

Технические характеристики

Питание от сети

3 х 200–240 В пер. тока

Таблица 20: 3 х 200–240 В пер. тока, 0,25–7,5 кВт (0,33–10 л. с.)

Преобразователь частоты	PK25	PK37	PK75	P1K5	P2K2	P3K7	P5K5	P7K5
Типичная выходная мощность на валу [кВт]	0,25	0,37	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
Типичная выходная мощность на валу [л. с.]	0,33	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0
Класс защиты корпуса IP20	H1	H1	H1	H1	H2	H3	H4	H4
Макс. поперечное сечение кабеля в клеммах (сеть, двигатель) [мм ² (AWG)]	4 (10)	4 (10)	4 (10)	4 (10)	4 (10)	4 (10)	16 (6)	16 (6)
Выходной ток, температура окружающей среды 40 °C (104 °F)								
Непрерывный (3 х 200–240 В) [А]	1,5	2,2	4,2	6,8	9,6	15,2	22,0	28,0
Прерывистый (3 х 200–240 В) [А]	1,7	2,4	4,6	7,5	10,6	16,7	24,2	30,8
Макс. входной ток								
Непрерывный 3 х 200–240 В [А]	1,1	1,6	2,8	5,6	8,6/7,2	14,1/12,0	21,0/18,0	28,3/24,0
Прерывистый (3 х 200–240 В) [А]	1,2	1,8	3,1	6,2	9,5/7,9	15,5/13,2	23,1/19,8	31,1/26,4
Максимальный ток сетевых предохранителей								
Расчетные потери мощности [Вт], лучший/типичный вариант ⁽¹⁾	12/14	15/18	21/26	48/60	80/102	97/120	182/204	229/268
Масса, корпус с защитой IP20, [кг (фунт)]	2,0 (4,4)	2,0 (4,4)	2,0 (4,4)	2,1 (4,6)	3,4 (7,5)	4,5 (9,9)	7,9 (17,4)	7,9 (17,4)
КПД [%], лучший/типичный вариант ⁽²⁾	97,0/96,5	97,3/96,8	98,0/97,6	97,6/97,0	97,1/96,3	97,9/97,4	97,3/97,0	98,5/97,1
Выходной ток, температура окружающей среды 50 °C (122 °F)								
Непрерывный (3 х 200–240 В) [А]	1,5	1,9	3,5	6,8	9,6	13,0	19,8	23,0
Прерывистый (3 х 200–240 В) [А]	1,7	2,1	3,9	7,5	10,6	14,3	21,8	25,3

Таблица 21: 3 x 200–240 В пер. тока, 11–45 кВт (15–60 л. с.)

Преобразователь частоты	P11K	P15K	P18K	P22K	P30K	P37K	P45K
Типичная выходная мощность на валу [кВт]	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0
Типичная выходная мощность на валу [л. с.]	15,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0
Класс защиты корпуса IP20	H5	H6	H6	H7	H7	H8	H8
Макс. поперечное сечение кабеля в клеммах (сеть, двигатель) [мм ² (AWG)]	16 (6)	35 (2)	35 (2)	50 (1)	50 (1)	95 (0)	120 (4/0)
Выходной ток, температура окружающей среды 40 °C (104 °F)							
Непрерывный (3 x 200–240 В) [A]	42,0	59,4	74,8	88,0	115,0	143,0	170,0
Прерывистый (3 x 200–240 В) [A]	46,2	65,3	82,3	96,8	126,5	157,3	187,0
Макс. входной ток							
Непрерывный 3 x 200–240 В [A]	41,0/38,2	52,7	65,0	76,0	103,7	127,9	153,0
Прерывистый (3 x 200–240 В) [A]	45,1/42,0	58,0	71,5	83,7	114,1	140,7	168,3
Максимальный ток сетевых предохранителей							
Расчетные потери мощности [Вт], лучший/типичный вариант ⁽¹⁾	369/386	512	697	879	1149	1390	1500
Масса, корпус с защитой IP20, [кг (фунт)]	9,5 (20,9)	24,5 (54)	24,5 (54)	36,0 (79,4)	36,0 (79,4)	51,0 (112,4)	51,0 (112,4)
КПД [%], лучший/типичный вариант ⁽²⁾	97,2/97,1	97,0	97,1	96,8	97,1	97,1	97,3
Выходной ток, температура окружающей среды 50 °C (122 °F)							
Непрерывный (3 x 200–240 В) [A]	33,0	41,6	52,4	61,6	80,5	100,1	119
Прерывистый (3 x 200–240 В) [A]	36,3	45,8	57,6	67,8	88,6	110,1	130,9

