

Технические данные трансформаторов,
реакторов, автоматических выключателей,
дросселей ПЧ

Таблица В.1

Основные параметры трансформаторов средней мощности

№ п.п.	Тип трансформатора	S_n , кВА	$U_{1н}$, В	$U_{2н}$, В	$I_{2н}$, А	$U_{дн}$, В	$I_{дн}$, А	$P_{хх}$, Вт	$P_{кз}$, Вт	U_k , %	$I_{хх}$, %
1	ТСП–10/0,7	7,3	380	205	20,5	230	25	115	230	4,7	14
2	ТСП–16/0,7	14,6	380	205	41,0	230	50	120	550	5,2	8
3	ТСП–16/0,7	14,6	380	410	40,5	460	25	120	550	5,2	8
4	ТСП–25/0,7	29,1	380	205	82,0	230	100	190	1100	5,5	6
5	ТСП–25/0,7	29,1	380	410	41,0	460	50	190	1100	5,5	6
6	ТСП–63/0,7	58	380	205	164	230	200	300	1900	5,5	5
7	ТСП–63/0,7	58	380	410	82	460	100	300	1900	5,5	5
8	ТСП–100/0,7	93	380	205	262	230	320	400	2300	5,8	4
9	ТСП–125/0,7	117	380	410	164	460	200	470	2700	5,8	3
10	ТСПМ–160/0,7	143	380	202	408	230	500	625	2550	4,7	5,2
11	ТСПМ–160/0,7	147	380	416	204	460	250	625	2550	4,7	5,2
12	ТСЗПМ–200/0,7	182	380	205	514	230	630	800	3100	5,5	1,5
13	ТСЗПМ–200/0,7	206	380	410	290	460	350	800	3200	5,75	1,5
14	ТСПМ–250/0,7	235	380	208	653	230	800	750	3800	4,5	3,4
15	ТСПМ–250/0,7	235	380	416	326	460	400	750	3700	4,5	3,4

Таблица В.2

Основные параметры токоограничивающих реакторов

№ п.п.	Тип реактора	$U_{лн}$, В	$I_{лн}$, А	$L_{ф}$, мГн	$r_{ф}$, мОм
1	РТСТ – 20,5 – 2,02У3	410	20,5	2,02	265
2	РТСТ – 41 – 1,01 У3	410	41	1,01	102
3	РТСТ – 82 – 0,505 У3	410	82	0,505	37
4	РТСТ – 165 – 0,25 У3	410	165	0,25	13
5	РТСТ – 265 – 0,156 У3	410	265	0,156	7,2
6	РТСТ – 410 – 0,101 У3	410	410	0,101	3,8
7	РТСТ – 660 – 0,064 У3	410	660	0,064	2,1
8	РТСТ – 820 – 0,0505 У3	410	820	0,0505	1,4

Таблица В.3

Технические данные сглаживающих реакторов

Тип реактора	I_n, A	$L_{\text{н}}, мГн$	$r, мОм$	Масса, кг
ФРОС-65/0,5У3	250	1,5	6,8	85
ФРОС-65/0,5У3	320	1	4,5	84
ФРОС-125/0,5У3	500	0,75	3	120
ФРОС-250/0,5У3	250	6,5	17,6	216
ФРОС-250/0,5У3	320	4,2	11,5	220
ФРОС-250/0,5У3	800	0,6	1,7	215
ФРОС-500/0,5У3	500	3,25	7,5	340

Примечание: трансформаторы и реакторы для электропривода выдерживают перегрузки 75% в течение 60 с, 100% – 15 с, 150% – 10 с.

Среднеквадратичное значение тока за время цикла до 10 мин не должно превышать номинальный ток.

