

OMRON

Качественное регулирование Универсальный преобразователь частоты Q2A



Оптимизация всего рабочего процесса

С приводом Q2A вы получите преимущество оптимизации рабочего процесса на каждом этапе всего цикла работы машины. От проектирования до ввода в эксплуатацию и технического обслуживания.



Q2dev

1 РАЗРАБОТКА

Экономия пространства. Этот привод занимает на 45% меньше площади по сравнению с предыдущим решением и может устанавливаться стенка-к-стенке.

Снижение стоимости за счет упрощения аппаратного обеспечения. Встроенный фильтр ЭМС, дроссель постоянного тока и тормозной блок. Интегрированные функции безопасности и источник питания панели управления 24 В пост. тока.

Оптимизация времени проектирования. Графическая среда разработки позволяет быстрее настраивать индивидуальные конфигурации.



2 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3 ПРОИЗВОДСТВО

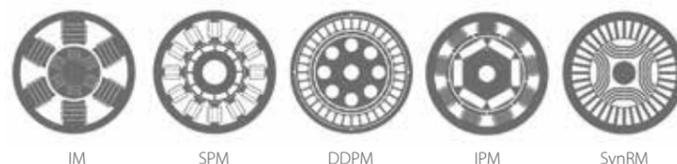


Характеристики привода Q2A

- Широкий диапазон мощности от 0,55 до 315 кВт
- Управление в разомкнутом и замкнутом контуре или управление крутящим моментом
- Встроенные функции безопасности (STO SIL3)
- Сети Ethernet: EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, POWERLINK
- CE, UL, cUL, EAC, RoHS

Улучшенная производительность двигателя

- Q2A позволяет управлять различными типами двигателей в разомкнутых и замкнутых контурах.
- Стандартные варианты с частотой до 590 Гц.
- Регулирование вплоть до нулевой скорости без энкодера.
- Минимум усилий по настройке со специальным векторным управлением EZ.



Быстрый ввод в эксплуатацию. Интеллектуальная настройка параметров для различных применений оказывает помощь в параметрировании.

Быстрая загрузка проекта. Загрузите ваш проект в лаборатории или на складе без подключения источника питания.

Графические средства настройки. Программа Q2edit обеспечивает возможность настройки и мониторинга параметров на компьютерах и мобильных устройствах.

Минимизация простоя оборудования. Отчетность через историю действий. Вы можете прогнозировать сбои привода за счет функции расчета остаточного ресурса критических компонентов.

Экономия энергии. Доступны решения для рекуперации энергии.

Связь. Централизация управления вашими приводами с помощью сетей на базе Ethernet.

1 Разработка

- ✓ Сокращайте расходы не только за счет уменьшения габаритов и количества дополнительных устройств, но и путем сокращения времени программирования и ввода в эксплуатацию.

Экономия пространства в шкафу



Внешнее крепление радиатора

- Уменьшает занимаемое пространство в шкафу и упрощает систему отвода тепла.



ПРЕДЫДУЩИЕ СЕРИИ ПРИБОРОВ

- Уменьшение занимаемой площади на 45% при увеличении мощности

Монтаж стенка-к-стенке.

- Без ограничения технических характеристик позволяет сократить занимаемое пространство



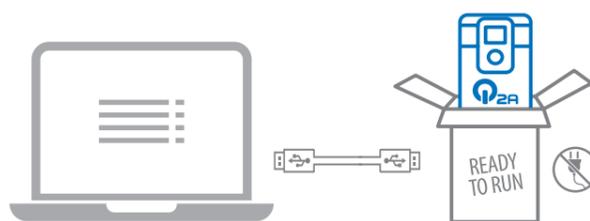
Снижение расходов за счет уменьшения количества дополнительных устройств

- Встроенный фильтр ЭМС, дроссель постоянного тока и тормозной блок.
- Интегрированные функции безопасности заменяют механические контакторы.
- Встроенный источник питания 24 В пост. тока для управления входами/выходами.

Программирование >> Монтаж >> Запуск

Приводы серии Q2A можно программировать без подключения источника питания. Просто подключите привод к одному из портов USB компьютера, начните программирование и оцените простоту ввода в эксплуатацию.

- ✓ Без источника питания
- ✓ Сокращение времени ввода в эксплуатацию



2 Ввод в эксплуатацию

Надежная работа в суровых условиях

- Печатные платы с защитным покрытием лаком, входят в стандартную комплектацию, защищают электронные компоненты от пыли и влаги.



