

Технические характеристики

Подключение к сети	Входное напряжение $U_{вх}$	105...120 В, -15 %...+10 % 1-фазн. (кроме VACON® 20 Cold Plate) 208...240 В, -15 %...+10 % 1-фазн. 208...240 В, -15 %...+10 % 3-фазн. 380...480 В, -15 %...+10 % 3-фазн. 520...600 В, -15 %...+10 % 3-фазн. (кроме VACON® 20 Cold Plate)
	Входная частота	45...66 Гц
	Подключение к сети	Один раз в минуту или более (в обычном случае)
Подключение двигателя	Выходное напряжение	0... $U_{вх}$ (2 x $U_{вх}$ у преобразователей частоты на 105...120 В)
	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
	Пусковой ток/ крутящий момент	Ток 2 x I_N в течение 2 секунд через каждые 20 секунд Крутящий момент зависит от двигателя
	Выходная частота	0...320 Гц
	Разрешение по частоте	0,01 Гц
Характеристики управления	Метод управления	Регулирование частоты в соответствии с соотношением U/f. Векторное управление без датчиков обратной связи
	Частота переключения	1,5...16 кГц. Заводское значение по умолчанию 4 кГц (для моделей 520...600 В – 2 кГц), модели Cold Plate – 6 кГц
	Тормозной крутящий момент	100 % x T_N с тормозным прерывателем в 3-фазных версиях типоразмеров MS2-3, MI2-5 30 % x T_N с тормозом пост. тока. Торможение с динамическим намагничиванием доступно для всех типов
Условия окружающей среды	Рабочая температура окружающего воздуха	-10 °C (без инер.)...+50 °C. Номинальная способность противостояния перегрузкам I_N (1L-0009-2, 3L-0007-2, 3L-0011-2 и с доп. платой ENC-IP21-Mix и ENC-IN01-Mix, макс. темп. окр. среды +40 °C Модели Cold Plate: -10...+70 °C
	Температура хранения	-40...+70 °C
	Высота над уровнем моря	Нагрузочная способность 100 % (без снижения номинальных параметров) до 1000 м Снижение номинальных характеристик на 1 % на каждые 100 м выше 1000 м; макс. 2000 м Cold Plate: макс. 3000 м
	Степень защиты корпуса	MI1-3: IP20, MI4-5: IP21, Cold Plate: IP00
ЭМС	Помехоустойчивость	Соответствует EN61800-3 (2004)
	Излучение помех	208–240 В: ЭМС, уровень C2: с внутренней платой +EMC2 (не требуется для VACON® 20 Cold Plate) 380–480 В: ЭМС, уровень C2: с внутренней платой +EMC2 (не требуется для VACON® 20 Cold Plate)
Сертификация	EN61800, C-Tick, Gost R, CB, CE, UL, cUL, KC (не все версии, более подробные сведения о разрешениях см. на паспортной табличке)	

