

Питание от сети 3 х 525–690 В перем. тока

Обозначение типа	P1K1	P1K5	P2K2	P3K0	P4K0	P5K5	P7K5
Типичная выходная мощность на валу [кВт]	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Только корпус IP20	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
Выходной ток							
Непрерывный (3 х 525–550 В) [А]	2,1	2,7	3,9	4,9	6,1	9,0	11
Прерывистый (3 х 525–550 В) [А]	3,4	4,3	6,2	7,8	9,8	14,4	17,6
Непрерывная мощность (3 х 551–690 В) [А]	1,6	2,2	3,2	4,5	5,5	7,5	10
Прерывистая мощность (3 х 551–690 В) [А]	2,6	3,5	5,1	7,2	8,8	12	16
Непрерывная мощность (525 В пер. тока)	1,9	2,5	3,5	4,5	5,5	8,2	10
Непрерывная мощность (690 В пер. тока)	1,9	2,6	3,8	5,4	6,6	9,0	12
Макс. входной ток							
Непрерывный (3 х 525–550 В) [А]	1,9	2,4	3,5	4,4	5,5	8,0	10
Прерывистый (3 х 525–550 В) [А]	3,0	3,9	5,6	7,1	8,8	13	16
Непрерывная мощность (3 х 551–690 В) [А]	1,4	2,0	2,9	4,0	4,9	6,7	9,0
Прерывистая мощность (3 х 551–690 В) [А]	2,3	3,2	4,6	6,5	7,9	10,8	14,4
Дополнительные технические характеристики							
Оценочное значение потери мощности при номинальной макс. нагрузке [Вт] ⁴⁾	44	60	88	120	160	220	300
Макс. поперечное сечение кабеля ⁵⁾ (сеть, двигатель, тормоз, цепь разделения нагрузки) [мм ²]/(AWG)	6, 4, 4 (10, 12, 12) (мин. 0,2 (24))						
Макс. поперечное сечение кабеля с разъединителем	6, 4, 4 (10, 12, 12)						
КПД ³⁾	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96

Таблица 8.7 Питание от сети 3 х 525–690 В перем. тока — нормальная перегрузка (NO) 110 % в течение 1 минуты, P1K1–P7K5

Обозначение типа	P11K	P15K	P18K	P22K	P30K
Высокая (НО)/нормальная перегрузка (NO)	NO	NO	NO	NO	NO
Типичная выходная мощность на валу [кВт] при напряжении 550 В	7,5	11	15	18,5	22
Типичная выходная мощность на валу [кВт] при напряжении 690 В	11	15	18,5	22	30
IP20/шасси	B4	B4	B4	B4	B4
IP21/NEMA 1	B2	B2	B2	B2	B2
IP55/NEMA 12	B2	B2	B2	B2	B2
Выходной ток					
Непрерывный (3 x 525–550 В) [А]	14	19	23	28	36
Прерывистый (перегрузка 60 с) (3 x 525–550 В) [А]	22,4	20,9	25,3	30,8	39,6
Непрерывный (3 x 551–690 В) [А]	13	18	22	27	34
Прерывистый (перегрузка 60 с) (3 x 551–690 В) [А]	20,8	19,8	24,2	29,7	37,4
Непрерывная мощность (550 В пер. тока) [кВА]	13,3	18,1	21,9	26,7	34,3
Непрерывная мощность (690 В пер. тока) [кВА]	15,5	21,5	26,3	32,3	40,6
Макс. входной ток					
Непрерывный (при 550 В) [А]	15	19,5	24	29	36
Прерывистый (перегрузка в течение 60 с при 550 В) [А]	23,2	21,5	26,4	31,9	39,6
Непрерывный (при 690 В) [А]	14,5	19,5	24	29	36
Прерывистый (перегрузка в течение 60 с при 690 В) [А]	23,2	21,5	26,4	31,9	39,6
Макс. ток входных предохранителей ¹⁾ [А]	63	63	63	80	100
Дополнительные технические характеристики					
Оценочное значение потери мощности при номинальной макс. нагрузке [Вт] ⁴⁾	150	220	300	370	440
Макс. поперечное сечение кабеля (сеть/двигатель, цепь разделения нагрузки, тормоз) [мм ²]/(AWG) ²⁾	35, 25, 25 (2, 4, 4)				
Макс. поперечное сечение кабеля с сетевым разъединителем [мм ²]/(AWG) ²⁾	16, 10, 10 (6, 8, 8)				
КПД ³⁾	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Таблица 8.8 Питание от сети 3 x 525–690 В перем. тока — нормальная перегрузка (NO) 110 % в течение 1 минуты, P11K–P30K