3 x 380–480 В пер. тока

Таблица 22: 3 x 380–480 В пер. тока, 0,37–15 кВт (0,5–20 л. с.), корпуса размера H1–H4

Преобразователь частоты	PK37	PK75	P1K5	P2K2	P3K0	P4K0	P5K5	P7K5	P11K	P15K
Типичная выходная мощность на валу [кВт]	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0

Габариты преобразователей частоты

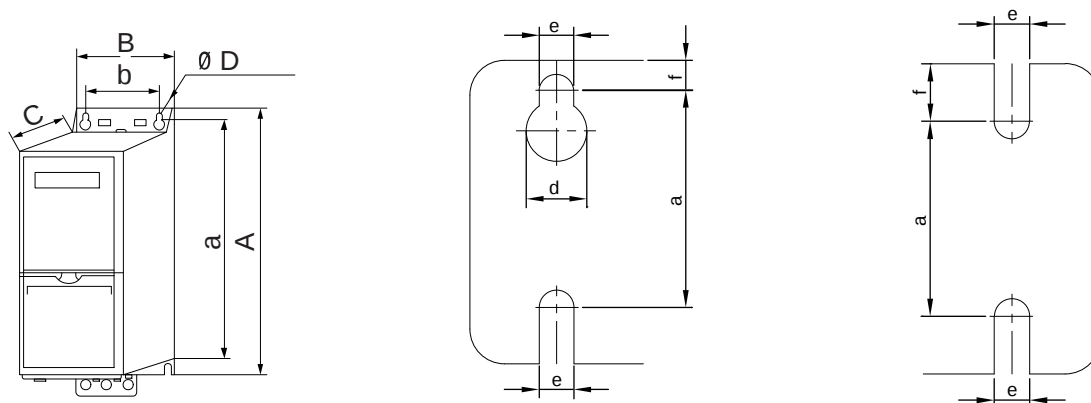


Рисунок 1: Размеры

Таблица 6: Габаритные размеры, корпуса Н1–Н5

Размер корпуса		Н1	Н2	Н3	Н4	Н5
Класс защиты (IP)		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Мощность [кВт (л. с.)]	3 x 200–240 В	0,25–1,5 (0,33–2,0)	2,2 (3,0)	3,7 (5,0)	5,5–7,5 (7,5–10)	11 (15)
	3 x 380–480 В	0,37–1,5 (0,5–2,0)	2,2–4,0 (3,0–5,0)	5,5–7,5 (7,5–10)	11–15 (15–20)	18,5–22 (25–30)
	3 x 525–600 В	–	–	–	–	–
Высота [мм (дюйм)]	A	195 (7,7)	227 (8,9)	255 (10,0)	296 (11,7)	334 (13,1)
	A ⁽¹⁾	273 (10,7)	303 (11,9)	329 (13,0)	359 (14,1)	402 (15,8)
	a	183 (7,2)	212 (8,3)	240 (9,4)	275 (10,8)	314 (12,4)
Ширина [мм (дюйм)]	B	75 (3,0)	90 (3,5)	100 (3,9)	135 (5,3)	150 (5,9)
	b	56 (2,2)	65 (2,6)	74 (2,9)	105 (4,1)	120 (4,7)
Глубина [мм (дюйм)]	C	168 (6,6)	190 (7,5)	206 (8,1)	241 (9,5)	255 (10)
Монтажное отверстие [мм (дюйм)]	d	9 (0,35)	11 (0,43)	11 (0,43)	12,6 (0,50)	12,6 (0,50)
	e	4,5 (0,18)	5,5 (0,22)	5,5 (0,22)	7 (0,28)	7 (0,28)
	f	5,3 (0,21)	7,4 (0,29)	8,1 (0,32)	8,4 (0,33)	8,5 (0,33)
Макс. масса, кг (фунт)		2,1 (4,6)	3,4 (7,5)	4,5 (9,9)	7,9 (17,4)	9,5 (20,9)