Коды дополнительных устройств, поставляемых отдельно	Описание	Применимость	
		VACON® 20	VACON® 20 CP
ENC-SLOT-MC03-13	Монтажный комплект дополнительной платы VACON® 20 MI1-MI3	■	
ENC-SLOT-MC03-45	Монтажный комплект дополнительной платы VACON® 20 MI4-MI5	■	
ENC-IP21-Mix	Крышка IP21, MI1-MI3. x = 1, 2, 3	■	
ENC-IN01-Mix	Комплект NEMA 1, MI1-MI5. x = 1, 2, 3, 4, 5	■	
ENC-QPES-Mix	Комплект PE, MI1-MI5. x = 1, 2, 3, 4, 5	■	
VACON-ADP-MCAA	Переходник MCA RS422 с функцией копирования параметров	■	
CAB-USB/RS-485	Кабель USB/RS485 для ПК	■	
VACON-ADP-MCAA-KIT	Комплект VACON-ADP-MCAA и CAB-USB/RS485	■	
VACON-ADP-PASSIVE	Пассивный переходник RS422	■	
VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03	Монтажный комплект двери VACON® 20 с текстовой клавиатурой и VACON-ADP-PASSIVE	■	
CAB-RJ45P-2M	Кабель RJ45 для монтажного комплекта двери, 2 м	■	
CAB-RJ45P-3M	Кабель RJ45 для монтажного комплекта двери, 3 м	■	
CAB-RJ45P-6M	Кабель RJ45 для монтажного комплекта двери, 6 м	■	
CAB-RJ45P-15M	Кабель RJ45 для монтажного комплекта двери, 15 м	■	
VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03-2M	Монтажный комплект двери VACON® 20 с VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03 и CAB-RJ45P-2M	■	
VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03-3M	Монтажный комплект двери VACON® 20 с VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03 и CAB-RJ45P-3M	■	
VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03-6M	Монтажный комплект двери VACON® 20 с VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03 и CAB-RJ45P-6M	■	
VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03-15M	Монтажный комплект двери VACON® 20 с VACON-PAN-HMDR-TMX-MC03 и CAB-RJ45P-15M	■	
CAB-HMI2M-MC05-X	Кабель человеко-машинного интерфейса MC05 IP66 I = 2 м для дополнительной клавиатуры -X		■
CAB-HMI5M-MC05-X	Кабель человеко-машинного интерфейса MC05 IP66 I = 5 м для дополнительной клавиатуры -X		■
VACON-PAN-HMDR-MC03	Полный комплект двери IP54 с клавиатурой + кабель 3 м + переходник	■	■
VACON-PAN-HMTX-MC06-CP	Ручная/с магн. креплением текстовая клавиатура IP66 с кабелем 1 м	■	■
PAN-HMWM-MK02	Комплект для настенного монтажа	■	■

Option boards	Описание	Коды дополнительных устройств, устанавливаемых на заводе	Описание	Применимость	
				VACON® 20	VACON® 20 CP
Дополнительные платы (все платы покрыты лаком)					
OPT-B1-V	6 цифр. входов/цифр. выходов, каждый дискретный вход можно индивидуально перепрограммировать для использования в качестве дискретного выхода	+EMC2	Фильтр ЭМС уровня C2 (включая +QPES)	■	■
OPT-B2-V	2 релейных выхода + термистор	+QPES	Комплект заземления экрана кабеля	■	
OPT-B4-V	1 аналог. вход, 2 аналог. выхода (изолированные)	+QFLG	Комплект фланцевого крепления для MI4 и MI5	■	
OPT-B5-V	3 релейных выхода	+DBIR	Встроенный тормозной резистор с холодной плитой		■
OPT-B9-V	1 рел. выход, 5 цифр. входов (42–240 В пер. тока)	+LS60	Частота управления двигателем по умолчанию: 60 Гц	■	■
OPT-BF-V	1 аналог. выход, 1 цифр. выход, 1 релейный выход				
OPT-BH-V	3 платы измерения температуры (поддерживаются PT100, PT1000, NI1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131)				
OPT-BK-V	AS-interface option board	=+A1051	Приложение для коррекции коэффициента мощности VACON® 20	■	■
Платы сетевых интерфейсов					
OPT-E3-V	PROFIBUS DP, screw terminals				
OPT-E5-V	PROFIBUS DP, sub-D9 connector				
OPT-E6-V	CANopen				
OPT-E7-V	DeviceNet				
OPT-E9-V	2-port Ethernet (Modbus TCP, PROFINET RT)				
OPT-EC-V	EtherCAT				
OPT-C3-V	PROFIBUS DP				
OPT-C5-V	PROFIBUS DP (D9 type connector)				
OPT-C6-V	CANopen				
OPT-C7-V	DeviceNet				
OPT-CI-V	Modbus TCP/IP				
OPT-CJ-V	BACnet MS/TP				
OPT-CP-V	PROFINET I/O				
OPT-CQ-V	EtherNet/IP				