

VACON® 20 X

Напряжение питающей сети	Тип преобразователя частоты	Мощность		Ток двигателя		Типоразмер	Габариты, Ш x В x Г*		Вес	
		кВт	л, с,	I _N [A]	1,5 x I _N [A]		мм	дюймов	кг	фунтов
208–240 В переменного тока, 1 фазы	VACON0020-1L-0004-2-X	0,75	1,0	3,7	5,6	MU2	169 x 295 x 154	6,65 x 11,61 x 6,06	3,4	7,50
	VACON0020-1L-0005-2-X	1,1	1,5	4,8	9,6					
	VACON0020-1L-0007-2-X	1,5	2,0	7,0	10,5					
208–240 В переменного тока, 3 фазы	VACON0020-3L-0004-2-X	0,75	1,0	3,7	5,6	MU2	169 x 295 x 154	6,65 x 11,61 x 6,06	3,4	7,50
	VACON0020-3L-0005-2-X	1,1	1,5	4,8	7,2					
	VACON0020-3L-0007-2-X	1,5	2,0	7,0	10,5					
	VACON0020-3L-0011-2-X	2,2	3,0	11,0	16,5	MU3	205 x 375 x 180	8,07 x 14,76 x 7,09	6	13,23
	VACON0020-3L-0012-2-X	3,0	4,0	12,5	18,8					
	VACON0020-3L-0017-2-X	4,0	5,0	17,5	26,3					
380–480 В переменного тока, 3 фазы	VACON0020-3L-0003-4-X	0,75	1,0	2,4	3,6	MU2	169 x 295 x 154	6,65 x 11,61 x 6,06	3,4	7,50
	VACON0020-3L-0004-4-X	1,1	1,5	3,3	5,0					
	VACON0020-3L-0005-4-X	1,5	2,0	4,3	6,5					
	VACON0020-3L-0006-4-X	2,2	3,0	5,6	8,4					
	VACON0020-3L-0008-4-X	3,0	5,0	7,6	11,4	MU3	205 x 375 x 180	8,07 x 14,76 x 7,09	6	13,23
	VACON0020-3L-0009-4-X	4,0	6,0	9,0	13,5					
	VACON0020-3L-0012-4-X	5,5	7,5	12,0	18,0					
	VACON0020-3L-0016-4-X	7,5	10,0	16,0	24,0					

* размеры без учета клавиатуры и сетевого выключателя

Технические характеристики

- Устойчивость к вибрациям 2g (в соответствии с 3М6/IEC 60721-3-3)
- Корпус для наружного применения IP66/Type 4X
- Большие охлаждающие ребра
- Возможность установки встроенного выключателя
- Функция безопасного отключения крутящего момента (STO) в соответствии с SIL3
- Совместимость с асинхронными двигателями и двигателями с постоянными магнитами
- Встроенный ПИД-контроллер
- Большой выбор сетевых интерфейсов
- Встроенный фильтр ЭМС, категория C2 (3 фазы) C1 (1 фаза)
- Встроенный тормозной прерыватель (только в 3-фазной модели)

Преимущества

- Экономия затрат благодаря концепции децентрализованной установки
- Возможность использования практически в любых системах, устанавливаемых внутри помещений
- Возможность очистки водой под давлением
- Индивидуальные программные решения со встроенным функционалом PLC для OEM-производителей
- Возможность монтажа в любой позиции; устанавливается в любом доступном месте

Связь	RS485	Стандарт: Modbus RTU
	Панель управления	На основе RS422 для ПК или интерфейс с использованием клавиатуры
Программные функции	Характеристики управления	Совместимость с асинхронными двигателями и синхронными двигателями с постоянными магнитами Частота коммутации до 16 кГц (заводское значение по умолчанию 6 кГц) Управление частотой в соответствии с отношением U/f; векторное управление без датчиков обратной связи Идентификация и настройка двигателя, режим пуска на ходу
	Выходное напряжение	0...U _{вх}
Подключение двигателя	Выходной ток	Непрерывный номинальный ток I _n при номинальной окружающей температуре Перегрузка по току 1,5 x I _n в течение максимум 1 мин / 10 мин
	Стартовый ток / крутящий момент	Ток 2 x I _n в течение 2 секунд через каждые 20 секунд
	Выходная частота	0–320 Гц — разрешение 0,01 Гц
	Рабочая температура окружающего воздуха	От -10 °C до +40 °C без снижения номинальных параметров (макс. температура 50 °C со снижением номинальных параметров)
Условия окружающей среды	Вибрация	Устойчивость к вибрациям (в соответствии с 3М6/IEC 60721-3-3)
	Высота над уровнем моря	100 % нагрузочная способность (без снижения номинальных параметров) до 1000 м; снижение номинальных параметров на 1 % каждые 100 м до высоты 3000 м
	Степень защиты корпуса	Корпус для наружного применения IP66/Type 4X
ЭМС	Помехоустойчивость	Соответствует требованиям EN 61800-3, уровень C2 (3 фазы) и C1 (1 фаза)
	Излучение помех	
Функциональная безопасность	Безопасное отключение крутящего момента (STO)	SIL 3 в соответствии с IEC61800-5-2 PL e / кат. 4 по стандарту ISO13849-1 (только в 3-фазной модели)

