



PRODUCT DESCRIPTION

变压器选型手册

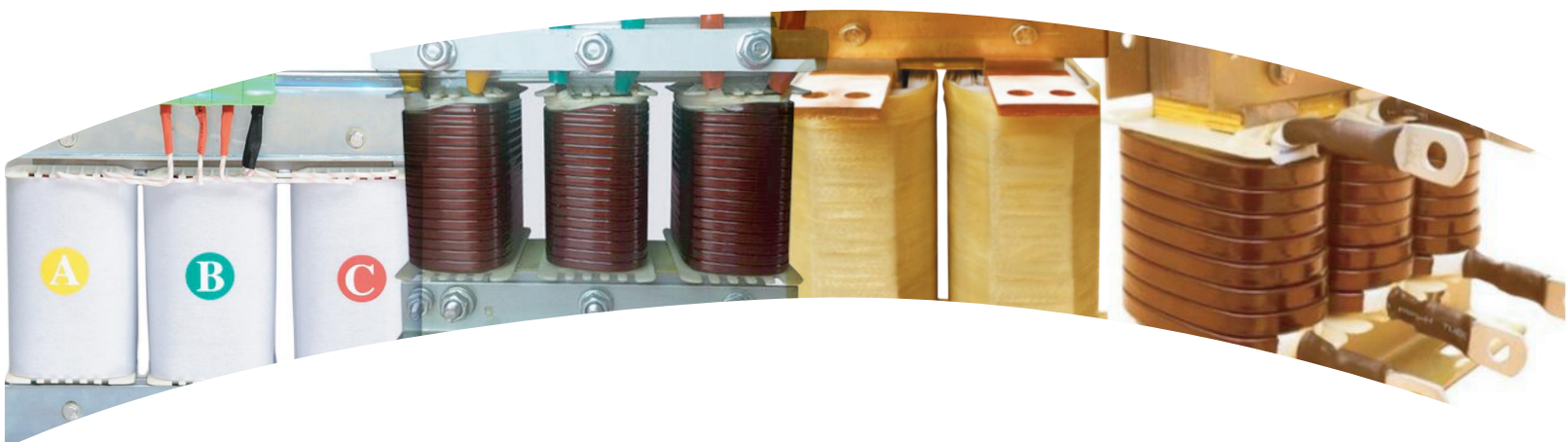


天津宇博电气设备有限公司
Tianjin Yubo Electric Equipment Co.,Ltd.

产 品 目 录

Product catalogues

单相控制、隔离、安全变压器1	02	○	Single-phase Control, Isolating and Safety Transformers1
单相控制、隔离、安全变压器2	04	○	Single-phase Control, Isolating and Safety Transformers2
单相控制、隔离、安全变压器3	06	○	Single-phase Control, Isolating and Safety Transformers3
单相自耦变压器	07	○	Single-phase Autotransformer
三相控制、隔离、安全变压器1	11	○	Three-phase Control, Isolating and Safety Transformers1
三相控制、隔离、安全变压器2	13	○	Three-phase Control, Isolating and Safety Transformers2
三相变压器1	15	○	Three-phase Transformers1
三相变压器2	17	○	Three-phase Transformers2



01 单相控制、隔离、安全变压器

Single-phase Control, Isolating and Safety Transformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Separate winding

绝缘等级：B级 Insulation class B

环境温度：-25~40 Ambient temperature -25 to 40 °C

接线端子 < 63A Connection terminal (<63 A)

频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz

一次侧 ±5%分接 ±5 % tapping on the primary side



单相控制、隔离、安全变压器参数 YBTBA191 Transformer Parameters

型号 Type	额定容量 Rated Output (kVA)	短时额定 Short Time Rating (kVA)	额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
YBTBA1910,06	0.06	0.13	230±5% / 400±5%	12 / 24	0.20
YBTBA1910,1	0.1	0.24	415±5% / 440±5%	42 / 110	0.25
YBTBA1910,16	0.16	0.36	500±5% / 690±5%	230	0.40
YBTBA1910,2	0.2	0.44			0.65
YBTBA1910,25	0.25	0.6			0.80
YBTBA1910,315	0.315	0.75			1.10
YBTBA1910,4	0.4	1.1			1.15
YBTBA1910,5	0.5	1.6			1.40
YBTBA1910,63	0.63	1.7			1.90
YBTBA1910,8	0.8	2.4			2.10
YBTBA1911,0	1	2.8			2.20
YBTBA1911,3	1.3	3.7			3.20
YBTBA1911,6	1.6	5.5			3.40
YBTBA1912,0	2	7			4.00
YBTBA1912,5	2.5	9			5.50
YBTBA1913,0	3	11.5			9.50
YBTBA1914,0	4	15			10.40

