

Листовка

# VACON® 100 Wall Mounted Drive



**VACON® 100 Wall Mounted Drive** представляет собой компактный и многофункциональный преобразователь частоты, в котором сочетаются все необходимые компоненты.

### Для широкого спектра применений

Преобразователь частоты VACON® 100 Wall Mounted Drive прост в установке и эксплуатации и хорошо подходит для широкого спектра применений с переменным крутящим моментом и постоянной мощностью/ постоянным крутящим моментом, таких как:

- Насосы
- Вентиляторы
- Компрессоры
- Конвейеры

### Степень защиты корпуса

IP21/UL тип 1 (поставляется в стандартной комплектации) IP54/UL тип 12 (поставляется в качестве опции, с фланцевым (сквозным) креплением)

### Номенклатура продукции

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 3 x 208–240 В ..... | 0,55–90 кВт   |
| 3 x 380–500 В ..... | 1,1–160 кВт   |
| 3 x 525–600 В ..... | 3,0–200 л. с. |
| 3 x 525–690 В ..... | 5,5–200 кВт   |

### Модификации

- VACON® 100 INDUSTRIAL
- VACON® 100 FLOW

Мощность от

**0,55 до  
200 кВт,**для любого  
применения

| Конструктивная особенность  | Преимущество   |
|---|--|
| <b>Надежность</b>   |  |
| Пленочные конденсаторы  | Длительный срок службы без формовки  |
| Конформное покрытие   | Выдерживает более жесткие условия  |
| <b>Простота установки</b>   |  |
| Монтаж с использованием фланца  | Простая и недорогая установка  |
| Установка «стенка-к-стенке» для IP54/UL тип 12  |  |
| Компактный корпус IP54/UL тип 12 с такой же площадью основания, как у корпусов с защитой IP21/UL тип 1  |  |
| <b>Интегрированные опции</b>  |  |
| Функция Safe Torque Off по заказу   | Встроенные функции безопасности  |
| Интегрированные фильтр ВЧ-помех и дроссели пост. тока   | Не требуется дополнительных фильтров   |
| Встроенный Ethernet   | Встроенные средства связи без необходимости использования дополнительного оборудования |
| <b>Универсальность</b>  |  |
| Поддерживается широкий спектр двигателей: индукционные, с постоянными магнитами (PM), высокоэффективные синхронные реактивные двигатели (SynRM) | Достаточно лишь одного преобразователя частоты   |
| <b>Гибкость</b>   |  |
| Drive® Customizer   | Всегда доступное гибкое программирование   |
| Drive® Programming  | Прикладное программирование в соответствии с 61131                                     |

## Технические характеристики

| Подключение к сети питания           |  |
|--------------------------------------|--|
| Входное напряжение                   | 208–240 В; 380–500 В; 525–600 В; 525–690 В   |
| Входная частота                      | 50–60 Гц   |
| Подключение двигателя                |  |
| Напряжение на выходе                 | 0 — входное напряжение   |
| Вых. частота                         | 0–320 Гц   |
| Цепь управления                      |  |
| Входы и выходы                       | 2 ан. вх., 6 цифр. вх., 1 цифр. вых., 10 В опорн., 24 В вх., 2 x 24 В вых., 3 рел. вых. или 2 рел. вых. + термист. вх. |
| Ethernet                             | Modbus TCP/IP, BACnet IP, PROFINET, EtherNet/IP  |
| RS485                                | Modbus RTU, Metasys N2, BACnet MSTP  |
| Условия окружающей среды             |  |
| Рабочая температура окружающей среды | От -10 до 50 °C (от -14 до 122 °F), снижение номинальных характеристик 1,5 %/1 °C для температур выше 40 °C (104 °F)   |
| Класс защиты                         | IP21/UL/тип 1 в стандартном исполнении<br>IP54/UL тип 12 как опция   |
| ЭМС                                  |  |
| Помехоустойчивость                   | IEC 61800-3, первые и вторые условия эксплуатации  |
| Излучаемые помехи                    | IEC 61800-3, категория C2  |
| Функциональная безопасность          |  |
| Safe Torque Off                      | Дополнительная плата OPT-VJ  |

