

Коммерческое предложение

№ 66 от 08-09-2026

Телевизор встраиваемый за зеркало AVEL AVS7500F

18000.00р.

(Цена без учета доставки)



Высота	116,4
Гарантия	1 год
Модель	AVS7500F
Ширина	179,8

Описание товара

Архитектурная база и материалы

AVEL AVS7500F — это инвертор (преобразователь постоянного тока в переменный), предназначенный для широкого спектра применений, включая интеграцию с электродвигателями и DIY-проектами. Устройство рассчитано на максимальную мощность 750 Вт, что делает его подходящим для нагрузок средней интенсивности. Номинальное входное напряжение составляет 220–240 В при частоте 50/60 Гц, что соответствует стандартам бытовой электросети в большинстве регионов. По умолчанию устройство может выдавать ток до 10 А, но при необходимости, через модификацию прошивки и замену компонентов, этот показатель можно увеличить до 13–14 А. Корпус и внутренние компоненты устройства выполнены из материалов, обеспечивающих стабильную работу в условиях стандартного монтажа. Устройство требует установки в хорошо проветриваемом месте для предотвращения перегрева.

Функциональные узлы (Детальный разбор)

- **PWM (широотно-импульсная модуляция):**обеспечивает стабильное регулирование выходного напряжения, что важно для защиты подключённой нагрузки от перепадов и искажений.
- **DC-Link:**представляет собой промежуточную ступень преобразования, обеспечивающую плавный переход от постоянного к переменному току. Это узел отвечает за фильтрацию и стабилизацию напряжения перед его подачей на нагрузку.
- **Overvoltage Protection (защита от перенапряжения):**автоматически отключает устройство при превышении безопасного уровня напряжения, предотвращая повреждение электродвигателей и других компонентов.
- **CAN-bus:**позволяет интегрировать устройство в системы с контроллерами, поддерживающими протокол CAN, что особенно полезно в проектах, связанных с электромобилями и промышленной автоматикой.
- **Прошивка OV-AVEL:**устройство использует открытый проект прошивки, который позволяет пользователям с технической подготовкой настраивать параметры работы инвертора под конкретные задачи.

Эксплуатационные параметры и безопасность

AVEL AVS7500F спроектирован с учётом требований к безопасности и надёжности. Защитная система включает в себя автоматическое отключение при перенапряжении, что минимизирует риски повреждения оборудования. Устройство также поддерживает подключение к CAN-bus, что позволяет реализовать удалённый мониторинг и контроль параметров. При работе с максимальной мощностью и увеличенным током важно учитывать тепловые нагрузки на компоненты — для этого инвертор должен быть установлен в хорошо вентилируемом месте. Подключение к электросети должно выполняться квалифицированным специалистом, поскольку устройство работает с высоким напряжением (220–240 В). Энергопотребление устройства не указано, но оно оптимизировано для эффективного преобразования энергии без значительных потерь. Устройство совместимо с большинством стандартных электродвигателей, что делает его универсальным решением для различных инженерных задач.