单相控制、隔离、安全变压器参数表 YBTBA191 Size Chart

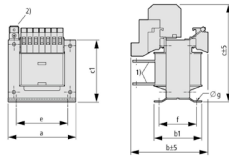


Fig1

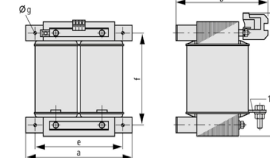


Fig2

型号 Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c	e	f	φg	b1	c1
							12V		24V		42V		110V		230V						
Fig1																					
YBTBA1910,06	1.5	6	5	7.8	0.85	85	75	91	75	91	75	91	75	91	75	91	64	47	4,8x8	60	76
YBTBA1910,1	2	7	8	6.9	0.87	85	89	91	89	91	89	91	89	91	89	91	64	61	4,8x8	74	76
YBTBA1910,16	2.3	9	12	6.6	0.88	85	97	91	97	91	97	91	97	91	97	91	64	70	4,8x8	83	76
YBTBA1910,2	3	11	17	6.6	0.88	106	83	112	83	112	83	112	83	112	83	112	80	61	5,8x12	80	97
YBTBA1910,25	3.8	13	14	5.1	0.9	106	111	124	91	112	91	112	91	112	91	112	80	70	5,8x12	89	97
YBTBA1910,315	4.3	10	18	5.5	0.92	121	-	-	88	119	88	119	88	119	88	119	90	68	5,8x12	86	106
YBTBA1910,4	5.2	17	18	4.4	0.92	121	-	-	100	119	100	119	100	119	100	119	90	80	5,8x12	98	106
YBTBA1910,5	6.8	15	24	3.9	0.93	121	-	-	140	131	120	119	120	119	120	119	90	100	5,8x12	118	106
YBTBA1910,63	7.7	15	27	4.1	0.94	151	-	-	121	157	107	145	107	145	107	145	122	82	7x15	104	132
YBTBA1910,8	9.6	17	25	3.2	0.95	151	-	-	138	157	124	145	124	145	124	145	122	99	7x15	121	132
YBTBA1911,0	13.4	27	29	2.9	0.95	151	-	-	164	157	164	157	150	145	150	145	122	125	7x15	147	132
YBTBA1911,3	14.9	32	35	3	0.95	175	-	-	148	169	148	169	138	157	138	157	135	110	7x15	135	152
YBTBA1911,6	17.4	21	37	2.4	0.96	195	-	-	142	240	149	186	142	174	142	174	150	110	10x18	140	166
YBTBA1912,0	21.5	27	33	2	0.97	195	-	-	154	240	161	186	154	174	154	174	150	122	10x18	152	166
YBTBA1912,5	21.5	39	43	2.4	0.97	195	-	-	154	240	154	240	161	186	154	174	150	122	10x18	152	166
Fig2																					
YBTBA1913,0	26	30	55	2.1	0.97	230	-	-	210	250	230	255	185	275	170	255	190	200	11	-	-
YBTBA1914,0	35	38	88	2.2	0.97	230	-	-	235	250	255	255	210	275	200	255	190	200	11	-	-

02 单相控制、隔离、安全变压器

Single-phase Control, Isolating and Safety Transformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Seperate winding

绝缘等级：F级 Insulation class B

环境温度：-25~40 Ambient temperature - 25 to 40 °C

接线端子 ≤ 115A Connection terminal (≤115A)

频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz

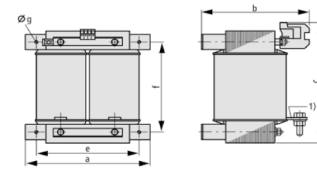
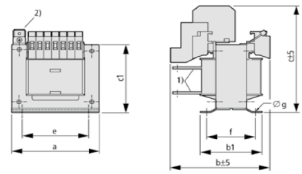
一次侧 ± 5%分接 ±5 % tapping on the primary side



