



VACON® 20 - возможности и производительность

В преобразователе частоты VACON® 20 реализовано множество функций и возможностей, позволяющих вывести управление любым механизмом на совершенно новый уровень. Компактный размер в сочетании с широким диапазоном мощностей является основным, но не единственным преимуществом VACON® 20. Функции встроенного ПЛК, одни из самых гибких на рынке, позволяют преобразователю частоты адаптироваться к любой задаче, а также помогают пользователю экономить деньги на электроэнергии.

Чтобы производители машинного оборудования могли с успехом работать на рынках с высокой и растущей конкуренцией, важно постоянно искать решения для дальнейшего улучшения производительности и увеличения эффективности затрат – VACON® 20 предлагает здесь новые возможности.

Широкий диапазон напряжений

VACON® 20 поставляется в версиях для всех распространенных напряжений в диапазоне 105–600 В в сочетании с широким диапазоном мощностей до 18,5 кВт/25 л. с. VACON® 20 предлагает преимущества, которые оценят клиенты во всем мире. Клиенты могут сократить расходы и повысить эффективность своих производственных процессов, используя в своем производстве гармонизированный ассортимент нашей продукции. Для токов выше 16 А этот преобразователь частоты поставляется со встроенным фильтром гармоник для сетей общего пользования в соответствии со стандартом IEC61000-3-12.

Самые современные характеристики

Производительность машины очень сильно зависит от производительности преобразователя частоты переменного тока. В VACON® 20 мы сделали все возможное, чтобы сократить длительность цикла и максимально улучшить характеристики системы управления. Встроенный

интерфейс RS485 представляет собой недорогой и простой последовательный интерфейс системы управления. С помощью дополнительных модулей VACON® 20 может быть подключен практически к любому сетевому интерфейсу, в том числе CANopen, DeviceNet и PROFIBUS DP.

Быстрая установка и настройка

VACON® 20 разработан для использования в эффективном крупносерийном производстве, где на этапе установки и настройки имеет значение каждая секунда. Удобный доступ к клеммам, возможность монтажа на DIN-рейку и программное средство MCA, которое можно использовать для копирования параметров без подключения к сети питания, помогают сократить время запуска.

Функции встроенного ПЛК на основе IEC61131-3

Функции встроенного ПЛК предоставляют возможность увеличить производительность машины и сэкономить средства. Клиент может встроить в преобразователь частоты свою собственную логику управления и использовать освободившиеся входы и выходы под другие задачи. Еще одной уникальной особенностью VACON® 20 является то, что в нем можно свободно модифицировать список параметров, а также создавать наборы параметров и настройки по умолчанию, оптимизированные под конкретную систему. Возможности оптими-

зации управления, реализованные в преобразователе частоты VACON® 20, позволяют создавать более совершенные и более экономичные конструкции машин.

Основные преимущества:

- Поддержка сетевых интерфейсов
- Копирование параметров без питания от сети
- Возможность адаптации ПО под требования заказчика

Типичные сферы применения:

- Насосы и вентиляторы
- Конвейеры
- Упаковочные, обрабатывающие и моющие машины

Технические особенности:

- Широкий спектр мощностей до 18,5 кВт
- Высокая производительность и многофункциональность
- Полная поддержка плат входов/выходов и дополнительных плат
- Быстрая установка и настройка
- Дополнительная плата дросселей для вариантов $\geq 16A$
- Возможность использования асинхронных двигателей и двигателей с постоянными магнитами



Номинальные характеристики и габариты

Напряжение питающей сети	Тип преобразователя частоты	Мощность		Ток двигателя		Размер корпуса	Габариты, Ш x В x Г		Вес	
		кВт	л. с.	I_N [A]	$1,5 \times I_N$ [A]		мм	дюймов	кг	фунтов
105–120 В пер. тока, 1 фаза (только Северная Америка)	VACON0020-1L-0001-1	0,25	0,33	1,7	2,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-1L-0002-1	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0020-1L-0003-1	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0020-1L-0004-1	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0020-1L-0005-1	1,1	1,5	4,8	7,2	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
208–240 В пер. тока, 1 фаза	VACON0020-1L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0020-1L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0020-1L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0020-1L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-1L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2					
	VACON0020-1L-0007-2	1,5	2	7	10,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0020-1L-0009-2	2,2	3	9,6	14,4					
	VACON0020-3L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6					
VACON0020-3L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6						
208–240 В пер. тока, 3 фазы	VACON0020-3L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-3L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0020-3L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2					
	VACON0020-3L-0007-2	1,5	2	7	10,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0020-3L-0011-2	2,2	3	11	16,5					
	VACON0020-3L-0012-2	3	4	12,5	18,8	MI4	165 x 370 x 165	6,5 x 14,6 x 6,5	8	18
	VACON0020-3L-0017-2	4	5	17,5	26,3					
	VACON0020-3L-0025-2	5,5	7,5	25	37,5	MI5	165 x 414 x 202	6,5 x 16,3 x 8	10	22
	VACON0020-3L-0031-2	7,5	10	31	46,5					
	VACON0020-3L-0038-2	11	15	38	57					
	VACON0020-3L-0001-4	0,37	0,5	1,3	2,0					
VACON0020-3L-0002-4	0,55	0,75	1,9	2,9						
VACON0020-3L-0003-4	0,75	1	2,4	3,6						
380–480 В пер. тока, 3 фазы	VACON0020-3L-0004-4	1,1	1,5	3,3	5,0	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-3L-0005-4	1,5	2	4,3	6,5					
	VACON0020-3L-0006-4	2,2	3	5,6	8,4					
	VACON0020-3L-0008-4	3	4	7,6	11,4					
	VACON0020-3L-0009-4	4	5	9	13,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0020-3L-0012-4	5,5	7,5	12	18,0					
	VACON0020-3L-0016-4	7,5	10	16	24					
	VACON0020-3L-0023-4	11	15	23	34,5	MI4	165 x 370 x 165	6,5 x 14,6 x 6,5	8	18
	VACON0020-3L-0031-4	15	20	31	46,5					
	VACON0020-3L-0038-4	18,5	25	38	57	MI5	165 x 414 x 202	6,5 x 16,3 x 8	10	22
	520–600 В пер. тока, 3 фазы (только Северная Америка)	VACON0020-3L-0002-7	0,75	1	1,7	2,6	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99
VACON0020-3L-0003-7		1,5	2	2,7	4,1					
VACON0020-3L-0004-7		2,2	3	3,9	5,9					
VACON0020-3L-0006-7		4	5	6,1	9,2					
VACON0020-3L-0009-7		5,5	7,5	9	13,5					