Входные/выходные разъемы

Штатные входы/выходы		
Клемма	Сигнал	
A	RS485	Прием/передача дифференциального сигнала
B	RS485	Прием/передача дифференциального сигнала
1	+10V _{ref}	Выход опорного сигнала
2	AI1+	Аналоговый вход 1, напряжение или ток
3	AI1-/GND	Аналоговый вход 1, общий
4	AI2+	Аналоговый вход 2, напряжение или ток
5	AI2-/GND	Аналоговый вход 2, общий
6	24V _{out}	24 В вспом. напряжения
7	GND / DIC	Земля входов/выходов
8	DI1	Дискретный вход 1
9	DI2	Дискретный вход 2
10	DI3	Дискретный вход 3
13	GND	Земля входов/выходов
14	DI4	Дискретный вход 4
15	DI5	Дискретный вход 5
16	DI6	Дискретный вход 6
18	AO1+	Аналоговый выходной сигнал (выход +), напряжение
20	DO1	Дискретный выход (открытый коллектор)

Реле		Соединения STO	
Клемма		Клемма	
22	RO1/2 CM	S1	Изолированный дискретный выход 1
23	RO1/3 NO	G1	Изолированный дискретный выход 2
24	RO2/1 NC	S2	Изолированный дискретный выход 2
25	RO2/2 CM	G2	Изолированный дискретный выход 2
26	RO2/3 NO	F+	Обратная связь STO
		F-	Обратная связь STO

Оptionальные платы

OPT-B1-V	6 x DI/DO, каждый дискретный вход можно индивидуально перепрограммировать для использования в качестве дискретного выхода
OPT-B2-V	2 релейных выхода + термистор
OPT-B4-V	1 x AI, 2 x AO (изолированный)
OPT-B5-V	3 релейных выхода
OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 В пер. тока)
OPT-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO
OPT-E3-V	PROFIBUS DPV1, (винтовой разъем)
OPT-E5-V	PROFIBUS DPV1, (разъем D9)
OPT-E6-V	CANopen
OPT-E7-V	DeviceNet
OPT-BH-V	3 x PT100 или PT1000, NI1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY-84-131
OPT-BK-V	Дополнительная плата интерфейса AS
OPT-CI-V	Дополнительная плата Modbus TCP
OPT-CP-V	Дополнительная плата PROFINET IO
OPT-CQ-V	Дополнительная плата EtherNet/IP
OPT-EC-V	Дополнительная плата EtherCAT
OPT-CJ-V	BACnet MS/TP

Оptionально

VACON-PAN-HMTX-MC06X	Магнитная ручная клавиатура
----------------------	-----------------------------

Типовой код

VACON0020	3L	0006	4	X	+	ДОПОЛНИТЕЛЬНО	КОДЫ
-----------	----	------	---	---	---	---------------	------

0020	Номенклатура изделий VACON® 20
3L	Вход/функция 3L = трехфазный вход 1L = однофазный ввод
0006	Номинальный ток преобразователя частоты в амперах Например, 0006 = 6 А
4	Напряжение питания 2 = 208-240 В 4 = 380-480 В
X	Преобразователь частоты с корпусом для наружного применения IP66/Type 4X Уровень электромагнитных помех C2 (3 фазы) или C1 (1 фаза) Встроенная функция STO (только в 3-фазной модели) Встроенный тормозной прерыватель (только в 3-фазной модели)
+	
дополнительно	+HMTX = текстовая клавиатура +QDSS = сетевой выключатель +QDSH = простая панель оператора
коды	