## Дополнительные платы

| Устанавливается на заводе     | Устанавливается по желанию       | Описание  |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>Платы ввода/вывода</b>     |                                  |   |
|                               | <b>OPT-F3-V</b>                  | Стандартная плата входов/выходов: 2 ан. вх., 6 цифр. вх., 1 цифр. вых., 10 В опорн., 24 В вх., 2 x 24 В вых., RS485, 3 рел. вых.      |
| <b>+SBF4</b>                  | <b>OPT-F4-V</b>                  | Дополнительная плата: 2 ан. вх., 6 цифр. вх., 1 цифр. вых., 10 В опорн., 24 В вх., 2 x 24 В вых., RS485, 2 рел. вых., вход термистора |
| <b>+S_B1*</b>                 | <b>OPT-B1-V</b>                  | 6 цифр. вх./цифр. вых., программируемые   |
| <b>+S_B2*</b>                 | <b>OPT-B2-V</b>                  | 2 рел. вых., вход термистора  |
| <b>+S_B4*</b>                 | <b>OPT-B4-V</b>                  | 1 ан. вх., 2 ан. вых. (изолированные)   |
| <b>+S_B5*</b>                 | <b>OPT-B5-V</b>                  | 3 рел. вых.   |
| <b>+S_B9*</b>                 | <b>OPT-B9-V</b>                  | 1 рел. вых., 5 цифр. вх. (42–240 В пер. тока)   |
| <b>+S_BF*</b>                 | <b>OPT-BF-V</b>                  | 1 x ан. вых., 1 цифр. вх., 1 рел. вых.  |
| <b>+S_BH*</b>                 | <b>OPT-BH-V</b>                  | 3 входа для температурных датчиков (PT100, PT1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131, NI1000)   |
| <b>Опции связи</b>            |                                  |   |
| <b>+FBIE</b>                  |                                  | Протоколы промышленного Ethernet: PROFINET IO и EtherNet/IP (встроенное программное обеспечение)                                      |
| <b>+S_C4*</b>                 | <b>OPT-C4-V</b>                  | LonWorks  |
| <b>+S_E3*</b>                 | <b>OPT-E3-V</b>                  | PROFIBUS DPV1   |
| <b>+S_E5*</b>                 | <b>OPT-E5-V</b>                  | PROFIBUS DPV1 (D9)  |
| <b>+S_E6*</b>                 | <b>OPT-E6-V</b>                  | CANopen   |
| <b>+S_E7*</b>                 | <b>OPT-E7-V</b>                  | DeviceNet   |
| <b>+S_E9*</b>                 | <b>OPT-E9-V</b>                  | Плата связи с поддержкой 2 протоколов (Modbus TCP, PROFINET)  |
| <b>+S_EC*</b>                 | <b>OPT-EC-V</b>                  | EtherCAT  |
| <b>Другие доп. устройства</b> |                                  |   |
| <b>+S_BJ*</b>                 | <b>OPT-BJ-V</b>                  | Safe Torque Off (STO) / Безопасный останов 1 (SS1) / ATEX   |
| <b>+HMTX</b>                  | <b>VACON-PAN-HMTX-MK01</b>       | Текстовая клавиатура  |
| <b>+HMPA</b>                  | <b>PAN-HMPA-MK01</b>             | Адаптер панели IP54 (имитация клавиатуры)   |
| <b>+SRBT</b>                  |                                  | Батарея часов реального времени   |
| <b>+IP54</b>                  | <b>VACON-ENC-IP54-MR04/05/06</b> | Корпус IP54; кроме того, для корпусов MR4, MR5, MR6 имеется свободно устанавливаемая опция  |
| <b>+EMC4</b>                  |                                  | Позволяет менять на C4 уровень ЭМС в сетях IT   |
| <b>+DBIN</b>                  |                                  | Внутреннее встроенное динамическое торможение, MR7–MR12   |
| <b>+QFLG</b>                  | <b>ENC-QFLG-MR04/05/06/07</b>    | Монтаж с использованием фланца, MR4–MR7. Для корпусов MR4–MR7 имеется свободно устанавливаемая опция                                  |
| <b>+QDSS</b>                  |                                  | Переключатель питания преобразователя частоты для MR4–MR7 (IP54)  |
| <b>+QGLC</b>                  |                                  | Панель кабелепровода с дюймовыми отверстиями, MR4–MR9   |
| <b>+EMAR</b>                  |                                  | Конструкция для морских применений  |

\* Замените « » на гнездо предпочтительной дополнительной платы (например, + SCB5 означает, что дополнительная плата B5 будет установлена в гнездо C для дополнительных плат на заводе)