单相控制、隔离、安全变压器参数 YBTBA192 Transformer Parameters

型号 Type	额定容量 Rated Output (kVA)	短时额定 Short Time Rating (kVA)	额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
YBTBA1920,06	0.06	0.13	50-950±5%	14-400	0.20
YBTBA1920,1	0.1	0.24			0.25
YBTBA1920,16	0.16	0.36			0.40
YBTBA1920,2	0.2	0.44		12-1000	0.65
YBTBA1920,25	0.25	0.6			0.80
YBTBA1920,315	0.315	0.75			1.10
YBTBA1920,4	0.4	1			1.15
YBTBA1920,5	0.5	1.6			1.40
YBTBA1920,63	0.63	1.7			1.90
YBTBA1920,8	0.8	2			2.10
YBTBA1921,0	1	2.8			2.20
YBTBA1921,3	1.3	3.7			3.20
YBTBA1921,6	1.6	5.5			3.40
YBTBA1922,0	2	7			4.00
YBTBA1922,5	2.5	9			5.50
YBTBA1923,0	3	11.5			9.50
YBTBA1924,0	4	15			10.40
YBTBA1925,3	5.3	13			12.50
YBTBA1928,3	8.3	21			17.50
YBTBA19213,3	13.3	34			25.00

单相控制、隔离、安全变压器参数表 YBTBA192 Size Chart



型号Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c	e	f	φg	b1	c1
							12V		24V		42V		110V		230V						
Fig 1																					
YBTBA1920,06	1.5	6	5	7.8	0.85	85	75	91	75	91	75	91	75	91	75	91	64	47	4,8x8	60	76
YBTBA1920,1	2	7	8	6.9	0.87	85	89	91	89	91	89	91	89	91	89	91	64	61	4,8x8	74	76
YBTBA1920,16	2.3	9	12	6.6	0.88	85	97	91	97	91	97	91	97	91	97	91	64	70	4,8x8	83	76
YBTBA1920,2	3	11	17	6.6	0.88	106	83	112	83	112	83	112	83	112	83	112	80	61	5,8x12	80	97
YBTBA1920,25	3.8	13	14	5.1	0.9	106	111	124	91	112	91	112	91	112	91	112	80	70	5,8x12	89	97
YBTBA1920,315	4.3	10	18	5.5	0.92	121	-	-	88	119	88	119	88	119	88	119	90	68	5,8x12	86	106
YBTBA1920,4	5.2	17	18	4.4	0.92	121	-	-	100	119	100	119	100	119	100	119	90	80	5,8x12	98	106
YBTBA1920,5	6.8	15	24	3.9	0.93	121	-	-	140	131	120	119	120	119	120	119	90	100	5,8x12	118	106
YBTBA1920,63	7.7	15	27	4.1	0.94	151	-	-	121	157	107	145	107	145	107	145	122	82	7x15	104	132
YBTBA1920,8	9.6	17	25	3.2	0.95	151	-	-	138	157	124	145	124	145	124	145	122	99	7x15	121	132
YBTBA1921,0	13.4	27	29	2.9	0.95	151	-	-	164	157	164	157	150	145	150	145	122	125	7x15	147	132
YBTBA1921,3	14.9	32	35	3	0.95	175	-	-	148	169	148	169	138	157	138	157	135	110	7x15	135	152
YBTBA1921,6	17.4	21	37	2.4	0.96	195	-	-	142	240	149	186	142	174	142	174	150	110	10x18	140	166
YBTBA1922,0	21.5	27	33	2	0.97	195	-	-	154	240	161	186	154	174	154	174	150	122	10x18	152	166
YBTBA1922,5	21.5	39	43	2.4	0.97	195	-	-	154	240	154	240	161	186	154	174	150	122	10x18	152	166
Fig 2																					
YBTBA1923,0	26	30	55	2.1	0.97	230	-	-	210	250	230	255	185	275	170	255	190	200	11	-	-
YBTBA1924,0	32	38	88	2.2	0.97	230	-	-	235	250	255	255	210	275	200	255	190	200	11	-	-
Fig 3																					
YBTBA1925,3	40	40	165	4	0.96	260	200	-	200	*)	200		214	374	214	360	230	126	10x18	-	-
YBTBA1928,3	55	65	200	4	0.97	260		230		*)	230		244	374	244	374	230	156	10x18	-	-
YBTBA19213,3	80	95	265	3.5	0.97	320		240		*)	240		270	440	270	440	270	172	13x20	-	-