Таблица В.4

Технические данные автоматических выключателей

Тип выключателя	I_n, A	$U_n, В$	Фирма производитель
A0246 C60N 24345	2	220	Schneider Electric
A0248 C60N 24347	4	220	Schneider Electric
A0249 C60N 24348	6	220	Schneider Electric
A0251 C60N 24349	10	220	Schneider Electric
A0253 C60N 24350	16	220	Schneider Electric
A0255 C60N 24351	20	220	Schneider Electric
A0257 C60N 24352	25	220	Schneider Electric
A0259 C60N 24353	32	220	Schneider Electric
A0261 C60N 24354	40	220	Schneider Electric
A0263 C60N 24355	50	220	Schneider Electric
A0265 C60N 24356	63	220	Schneider Electric
A0290 C120N 18365	80	220	Schneider Electric
A0291 C120N 18367	100	220	Schneider Electric
A0292 C120N 18369	125	220	Schneider Electric
A0330 NSX160F	160	440	Schneider Electric
A0331 NSX250F	250	440	Schneider Electric
A0315 32678 NB400N	300	440	Schneider Electric
A0317 32676 NB400N	400	440	Schneider Electric
A0320 32876 NB600N	600	440	Schneider Electric

**Сетевые , моторные дроссели
и радиочастотные фильтры преобразователя частоты
Delta Electronics, Inc - 400В трехфазные**

Мощность двигателя, кВт	Сетевые 3N моторные 3S дроссели 7,7 /4,2 (индуктивность мГн/ ток А)		Радиочастотные фильтры
1.5	ED3N-7,7//4,2	ED3S-16,3/3,8	
2.2	ED3N-3,5/9,0	ED3S-11,8/5,3	VFD022S43E
3.7	ED3N-3,5/9,0	ED3S-7,3/8,0	VFD037V43A
5.5	ED3N-1,3/17	ED3S-4,6/11	VFD055M43A
7.5	ED3N-1,3/17	ED3S-3,8/16	VFD075M43A
11	ED3N-0,74/33,5	ED3S-2,5/22	VFD110V43A
15	ED3N-0,74/33,5	ED3S-2,0/32	VFD150B(F)43A;
18.5			VFD185B(F)43A
22	ED3N-0,36/50	ED3S-1,3/48	VFD220B(F)43A;
30	ED3N-0,29/78	ED3S-1,03/58	VFD300B(F)43A;
37	ED3N-0,29/78	ED3S-0,8/72	VFD370V43A
45	ED3N-0,19/115	ED3S-0,68/87	VFD450V43A
55	ED3N-0,19/115	ED3S-0,53/101	VFD550B(F)43A
75	ED3N-0,11/185	ED3S-0,4/144	VFD750B(F)43A
90	ED3N-0,11/185	ED3S-0,33/173	

Тормозные модули и тормозные резисторы
Delta Electronics, Inc
U_{дв} = 380 В

Р _{дв} , кВт	Параметры тормозных резисторов		Тип тормозных модулей		Пере- грузка
	тип	P, R		КОЛ -ВО	%
0,75	BR080W750	80Вт 750Ом	встроен в ПЧ		125
1,5	BR300W400	300Вт 400Ом	встроен в ПЧ		125
2,2	BR300W250	300Вт 250Ом	встроен в ПЧ		125
3,7	BR400W150	400Вт 150Ом	встроен в ПЧ		125
5,5	BR500W100	500Вт 100Ом	встроен в ПЧ		125
7,5	BR1K0W075	1000Вт 75Ом	встроен в ПЧ		125
11	BR1K0W050	1000Вт 50Ом	VFDB2015	1	125
15	BR1K5W040	1500Вт 40Ом	VFDB2015	1	125
18,5	BR1K2W008 4	4800Вт 32Ом	VFDB2022	1	125
22	BR1K2W6P8 4	4800Вт 27Ом	VFDB2022	1	125
30	BR1K5W005 4	6000Вт 20Ом	VFDB4030	1	125
37	BR1K2W008 8	9600Вт 16Ом	VFDB4030	2	125
45	BR1K2W6P8 8	9600Вт 14Ом	VFDB4045	1	125
55	BR1K5W005 8*	12000Вт 10Ом	VFDB4045	2	125
75	BR1K2W6P8 16	19200Ом 6,8Ом	VFDB4045	2	125