¹ С развязывающей панелью.

Таблица 7: Габаритные размеры, корпуса Н6–Н10

Размер корпуса		Н6	Н7	Н8	Н9	Н10
Класс защиты (IP)		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Мощность [кВт (л. с.)]	3 x 200–240 В	15–18,5 (20–25)	22–30 (30–40)	37–45 (50–60)	–	–

Размер корпуса		H6	H7	H8	H9	H10
	3 x 380–480 В	30–45 (40–60)	55–75 (70–100)	90 (125)	–	–
	3 x 525–600 В	18,5–30 (25–40)	37–55 (50–70)	75–90 (100–125)	2,2–7,5 (3,0–10)	11–15 (15–20)
Высота [мм (дюйм)]	A	518 (20,4)	550 (21,7)	660 (26)	269 (10,6)	399 (15,7)
	A ⁽¹⁾	595 (23,4)/635 (25), 45 кВт	630 (24,8)/690 (27,2), 75 кВт	800 (31,5)	374 (14,7)	419 (16,5)
	a	495 (19,5)	521 (20,5)	631 (24,8)	257 (10,1)	380 (15)
Ширина [мм (дюйм)]	B	239 (9,4)	313 (12,3)	375 (14,8)	130 (5,1)	165 (6,5)
	b	200 (7,9)	270 (10,6)	330 (13)	110 (4,3)	140 (5,5)
Глубина [мм (дюйм)]	C	242 (9,5)	335 (13,2)	335 (13,2)	205 (8,0)	248 (9,8)
Монтажное отверстие [мм (дюйм)]	d	–	–	–	11 (0,43)	12 (0,47)
	e	8,5 (0,33)	8,5 (0,33)	8,5 (0,33)	5,5 (0,22)	6,8 (0,27)
	f	15 (0,6)	17 (0,67)	17 (0,67)	9 (0,35)	7,5 (0,30)
Макс. масса, кг (фунт)		24,5 (54)	36 (79)	51 (112)	6,6 (14,6)	12 (26,5)

¹ С развязывающей панелью.

Таблица 8: Габаритные размеры, размеры корпусов I2–I8

Размер корпуса		I2	I3	I4	I6	I7	I8
Класс защиты (IP)		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Мощность [кВт (л. с.)]	3 x 380–480 В	0,75–4,0 (1,0–5,0)	5,5–7,5 (7,5–10)	11–18,5 (15–25)	22–37 (30–50)	45–55 (60–70)	75–90 (100–125)
Высота [мм (дюйм)]	A	332 (13,1)	368 (14,5)	476 (18,7)	650 (25,6)	680 (26,8)	770 (30)
	a	318,5 (12,53)	354 (13,9)	460 (18,1)	624 (24,6)	648 (25,5)	739 (29,1)
Ширина [мм (дюйм)]	B	115 (4,5)	135 (5,3)	180 (7,0)	242 (9,5)	308 (12,1)	370 (14,6)
	b	74 (2,9)	89 (3,5)	133 (5,2)	210 (8,3)	272 (10,7)	334 (13,2)
Глубина [мм (дюйм)]	C	225 (8,9)	237 (9,3)	290 (11,4)	260 (10,2)	310 (12,2)	335 (13,2)
Монтажное отверстие [мм (дюйм)]	d	11 (0,43)	12 (0,47)	12 (0,47)	19 (0,75)	19 (0,75)	19 (0,75)
	e	5,5 (0,22)	6,5 (0,26)	6,5 (0,26)	9 (0,35)	9 (0,35)	9 (0,35)
	f	9 (0,35)	9,5 (0,37)	9,5 (0,37)	9 (0,35)	9,8 (0,39)	9,8 (0,39)
Макс. масса, кг (фунт)		5,3 (11,7)	7,2 (15,9)	13,8 (30,42)	27 (59,5)	45 (99,2)	65 (143,3)

