

Основные технические характеристики

Электрические характеристики

Уровень изоляции: 12 и 17,5 кВ

Номинальная мощность (кВ·А) (1) (*)	160 (2)	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Номинальное напряжение обмотки ВН (1)	6,10 кВ										
Уровень изоляции (3)	12 кВ для 6 кВ; 17,5 кВ для 10 кВ										
Частота (1)	50 Гц										
Макс. температура окружающей среды	40 °С										
Напряжение холостого хода обмотки НН (1)	400 В между фазами, 231 В между фазой и нейтралью										
Способ и диапазон регулирования (без возбуждения) (1)	ПБВ; ± 2 x 2,5%										
Схема и группа соединения обмоток	Δ/Уп - 11 или Δ/Уп - 5 (треугольник, звезда с выведенной нейтралью)										
Потери (Вт)	потери холостого хода	610	820	1000	1370	2000	2500	2800	3500	4300	5500
	потери при 75 °С	2300	3100	4500	6700	8800	10500	12300	14900	18300	22000
	нагрузке при 120 °С	2700	3500	5200	7600	10000	12000	14000	17000	21000	25000
Напряжение к.з. (%)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Ток холостого хода (%)	2,3	2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1	1	
Ток включения	le/In (мгн. значение)	13,5	13	13	12	9	9	9	9,5	8,5	8,5
	постоянная времени	0,13	0,18	0,25	0,26	0,34	0,35	0,42	0,4	0,5	0,6
Уровень шума дБ (А) (4)	акustическая мощность LWA	62	65	68	70	73	75	76	77	81	81
	акustическое давление LPA на раст. 1 м	50	53	56	57	59	61	61	61	65	65

(*) Номинальная мощность дана для естественного охлаждения С (AN), при принудительной вентиляции может быть увеличена на 40 % СД (AF).

(1) Другие данные – по запросу.

(2) Нестандартные значения – по запросу.

(3) Справка – по уровням изоляции.

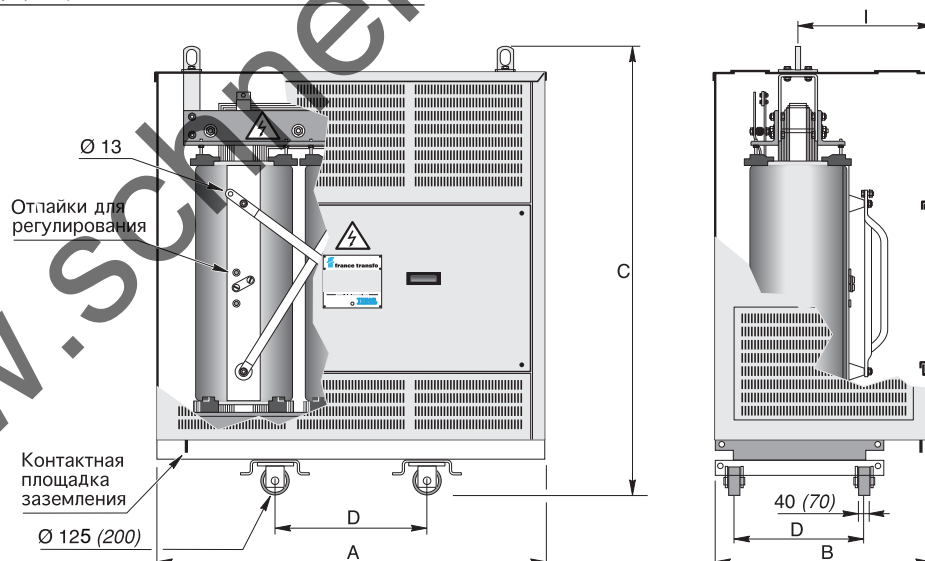
(4) В соответствии со стандартом МЭК 551.

