения абсолютной точности.
- Более 100 испытаний конструктивных решений, свыше 20 проверок перед доставкой, 120 часов непрерывной безотказной работы перед отгрузкой.



S20-180 Eco

Техническая спецификация



Шкаф управления



Модель	S20-180 Eco
DOF	6
Грузоподъёмность (кг)	20
Рабочий радиус (мм)	1777,5
Повторяемость (мм)	±0,05
Масса (кг)	63
безопасность	Рукоятка управления, регулируемое обнаружение столкновений
Сертификация	EN ISO 13849-1 PLd Категория 3 и EN ISO 10218-1
Класс защиты IP	IP54 (стандарт), IP67 (опция)
Максимум Скорость на конце инструмента (м/с)	3,2
Рабочий диапазон	Оси 1/2/4/5/6: ±360° Ось 3: ±160°
Максимальная скорость	Ось 1/2: 110 °/с Ось 3: 150 °/с Ось 4/5/6: 180 °/с
Крепление	Любая ориентация
Рабочая температура	0 – 50 °C
Рабочая влажность	Относительная влажность 70%
Фланцевый разъем	ISO 9409-1-50-4-M6
Фланцевый интерфейс связи	2 входа DI, 2 выхода DO, 24 В постоянного тока, RS485

Электропитание	AC	100~240 В, 50/60 Гц
	DC	48 В (-15%~+0%)
Класс защиты IP		IP20
Рабочие условия		Температура: 0-50°C
		Влажность: 10~90% RH, без образования конденсата
Интерфейс связи	По умолчанию	MODBUS TCP, RS485, TCP-IP
	Опция	ProfiNET (Slave), EtherNet/IP (Slave)
	Электропитание	24 В, 2 А
I/O интерфейс Цифровой	DI: PNP/NPN, 16 каналов; DO: PNP, 16 каналов	
	Аналоговый	4 канала, ИИ: режим тока/режим напряжения
		АО: режим тока/режим напряжения
Интерфейс безопасности	Вход аварийной остановки безопасности, 4 канала	
	Выход аварийной остановки безопасности, 1 канал	
Модификация		Удалённый скрипт, API
Размеры шкафа		370×230×190 мм
Длина кабеля Робот — шкаф: 3 м, Кабель питания шкафа: 3 м, Ручка: 5 м		
		Тяжёлая линия: 6/12/20 м, Гибкая линия: 3/6/15/20 м (опция)
Wi-Fi		Опция

Концевые захваты

Различные типы захватных устройств могут быстро переключаться для адаптации к разнообразным промышленным применениям



Обработка с креплением винтами



Полировка



Сварка



Покраска



Пульт программирования

опционально

Вес (без кабелей)	1,24 кг
Размер дисплея	10,1 дюйма
Кабель	5 м



Технические чертежи