Тип корпуса		A2		A3		A4	A5	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
Номинальная мощность [кВт]	200-240V	1.1-2.2		3.0-3.7		1.1-2.2	1.1-3.7	5,5-11	15	5,5-11	15-18	18-30	37-45	22-30	37-45
	380-480/500V	1.1-4.0		5.5-7.5		1.1-4.0	1.1-7.5	11-18	22-30	11-18	22-37	37-55	75-90	45-55	75-90
	525-600V			1.1-7.5			1.1-7.5	11-18	22-30	11-18	22-37	37-55	75-90	45-55	75-90
	525-690V			1.1-7.5					11-30		11-37		37-90	45-55	
IP NEMA		20 Шасси	21 Тип 1	20 Шасси	21 Тип 1	55/66 Тип 12	55/66 Тип 12	21/ 55/66 Тип 1/ Тип 12	21/55/66 Тип 1/ Тип 12	20 Шасси	20 Шасси	21/55/66 Тип 1/ Тип 12	21/55/66 Тип 1/ Тип 12	20 Шасси	20 Шасси
Высота [мм]															
Высота задней панели	A	268	375	268	375	390	420	480	650	399	520	680	770	550	660
Высота с развязывающей панелью с кабелями периферийной шины	A	374		374	-	-	-	-	-	420	595			630	800
Расстояние между монтажными отверстиями	a	257	350	257	350	401	402	454	624	380	495	648	739	521	631
Ширина [мм]															
Ширина задней панели	B	90	90	130	130	200	242	242	242	165	230	308	370	308	370
Ширина задней панели с одним доп. устройством C	B	130	130	170	170		242	242	242	205	230	308	370	308	370
Ширина задней панели с двумя доп. устройствами в гнезде C	B	150	150	190	190		242	242	242	225	230	308	370	308	370
Расстояние между монтажными отверстиями	b	70	70	110	110	171	215	210	210	140	200	272	334	270	330
Глубина [мм]															
Глубина без доп. устройства A/B	C	205	207	205	207	175	200	260	260	249	242	310	335	333	333
C доп. устройством A/B	C	220	222	220	222	175	200	260	260	262	242	310	335	333	333

Номинальная мощность, масса и размеры

Тип корпуса		A2		A3		A4	A5	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
Номинальная мощность [кВт]	200-240V	1.1-2.2		3.0-3.7		1.1-2.2	1.1-3.7	5,5-11	15	5,5-11	15-18	18-30	37-45	22-30	37-45
	380-480/500V	1.1-4.0		5.5-7.5		1.1-4.0	1.1-7.5	11-18	22-30	11-18	22-37	37-55	75-90	45-55	75-90
	525-600V			1.1-7.5			1.1-7.5	11-18	22-30	11-18	22-37	37-55	75-90	45-55	75-90
	525-690V			1.1-7.5					11-30		11-37		37-90	45-55	
Отверстия под винты [мм]															
	c	8,0	8,0	8,0	8,0	8,25	8,25	12	12	8		12,5	12,5		
	d	ø11	ø11	ø11	ø11	ø12	ø12	ø19	ø19	12		ø19	ø19		
	e	ø5,5	ø5,5	ø5,5	ø5,5	ø6,5	ø6,5	ø9	ø9	6,8	8,5	ø9	ø9	8,5	8,5
	f	9	9	6,5	6,5	6	9	9	9	7,9	15	9,8	9,8	17	17
Макс. масса [кг]		4,9	5,3	6,6	7,0	9,7	13.5/14.2	23	27	12	23,5	45	65	35	50
Момент затяжки для передней крышки [Н·м]															
Пластмассовая крышка (низкие IP)		Защелка		Защелка		-	-	Защелка	Защелка	Защелка	Защелка	Защелка	Защелка	2,0	2,0
Металлических крышка (IP55/66)		-		-		1,5	1,5	2,2	2,2	-	-	2,2	2,2	2,0	2,0