Уровень изоляции (кВ)	3,6	7,2	12	17,5	24
кВ действ., 50 гц - 1 мин	10	20	28	38	50
кВ удар., 1,2/50 мкс	40	60	75	95	125

Размеры и масса

Трансформаторы Trihal в металлическом кожухе (IP31) 6, 10 кВ/400 В

Размеры и масса, указанные в нижеследующей таблице, даются в качестве примера для трансформаторов на напряжение 6, 10 кВ/400 В. Они соответствуют трансформаторам с электрическими характеристиками, указанными в предыдущей таблице. Трансформаторы с другими значениями первичного напряжения и напряжения короткого замыкания и трансформаторы с расщепленной обмоткой имеют другие размеры и вес (проконсультируйтесь в "Шнейдер Электрик").



В скобках даны размеры для трансформаторов 1000 - 3150 кВ·А.

Уровень изоляции 12 и 17,5 кВ – вторичное напряжение 400 В

6 кВ

Номинальная мощность (кВ·А)	160*	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150*
Размеры (мм)	A	1650	1700	1700	2000	2000	2150	2330	2201	
	B	950	1020	1020	1170	1170	1170	1270	1276	
	C	1750	1900	1900	2400	2400	2480	2650	2501	
	D	520	670	670	820	820	820	1070	1070	
	I	588	612	612	685	685	685	698	681	
Масса (кг)		1115	1440	1675	2420	2720	3325	4110	5195	

10 кВ

Номинальная мощность (кВ·А)	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Размеры (мм)	A	1650	1650	1700	1800	2000	2150	2330	2330	2510
	B	950	950	1020	1170	1170	1170	1270	1270	1300
	C	1750	1750	1900	2050	2400	2400	2480	2650	2775
	D	520	520	670	670	820	820	820	1070	1070
	I	527	588	614	614	685	685	685	698	698
Масса (кг)	910	1125	1420	1870	2515	2915	3580	4400	5110	6785

* Размер и масса уточняются для каждого конкретного заказа. Обращайтесь в ЗАО "Шнейдер Электрик".

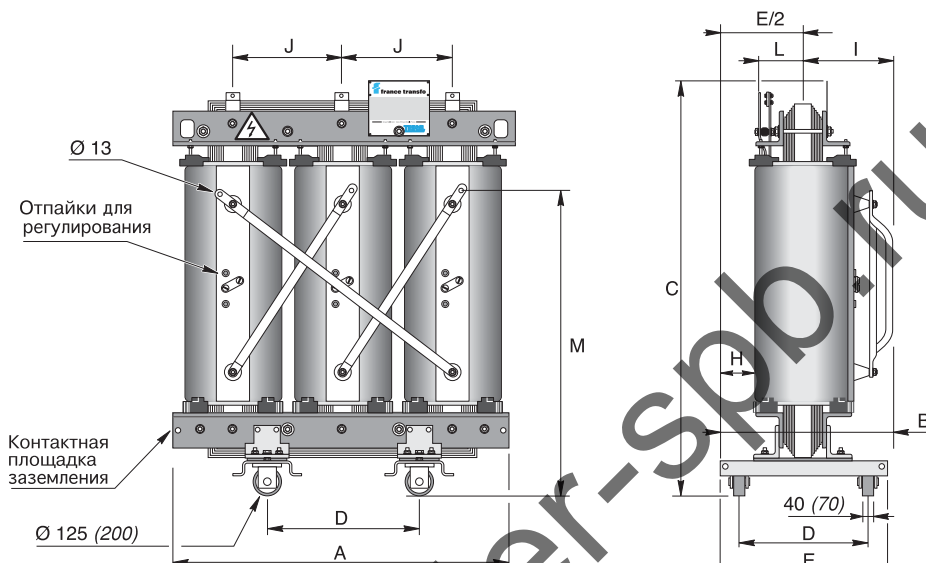
Trihal

Основные технические характеристики

Размеры и масса

Трансформаторы Trihal без защитного кожуха (IP00) 6, 10 кВ/400 В

Размеры и масса, указанные в нижеследующих таблицах, даются в качестве примера для трансформаторов на напряжение 6, 10 кВ/400 В. Они соответствуют трансформаторам с электрическими характеристиками, указанными в предыдущих таблицах. Трансформаторы с другими значениями первичного напряжения и напряжения короткого замыкания и трансформаторы с расщепленной обмоткой имеют другие размеры и массу (проконсультируйтесь в "Шнейдер Электрик").



