

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 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)