

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
Надежность	
Пленочные конденсаторы	Длительный срок службы без формовки
Конформное покрытие	Выдерживает более жесткие условия
Простота установки	
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	
Интегрированные опции	
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
Универсальность	
Поддерживается широкий спектр двигателей: индукционные, с постоянными магнитами (PM), высокоэффективные синхронные реактивные двигатели (SynRM)	Достаточно лишь одного преобразователя частоты
Гибкость	
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
Платы ввода/вывода		
	OPT-F3-V	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.
+SBF4	OPT-F4-V	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
+S_B1*	OPT-B1-V	6 цифр. вх./цифр. вых., программируемые
+S_B2*	OPT-B2-V	2 рел. вых., вход термистора
+S_B4*	OPT-B4-V	1 ан. вх., 2 ан. вых. (изолированные)
+S_B5*	OPT-B5-V	3 рел. вых.
+S_B9*	OPT-B9-V	1 рел. вых., 5 цифр. вх. (42–240 В пер. тока)
+S_BF*	OPT-BF-V	1 x ан. вых., 1 цифр. вх., 1 рел. вых.
+S_BH*	OPT-BH-V	3 входа для температурных датчиков (PT100, PT1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131, NI1000)
Опции связи		
+FBIE		Протоколы промышленного Ethernet: PROFINET IO и EtherNet/IP (встроенное программное обеспечение)
+S_C4*	OPT-C4-V	LonWorks
+S_E3*	OPT-E3-V	PROFIBUS DPV1
+S_E5*	OPT-E5-V	PROFIBUS DPV1 (D9)
+S_E6*	OPT-E6-V	CANopen
+S_E7*	OPT-E7-V	DeviceNet
+S_E9*	OPT-E9-V	Плата связи с поддержкой 2 протоколов (Modbus TCP, PROFINET)
+S_EC*	OPT-EC-V	EtherCAT
Другие доп. устройства		
+S_BJ*	OPT-BJ-V	Safe Torque Off (STO) / Безопасный останов 1 (SS1) / ATEX
+HMTX	VACON-PAN-HMTX-MK01	Текстовая клавиатура
+HMPA	PAN-HMPA-MK01	Адаптер панели IP54 (имитация клавиатуры)
+SRBT		Батарея часов реального времени
+IP54	VACON-ENC-IP54-MR04/05/06	Корпус IP54; кроме того, для корпусов MR4, MR5, MR6 имеется свободно устанавливаемая опция
+EMC4		Позволяет менять на C4 уровень ЭМС в сетях IT
+DBIN		Внутреннее встроенное динамическое торможение, MR7–MR12
+QFLG	ENC-QFLG-MR04/05/06/07	Монтаж с использованием фланца, MR4–MR7. Для корпусов MR4–MR7 имеется свободно устанавливаемая опция
+QDSS		Переключатель питания преобразователя частоты для MR4–MR7 (IP54)
+QGLC		Панель кабелепровода с дюймовыми отверстиями, MR4–MR9
+EMAR		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)