Уровень изоляции 12 и 17,5 кВ – вторичное напряжение 400 В

В скобках даны размеры для трансформаторов 1000 - 3150 кВ·А.

6 кВ

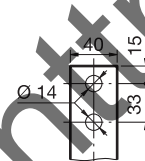
Номинальная мощность (кВ·А)		160*	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150*
Размеры (мм)	A		1185	1266	1426	1554	1672	1696	1810	1960	
	B		710	798	818	945	945	945	1195	1195	
	C		1261	1421	1521	1674	1724	2035	2140	2222	
	D		520	670	670	820	820	820	1070	1070	
	E		645	795	795	935	940	935	1072	1096	
	I		387	401	420	445	457	463	484	515	
	J		395	422	458	507	531	543	585	650	
	L		164	185	193	219	222	218	245	257	
	M		851	1011	1031	1191	1211	1486	1551	1571	
	Масса (кг)		935	1245	1480	2155	2450	3000	3735	4860	

10 кВ

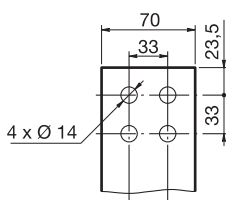
Номинальная мощность (кВ·А)		160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Размеры (мм)	A	1080	1209	1263	1494	1547	1620	1730	1814	1940	2160
	B	650	710	795	827	945	945	945	1195	1195	1195
	C	1250	1285	1445	1555	1698	1888	2069	2214	2296	2475
	D	520	520	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
	E	660	645	795	795	938	940	935	1066	1066	1332
	I	320	388	397	430	447	453	466	482	507	545
	J	330	403	421	487	517	530	555	587	640	720
	L	160	172	173	196	213	244	238	232	263	319
	M	860	863	1023	1053	1203	1363	1508	1613	1633	1758
	Масса (кг)		750	945	1225	1665	2245	2650	3255	4035	4740

* Размер и масса уточняются для каждого конкретного заказа. Обращайтесь в ЗАО "Шнейдер Электрик".

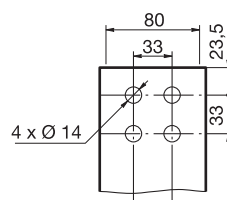
Контактные площадки НН



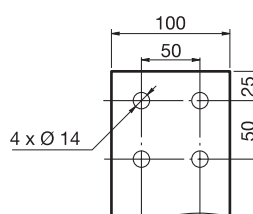
160-400 кВА*
толщина 5



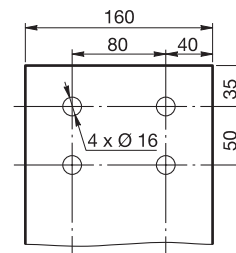
500-800 кВА*
толщина 6



1000-1250 кВА*
толщина 10

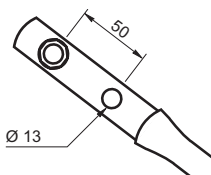


1600 кВА*
толщина 12



2000 кВА*
толщина 10

Контактные площадки ВН



Монтажная организация должна обеспечить соответствующее крепление кабелей и шин для предотвращения возникновения механических напряжений в выводах, шинах и проходных изоляторах трансформатора.

