

Питание от сети 3 х 380–480 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
Типичная выходная мощность на валу [л. с.] при напряжении 460 В	1,5	2,0	2,9	4,0	5,0	7,5	10
IP20/шасси ⁶⁾	A2	A2	A2	A2	A2	A3	A3
IP55/Тип 12	A4/A5	A4/A5	A4/A5	A4/A5	A4/A5	A5	A5
IP66/NEMA 4X	A4/A5	A4/A5	A4/A5	A4/A5	A4/A5	A5	A5
Выходной ток							
Непрерывный (3 х 380–440 В) [А]	3	4,1	5,6	7,2	10	13	16
Прерывистый (3 х 380–440 В) [А]	3,3	4,5	6,2	7,9	11	14,3	17,6
Непрерывный (3 х 441–480 В) [А]	2,7	3,4	4,8	6,3	8,2	11	14,5
Прерывистый (3 х 441–480 В) [А]	3,0	3,7	5,3	6,9	9,0	12,1	15,4
Непрерывная мощность (400 В перем. тока) [кВА]	2,1	2,8	3,9	5,0	6,9	9,0	11,0
Непрерывная мощность (460 В перем. тока) [кВА]	2,4	2,7	3,8	5,0	6,5	8,8	11,6
Макс. входной ток							
Непрерывный (3 х 380–440 В) [А]	2,7	3,7	5,0	6,5	9,0	11,7	14,4
Прерывистый (3 х 380–440 В) [А]	3,0	4,1	5,5	7,2	9,9	12,9	15,8
Непрерывный (3 х 441–480 В) [А]	2,7	3,1	4,3	5,7	7,4	9,9	13,0
Прерывистый (3 х 441–480 В) [А]	3,0	3,4	4,7	6,3	8,1	10,9	14,3
Дополнительные технические характеристики							
Оценочные потери мощности при номинальной макс. нагрузке [Вт] ⁴⁾	58	62	88	116	124	187	255
Макс. поперечное сечение кабеля, IP20, IP21 (сеть, двигатель, тормоз, цепь разделения нагрузки) [мм ² / (AWG)] ²⁾	4, 4, 4 (12, 12, 12) (мин. 0,2 (24))						
Макс. поперечное сечение кабеля, IP55, IP66 (сеть, двигатель, тормоз, цепь разделения нагрузки) [мм ² / (AWG)] ²⁾	4, 4, 4 (12, 12, 12)						
Макс. поперечное сечение кабеля с разъединителем	6, 4, 4 (10, 12, 12)						
КПД ³⁾	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97

Таблица 8.3 Питание от сети 3 х 380–480 В перем. тока — нормальная перегрузка (NO) 110 % в течение 1 минуты, P1K1–P7K5

Обозначение типа	P11K	P15K	P18K	P22K	P30K	P37K	P45K	P55K	P75K	P90K
Типичная выходная мощность на валу [кВт]	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Типичная выходная мощность на валу [л. с.] при напряжении 460 В	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125
IP20/шасси ⁷⁾	B3	B3	B3	B4	B4	B4	C3	C3	C4	C4
IP21/NEMA 1	B1	B1	B1	B2	B2	C1	C1	C1	C2	C2
IP55/Тип 12	B1	B1	B1	B2	B2	C1	C1	C1	C2	C2
IP66/NEMA 4X	B1	B1	B1	B2	B2	C1	C1	C1	C2	C2
Выходной ток										
Непрерывный (3 х 380–439 В) [А]	24	32	37,5	44	61	73	90	106	147	177
Прерывистый (3 х 380–439 В) [А]	26,4	35,2	41,3	48,4	67,1	80,3	99	117	162	195
Непрерывный (3 х 440–480 В) [А]	21	27	34	40	52	65	80	105	130	160
Прерывистый (3 х 440–480 В) [А]	23,1	29,7	37,4	44	61,6	71,5	88	116	143	176
Непрерывная мощность (400 В перем. тока) [кВА]	16,6	22,2	26	30,5	42,3	50,6	62,4	73,4	102	123
Непрерывная мощность (460 В перем. тока) [кВА]	16,7	21,5	27,1	31,9	41,4	51,8	63,7	83,7	104	128
Макс. входной ток										
Непрерывный (3 х 380–439 В) [А]	22	29	34	40	55	66	82	96	133	161
Прерывистый (3 х 380–439 В) [А]	24,2	31,9	37,4	44	60,5	72,6	90,2	106	146	177
Непрерывный (3 х 440–480 В) [А]	19	25	31	36	47	59	73	95	118	145
Прерывистый (3 х 440–480 В) [А]	20,9	27,5	34,1	39,6	51,7	64,9	80,3	105	130	160