Схема электрических соединений

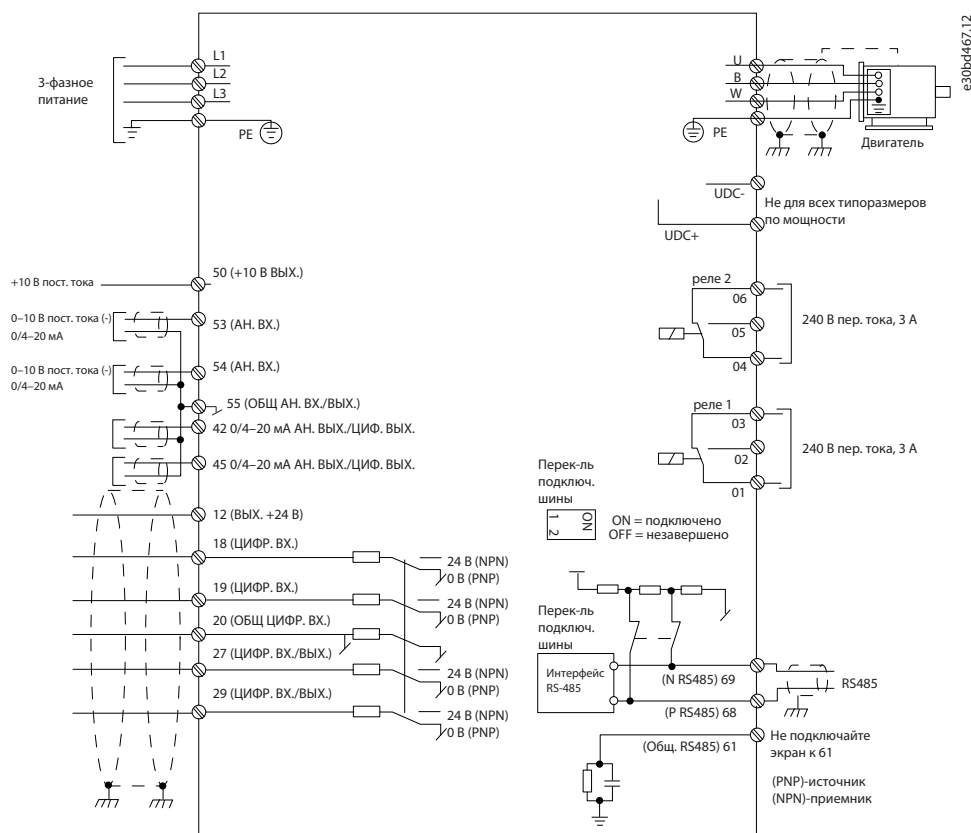


Рисунок 25: Схема основных подключений

УВЕДОМЛЕНИЕ

В следующих блоках отсутствует доступ к клеммам UDC- и UDC+:

- IP20, 380-480 В, 30-90 кВт (40-125 л. с.)
- IP20, 200-240 В, 15-45 кВт (20-60 л. с.)
- IP20, 525-600 В, 2,2-90 кВт (3-125 л. с.)
- IP54, 380-480 В, 22-90 кВт (30-125 л. с.)