Основные технические характеристики

Сухие трансформаторы с литой изоляцией Trihal с пониженным уровнем потерь

Номинальная мощность от 160 до 3150 кВА

Уровень изоляции 12 кВ – вторичное напряжение 400 В

Номинальная мощность (кВ · А)		160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Номинальное напряжение обмотки ВН		10 кВ										
Уровень изоляции		12 кВ										
Частота		50 Гц										
Макс. температура окружающей среды		40 °С										
Ном. напряжение обмотки НН		400 В										
Способ и диапазон регулирования		ПБВ; ± 2 x 2,5%										
Схема и группа соединения обмоток		$\Delta/Yn - 11$										
Потери (Вт)	потери холостого хода	440	600	880	1090	1500	1850	2100	2500	3000	4100	
	потери при нагрузке	при 75 °С	2300	3100	4300	6700	8800	10500	12300	14900	18300	21800
		при 120 °С	2700	3500	4900	7600	10000	12000	14000	17000	21000	25000
Напряжение к.з. (%)		4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	
Ток холостого хода (%)		2	1,8	1,3	1,1	1	1	1	1	0,9	0,9	
Ток включения	I_e/I_n (мгн. значение)	9	11	11	9	8	8	8	8	8	8	
	постоянная времени	0,13	0,18	0,2	0,25	0,38	0,41	0,43	0,48	0,55	0,56	
Уровень шума дБ (А)	акустическая мощность LWA	54	57	60	62	65	67	68	70	71	71	
	акустическое давление LPA	42	45	47	49	51	51	51	51	51	51	
Размеры	IP00	длина, мм	1100	1180	1260	1450	1550	1600	1720	1840	2000	2070
		ширина, мм	650	650	800	815	950	950	950	1195	1195	1200
		высота, мм	1250	1290	1430	1690	1720	1880	2070	2210	2390	2610
		масса, кг	800	1000	1350	1960	2500	2950	3850	4635	5450	7380
	IP31 с кожухом	длина, мм	1650	1650	1700	1800	2000	2000	2000	2330	2245	2500
		ширина, мм	950	950	1020	1020	1170	1170	1170	1270	1270	1290
		высота, мм	1750	1750	1900	2050	2400	2400	2400	2650	2630	2800
		масса, кг	960	1180	1540	2170	2710	3215	4115	5005	5805	7780

Уровень изоляции 24 кВ – вторичное напряжение 400 В

Номинальная мощность (кВ · А)		160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Номинальное напряжение обмотки ВН		20 кВ										
Уровень изоляции		24 кВ										
Частота		50 Гц										
Макс. температура окружающей среды		40 °С										
Ном. напряжение обмотки НН		400 В										
Способ и диапазон регулирования		ПБВ; ± 2 x 2,5%										
Схема и группа соединения обмоток		$\Delta/Yn - 11$										
Потери (Вт)	потери холостого хода	650	880	1200	1650	2300	2800	3100	4000	5000	6300	
	потери при нагрузке	при 75 °С	2350	3300	4800	6800	9600	11400	14000	17500	20000	21800
		при 120 °С	2700	3800	5500	7800	11000	13100	16000	20000	23000	25000
Напряжение к.з. (%)		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Ток холостого хода (%)		2,3	2	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1	1	
Ток включения	I_e/I_n (мгн. значение)	10,5	10,5	10	10	10	10	10	9,5	9,5	9,5	
	постоянная времени	0,13	0,18	0,25	0,26	0,34	0,35	0,42	0,4	0,5	0,6	
Уровень шума дБ (А)	акустическая мощность LWA	62	65	68	70	73	75	76	78	81	81	
	акустическое давление LPA	50	53	56	57	60	61	62	63	66	66	
Размеры	IP00	длина, мм	1300	1330	1410	1480	1645	1645	1735	1860	2025	2200
		ширина, мм	710	715	805	820	850	850	955	975	1000	1200
		высота, мм	1335	1345	1435	1740	1800	2070	2120	2310	2355	2410
		масса, кг	860	990	1320	1820	2560	2920	3355	4080	5080	6770
	IP31 с кожухом	длина, мм	1650	1650	1700	1800	2000	2000	2150	2330	2330	2500
		ширина, мм	950	950	1020	1020	1170	1170	1170	1240	1240	1290
		высота, мм	1750	1750	1900	2050	2400	2400	2480	2650	2650	2650
		масса, кг	1040	1170	1510	2030	2800	3160	3715	4455	5455	7170