Обозначение типа	P11K	P15K	P18K	P22K	P30K	P37K	P45K	P55K	P75K	P90K
Дополнительные технические характеристики										
Оценочные потери мощности при номинальной макс. нагрузке [Вт] ⁴⁾	278	392	465	525	698	739	843	1083	1384	1474
Макс. поперечное сечение кабеля (сеть, тормоз, двигатель и цепь разделения нагрузки), IP20 [мм²/(AWG)]	16, 10, - (8, 8, -)		35, -, - (2, -, -)		35 (2)	50 (1)		150 (300 MCM)		
Макс. поперечное сечение кабеля IP21, IP55, IP66 (сеть, двигатель) [мм²/(AWG)]	10, 10, 16 (6, 8, 6)		35, 25, 25 (2, 4, 4)		50 (1)			150 (300 MCM)		
Макс. поперечное сечение кабеля IP21, IP55, IP66 (тормоз, цепь разделения нагрузки) [мм²/(AWG)]	10, 10, - (8, 8, -)		35, -, - (2, -, -)		50 (1)			95 (3/0)		
С размыкающим переключателем в комплекте поставки:	16/6					35/2	35/2		70/3/0	185/350 тыс. круг. милов
КПД ³⁾	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99

Таблица 8.4 Питание от сети 3 х 380–480 В перем. тока — нормальная перегрузка (NO) 110 % в течение 1 минуты, P11K–P90K

Тип корпуса [кВт]:		A2		A3		A4	A5	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
200–240 В		1.1-2.2		3.0-3.7		1.1-2.2	1.1-3.7	5,5–11	15	5,5–11	15–18,5	18,5–30	37-45	22-30	37-45
380–480 В		1.1-4.0		5.5-7.5		1.1-4.0	1.1-7.5	11–18,5	22-30	11–18,5	22–37	37–55	75-90	45-55	75-90
525–600 В				1.1-7.5			1.1-7.5	11–18,5	11-30	11–18,5	22–37	37–55	37-90	45-55	75-90
IP		20	21	20	21	55/66	55/66	21/55/66	21/55/66	20	20	21/55/66	21/55/66	20	20
NEMA		Шасси	Тип 1	Шасси	Тип 1	Тип 12/4X	Тип 12/4X	Тип 1/12/4X	Тип 1/12/4X	Шасси	Шасси	Тип 1/12/4X	Тип 1/12/4X	Шасси	Шасси
Высота [мм]															
Корпус	A*	246	372	246	372	390	420	480	650	350	460	680	770	490	600
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	-	-	-	-	-	419	595	-	-	630	800
Расстояние между монтажными отверстиями	a	257	350	257	350	401	402	454	624	380	495	648	739	521	631
Ширина [мм]															
Корпус	B	90	90	130	130	200	242	242	242	165	231	308	370	308	370
Ширина задней панели	B	90	90	130	130	200	242	242	242	165	231	308	370	308	370
Ширина задней панели с одним доп. устройством С	B	130	130	170	170		242	242	242	205	231	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]															
Без доп. устройства А/В	C	205	205	205	205	175	200	260	260	248	242	310	335	333	333
С доп. устройством А/В	C	220	220	220	220	175	200	260	260	262	242	310	335	333	333
Отверстия под винты [мм]															
	c	8,0	8,0	8,0	8,0	8,2	8,2	12	12	8	-	12	12	-	-
Диаметр Ø	d	11	11	11	11	12	12	19	19	12	-	19	19	-	-
Диаметр Ø	e	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	9	9	6,8	8,5	9,0	9,0	8,5	8,5
	f	9	9	9	9	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	14	23	27	12	23,5	45	65	35	50
* Верхнее и нижнее монтажные отверстия показаны на Рисунок 3.4 и Рисунок 3.5.															
** Глубина корпуса может меняться при установки различных дополнительных устройств.															