Графический ЖК-дисплей в стандартной комплектации

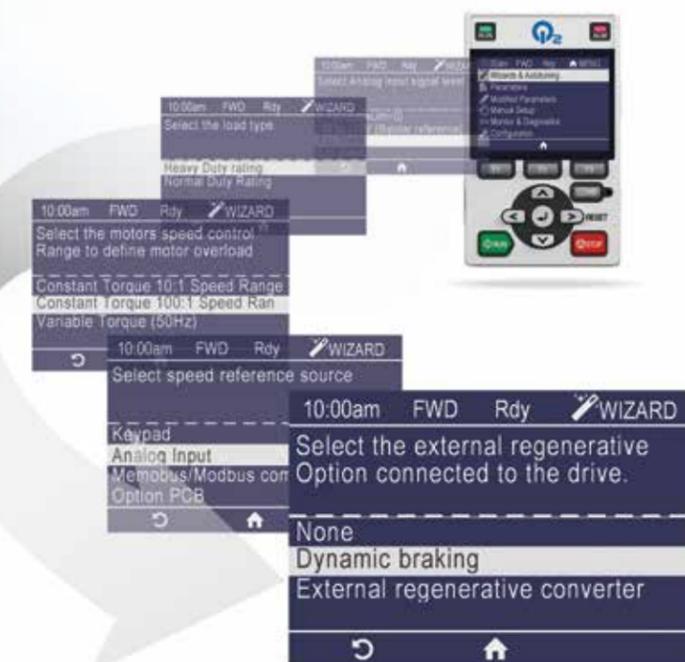
Часы реального времени для ведения истории аварийных сигналов с отметкой времени

Карта памяти micro SD для регистрации данных и истории аварийных сигналов

Быстрый ввод в эксплуатацию

Интеллектуальная настройка параметров для различных применений

- Благодаря встроенной мастер-функции уменьшается время настройки, за счет чего риск установки неправильных параметров из-за забытой важной настройки будет сведен к нулю.



Функция копирования

- Несколько наборов параметров могут быть сохранены и легко переданы на другие приводы.

Функция автоматического резервного копирования

- Сохраняет текущие настройки параметров при отсутствии активности со стороны пользователя.

Качественное регулирование для промышленных применений



3 Производство

- ✓ Повышайте производительность за счет сокращения времени простоя оборудования и повышения эффективности энергопотребления.

Сокращайте время простоя оборудования

- Высочайшее качество изготовления наших приводов обеспечивает 10 лет круглосуточной бесперебойной работы для вашего спокойствия.
- Покрытие плат соответствует стандартам IEC60721-3-3 (3C2 и 3S2) для небезопасной промышленной среды.
- Различные инструменты для контроля состояния привода и предотвращения возможных сбоев:
 - запись данных состояния привода на карту micro SD;
 - расчет остаточного ресурса критических компонентов;
 - журнал с временными отметками;
 - пользовательские функции прогнозирования профилактического обслуживания.



РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ



Автомобилестроение



Производство продуктов питания и напитков



Фармацевтическая и химическая промышленность



Производство керамики

Экономия энергии до 50%

Рекуперативные решения

- Приводы серии Q2A в сочетании с блоками D1000 или R1000 могут решать рекуперативные задачи, повторно используя энергию для других применений в рамках одной и той же установки.
- Возможные конфигурации 1:1 и 1:N.



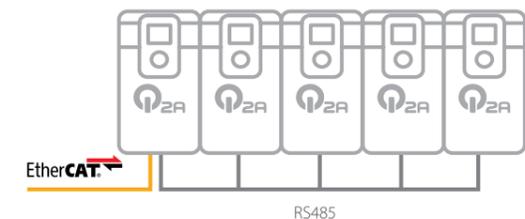
Промышленные сети

Экономичная сетевая интеграция

- Подключение до пяти приводов Q2A к одному модулю связи.

Всегда под контролем

- Встроенный источник питания 24 В пост. тока для поддержания работоспособности процессора.



Хотите узнать больше?

OMRON РОССИЯ

 +7 495 648 94 50

 industrial.omron.ru

Оставиться на связи

 twitter.com/omroneurope

 youtube.com/user/omroneurope

 linkedin.com/company/omron

Австрия

Тел.: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Бельгия

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Великобритания

Тел.: +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Венгрия

Тел.: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Германия

Тел.: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Дания

Тел.: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Испания

Тел.: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Италия

Тел.: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Нидерланды

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Норвегия

Тел.: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Польша

Тел.: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Португалия

Тел.: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Турция

Тел.: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Финляндия

Тел.: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Франция

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Чешская Республика

Тел.: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Швейцария

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Швеция

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Южная Африка

Тел.: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Другие представительства

Omron
industrial.omron.eu