

Краткие технические характеристики VACON 100 FLOW

VACON 100 FLOW 380-480 В, IP21

Модель	Низкая нагрузка		
	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Выходной ток, перегрузка 110%, А
VACON0100-3L-0003-5-FLOW	1,1	3,4	3,74
VACON0100-3L-0004-5-FLOW	1,5	4,8	5,28
VACON0100-3L-0005-5-FLOW	2,2	5,6	6,16
VACON0100-3L-0008-5-FLOW	3	8	8,8
VACON0100-3L-0009-5-FLOW	4	9,6	10,56
VACON0100-3L-0012-5-FLOW	5,5	12	13,2
VACON0100-3L-0016-5-FLOW	7,5	16	17,6
VACON0100-3L-0023-5-FLOW	11	23	25,3
VACON0100-3L-0031-5-FLOW	15	31	34,1
VACON0100-3L-0038-5-FLOW	18,5	38	41,8
VACON0100-3L-0046-5-FLOW	22	46	50,6
VACON0100-3L-0061-5-FLOW	30	61	67,1
VACON0100-3L-0072-5-FLOW	37	72	79,2
VACON0100-3L-0087-5-FLOW	45	87	95,7
VACON0100-3L-0105-5-FLOW	55	105	115,5
VACON0100-3L-0140-5-FLOW	75	140	154
VACON0100-3L-0170-5-FLOW	90	170	187
VACON0100-3L-0205-5-FLOW	110	205	225,5
VACON0100-3L-0261-5-FLOW	132	261	287,1
VACON0100-3L-0310-5-FLOW	160	310	341

VACON 100 FLOW 380-480 В, IP00

Модель	Низкая нагрузка		
	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Выходной ток, перегрузка 110%, А
VACON0100-3L-0140-5-FLOW+IP00	75	140	154
VACON0100-3L-0170-5-FLOW+IP00	90	170	187
VACON0100-3L-0205-5-FLOW+IP00	110	205	225,5
VACON0100-3L-0261-5-FLOW+IP00	132	261	287,1
VACON0100-3L-0310-5-FLOW+IP00	160	310	341
VACON0100-3L-0385-5-FLOW+IP00	200	385	423,5
VACON0100-3L-0460-5-FLOW+IP00	250	460	506
VACON0100-3L-0520-5-FLOW+IP00	250	520	572
VACON0100-3L-0590-5-FLOW+IP00	315	590	649
VACON0100-3L-0650-5-FLOW+IP00	355	650	715
VACON0100-3L-0730-5-FLOW+IP00	400	730	803
VACON0100-3L-0820-5-FLOW+IP00	450	820	902
VACON0100-3L-0920-5-FLOW+IP00	500	920	1012
VACON0100-3L-1040-5-FLOW+IP00	560	1040	1144
VACON0100-3L-1180-5-FLOW+IP00	630	1180	1298

VACON 100 FLOW 380-480 В, шкафное исполнение

Модель	Низкая нагрузка		
	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Выходной ток, перегрузка 110%, А
VACON0100-3L-0140-5-ED-FLOW	75	140	154
VACON0100-3L-0170-5-ED-FLOW	90	170	187
VACON0100-3L-0205-5-ED-FLOW	110	205	225,5
VACON0100-3L-0261-5-ED-FLOW	132	261	287,1
VACON0100-3L-0310-5-ED-FLOW	160	310	341
VACON0100-3L-0385-5-ED-FLOW	200	385	423,5
VACON0100-3L-0460-5-ED-FLOW	250	460	506
VACON0100-3L-0520-5-ED-FLOW	250	520	572
VACON0100-3L-0590-5-ED-FLOW	315	590	649
VACON0100-3L-0650-5-ED-FLOW	355	650	715
VACON0100-3L-0650-5-ED-FLOW	355	650	715
VACON0100-3L-0730-5-ED-FLOW	400	730	803
VACON0100-3L-0820-5-ED-FLOW	450	820	902
VACON0100-3L-0920-5-ED-FLOW	500	920	1012
VACON0100-3L-1040-5-ED-FLOW	560	1040	1144
VACON0100-3L-1180-5-ED-FLOW	630	1180	1298

Входные характеристики	Входное напряжение U _{вх}	1~ 208...240 В, -10%...+10%, 3~ 380 - 480 В, -10%...+10%,
	Входная частота	50...60 Гц -5...+10 %
	Подключение к сети	Не более одного раза в минуту (в нормальных условиях)
Выходные характеристики	Выходное напряжение	0—U _{вх}
	Длительный выходной ток	Длительный номинальный ток I _N при температуре воздуха не более +50°C (зависит от типоразмера)
	Перегрузочная способность	Низкая: 1.1 x I _L (1 мин/10 мин)
	Максимальный пусковой ток	Ток 2 x I _N в течение 2 сек. через каждые 20 сек.
	Выходная частота	30...320 Гц;
	Разрешение по частоте	0.01 Гц
Характеристики управления	Метод управления	Скалярное управление U/f; векторное управление без обратной связи
	Частота коммутации	1,5...10 кГц; Заводская установка по умолчанию 4 кГц
	Точка ослабления поля	8...320 Гц
	Время разгона	0...3000 сек
	Время торможения	0...3000 сек
	Режимы торможения	30 % x T _N с торможением постоянным током. Торможение динамическим магнитным потоком
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды	-10°C (без инея)...+55°C: номинальная нагрузочная способность I _N
	Температура хранения	-40°C...+70°C
	Относительная влажность	от 0 до 95% RH, без образования конденсата, некоррозионная атмосфера, без капяющей воды
	Качество воздуха: - химически агрессивные пары - механические частицы	IEC 721-3-3, устройство в процессе эксплуатации, класс 3C2 IEC 721-3-3, устройство в процессе эксплуатации, класс 3S2.
	Высота над уровнем моря	100 % нагрузочная способность (без снижения номинальных параметров) до 1000 м снижение номинальных параметров на 1 % на каждые 100 м выше 1000 м; макс. 2000 м; 4500 м (системы TN и IT)
	Вибрации EN50178/EN60068-2-6	5...150 Гц Амплитуда колебаний 1 мм (пик.) при 3...15.8 Гц Макс. амплитуда ускорения 1 G при 15.8...150 Гц
	Удары EN50178, EN60068-2-27	Испытание на падение ИБП (для ИБП соответствующего веса) Хранение и транспортировка: макс. 15 G, 11 мс (в упаковке)
	Класс защиты	IP21, IP54
ЭМС	Помехоустойчивость	Соответствует стандартам EN50082-1, -2, EN61800-3
	Излучение	EMC2, EN61800-3 (2004), категория C2
Безопасность		ЭМС: EN61800-3, Безопасность: UL508C, EN61800-5
Цепи управления	Входы	2 аналог. входа, 6 цифр. входов + вход термистора
	Выходы	1 аналог. выход, 10 В опорн., 24 В вх., 2 x 24 В вых., 3 рел. выхода или 2 рел. выхода
	Ethernet	Modbus TCP/IP, BACnet IP, PROFINET, EtherNet/IP
	RS485	Modbus RTU, Metasys N2, BACnet MSTP
	Опорное напряжение	+10В, +3%, макс. нагрузка 10 мА
	Подключение термистора (опция)	Гальванически изолированный, R _{срабат.} =4,7 кОм
Защиты		Перенапряжение, низкое напряжение, замыкание на землю, контроль сети, контроль выходных фаз, сверхток, перегрев ПЧ, перегрев двигателя, заклинивание двигателя, недогрузка двигателя, короткое замыкание источников +24В и +10В