

Режимы LD для легких перегрузок (модульный тип)

3-фазное напряжение 400 В

Тип FRN□○VG1S-4□		30S	37S	45S	55S	75S	90S	110S	132S	160S	200S	220S	250S	280S	315S	630B(*5)	710B(*5)	800B(*5)
Номинальная мощность двигателя [кВт]		37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315	355	710	800	1000
Номинальная мощность [кВА] (*1)		57	69	85	114	134	160	192	231	287	316	356	396	445	495	1044	1127	1409
Номинальный ток [A]		75	91	112	150	176	210	253	304	377	415	468	520	585	650	1370	1480	1850
Номинальная перегрузочная способность		110% номинального тока – 1 мин. (*2)																
Напряжение питания	Основное электропитание	Вход постоянного тока (См. характеристики диодного выпрямителя и ШИМ-рекуператора.)																
	Дополнительный вход источника питания цепи управления Фазы, напряжение, частота	1 фаза, 380 – 480 В, 50/60 Гц																
	Дополнительный вход питания вентилятора Фазы, напряжение, частота	Дополнительный вход питания вентилятора не требуется					1 фаза, 380 – 440 В, 50 Гц 380 – 480 В, 60 Гц (*3)											
	Допустимые отклонения напряжения/частоты	Напряжение: от +10 до -15 %, частота: от +5 до -5 %																
Несущая частота [кГц] (*4)		2																
Прибл. вес [кг]		30	30	30	37	37	45	45	95	95	95	125	135	135	135	135×3	135×3	135×3
Исполнение		IP00 открытое																

3-фазное напряжение 690 В

Тип FRN □○VG1S-69 □		90S	110S	132S	160S	200S	250S	280S	315S
Номинальная мощность двигателя [кВт]		110	132	160	200	220	280	315	355
Номинальная мощность [кВА] (*1)		155	167	192	258	281	353	394	436
Номинальный ток [А]		130	140	161	216	235	295	330	365
Номинальная перегрузочная способность		110% номинального тока – 1 мин. (*2)							
Напряжение питания	Основное электропитание	Вход постоянного тока (См. характеристики диодного выпрямителя и ШИМ-рекуператора.)							
	Дополнительный вход источника питания цепи управления Фазы, напряжение, частота	1 фаза, 575 – 690 В, 50/60 Гц							
	Дополнительный вход питания вентилятора Фазы, напряжение, частота	1 фаза, 660 – 690 В, 50/60 Гц 575 – 600 В, 50/60 Гц (*3)							
	Допустимые отклонения напряжения/частоты	Напряжение: от +10 до -15 %, частота: от +5 до -5 %							
Несущая частота [кГц] (*4)		2							
Прибл. вес [кг]		45	45	95	95	95	135	135	135
Исполнение		IP00 открытое							

Примечание 1) Указанные выше характеристики относятся к функциональному коду F80=1 (режим LD).

*1) При номинальном выходном напряжении для серии 400 В - 440 В, для серии 690 В - 690 В.

*2) Если преобразованная выходная частота ПЧ составляет менее 1 Гц, то при определенной температуре окружающей среды преобразователь частоты может отключиться раньше положенного вследствие перегрузки двигателя.

*3) Серия 400 В: При напряжении питания 380 – 398 В/50 Гц или 380 – 430 В/60 Гц необходимо соответствующим образом переключить разъем внутри преобразователя частоты.
Серия 690 В: При напряжении питания 575 – 600 В и частоте 50/60 Гц необходимо соответствующим образом переключить разъем внутри преобразователя частоты.

*4) При работе синхронного двигателя на низкой несущей частоте существует риск размагничивания из-за перегрева постоянных магнитов вследствие наличия гармоник в выходном токе. Поскольку несущая частота является низкой (2 кГц), всегда необходимо проверять допустимую несущую частоту двигателя.

*5) Один ПЧ состоит из трех модулей.

*6) Номинальная мощность двигателя относится к двигателю на 690 В.
Для двигателей с другим напряжением (а также при более детальном выборе) следует выбрать такую мощность, которая бы гарантировала номинальный ток ПЧ, равный номинальному току двигателя или превышающий его.