Номинальная мощность, масса и размеры

Таблица 8.16 Номинальная мощность, масса и размеры

Схема подключений

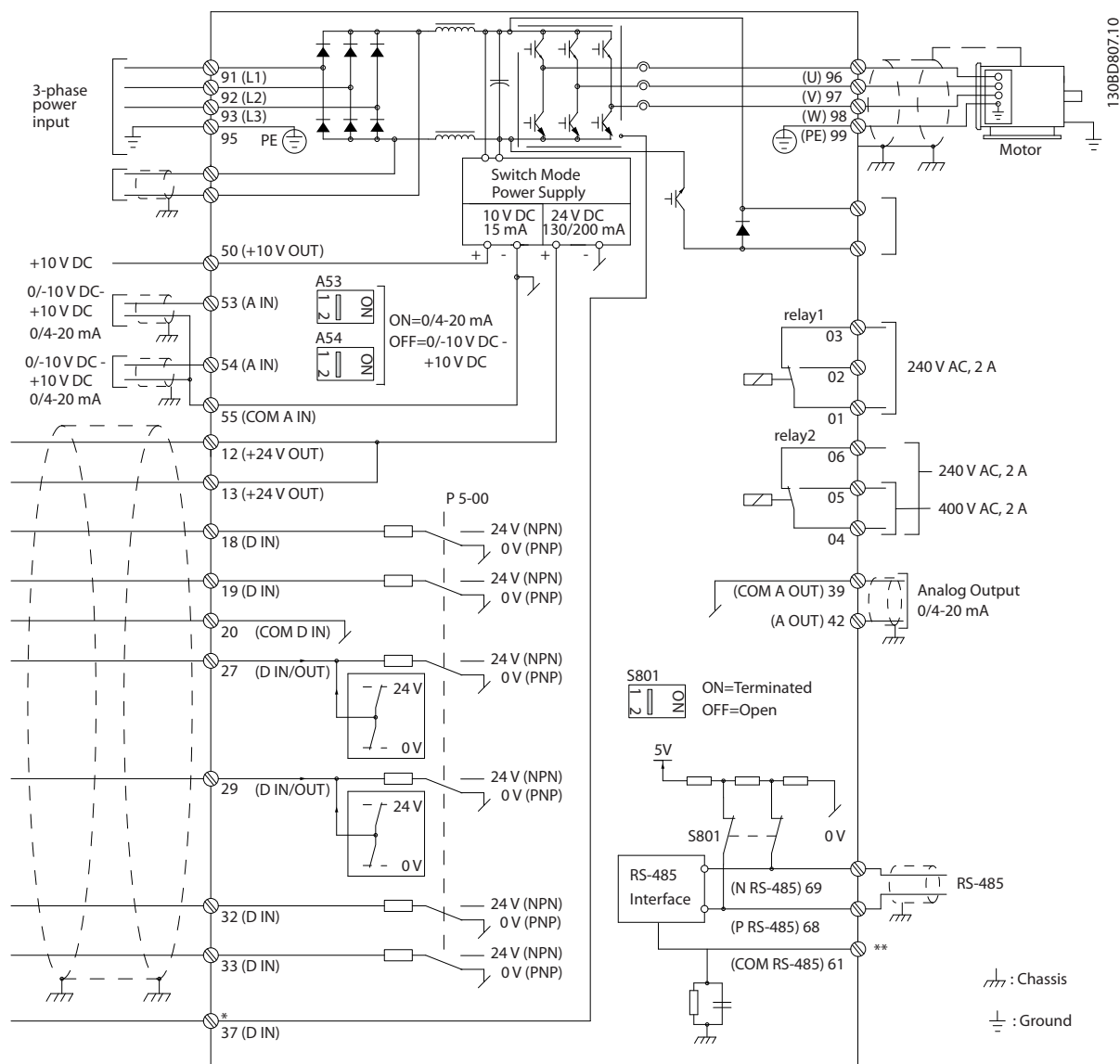


Рисунок 4.1 Схема основных подключений

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 VLT®*.

**Не подключайте экран кабеля.