Таблица 8.22 Номинальная мощность, масса и размеры

Схема подключения

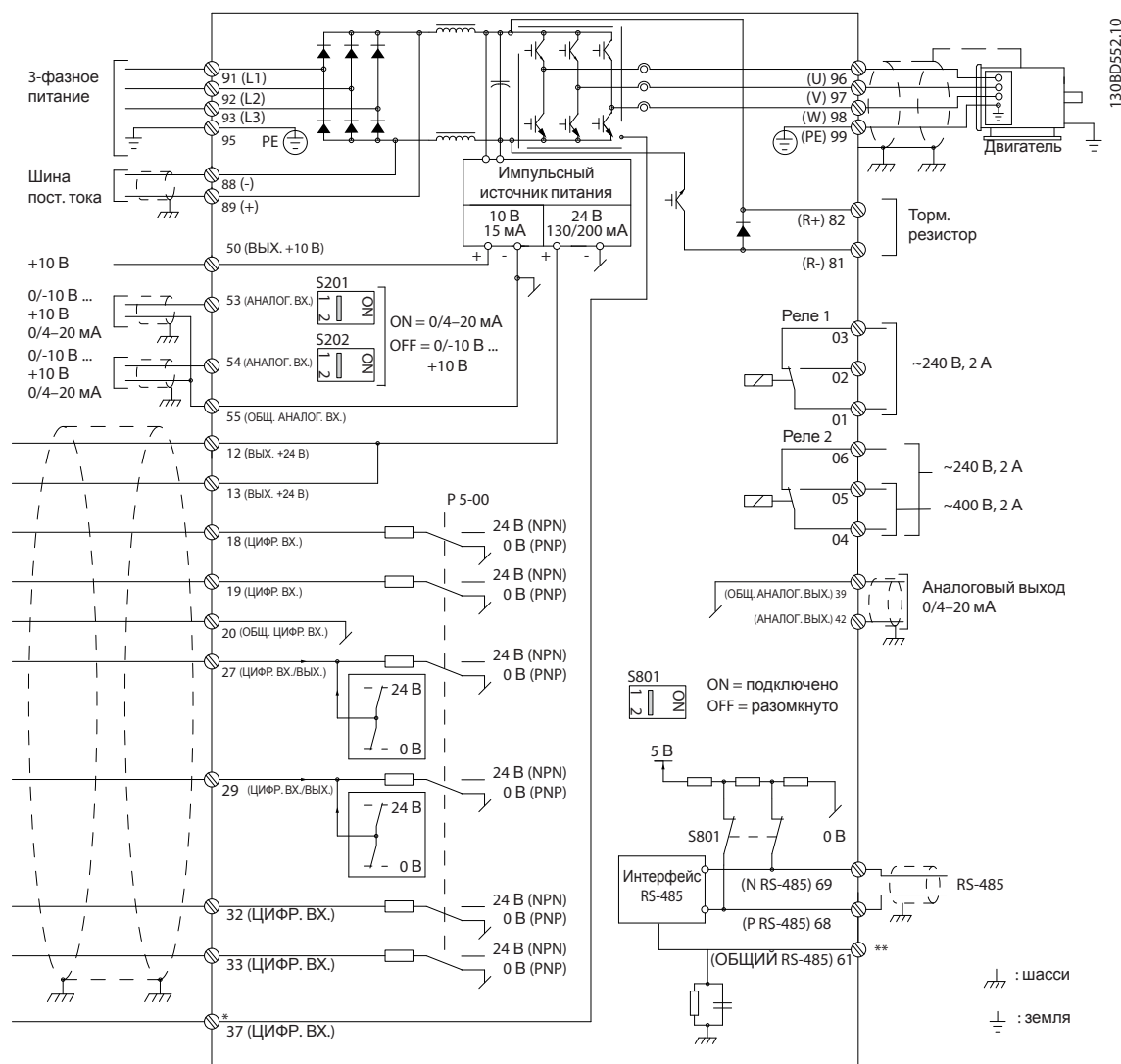


Рисунок 4.1 Схема основных подключений

A = аналоговый, D = цифровой

*Клемма 37 (опция) используется для функции безопасного отключения крутящего момента. Инструкции по установке функции безопасного отключения крутящего момента см. в *Инструкциях по эксплуатации функции безопасного отключения крутящего момента для преобразователей частоты Danfoss VLT®*.

**Не подключайте экран кабеля.