03 单相控制、隔离、安全变压器

Single-phase Control, Isolating and Safety Transformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Separate winding

绝缘等级：B级 Insulation class B

环境温度：-25~40 Ambient temperature -25 to 40 °C

接线端子 Connection terminal

频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz

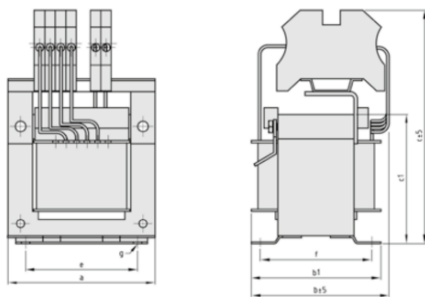
一次侧 ±5%分接 ±5 % tapping on the primary side



单相控制、隔离、安全变压器参数 YBTBA193 Transformer Parameters

型号 Type	额定容量 Rated Output (kVA)	短时额定 Short Time Rating (kVA)	额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
YBTBA1930,1	0.1	0.24	50-750 ±5%	12-750	0.35
YBTBA1930,2	0.2	0.44			0.65
YBTBA1930,4	0.4	1.1			1.00
YBTBA1930,5	0.5	1.6			1.40
YBTBA1930,55	0.55	1.7			1.70
YBTBA1930,75	0.75	2			2.10
YBTBA1931,2	1.2	3.7			3.20
YBTBA1931,6	1.6	5.5			4.70

单相控制、隔离、安全变压器参数表 YBTBA193 Size Chart



型号Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	c WDU 4	c WDU 16	e	f	φg	b1	c1
YBTBA1930,1	2	6	11	7.5	0.86	85	80	135		64	61	4,8x8	74	74,5
YBTBA1930,2	3	10	16	5.9	0.89	106	82	153		80,5	61	5,8x12	80	94
YBTBA1930,4	5.2	18	22	4.1	0.91	121	100	163		90	80	5,8x12	98	106
YBTBA1930,5	6.8	21	26	3.8	0.91	121	120	163		90	110	5,8x12	118	106
YBTBA1930,55	7.7	21	25	3.6	0.92	151	107	187	201	122	82	7x15	104	132
YBTBA1930,75	9.6	24	31	3.3	0.93	151	124	187	201	122	99	7x15	121	132
YBTBA1931,2	14.9	41	37	2.5	0.94	175	138	210	224	135	110	7x15	135	152
YBTBA1931,6	17.4	19	38	2.2	0.97	192	142	226	240	150	110	10x18	140	170

04 单相自耦变压器

Single-phase Autotransformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Seperate winding

绝缘等级：B级/F级从6.3KVA起 Insulation class B/F from 6.3KVA

环境温度：-25~40 Ambient temperature - 25 to 40 °C

接线端子≤115A Connection terminal ≤ 115A

频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz



单相自耦变压器参数 YBTBA194 Autotransformer Parameters

型号 Type	根据绝缘等级确定额定容量 Rated output for use according to insulation class		额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
	(B kVA)	(F kVA)			
YBTBA1940,03	0.03	—	50-1000	12-1000	0.12
YBTBA1940,06	0.06	—			0.20
YBTBA1940,1	0.1	—			0.37
YBTBA1940,16	0.16	—			0.45
YBTBA1940,2	0.2	—			0.55
YBTBA1940,25	0.25	—			0.70
YBTBA1940,315	0.315	—			0.85
YBTBA1940,4	0.4	—			1.10
YBTBA1940,5	0.5	—			1.10
YBTBA1940,63	0.63	—			1.35
YBTBA1940,8	0.8	—			2.20
YBTBA1941,0	1	—			2.20
YBTBA1941,3	1.3	—			2.45
YBTBA1941,6	1.6	—		24-1000	3.90
YBTBA1942,0	2	—			3.80
YBTBA1942,5	2.5	—			6.80
YBTBA1943,0	3	—			6.00
YBTBA1944,0	4	—			9.90
YBTBA1945,0	5	—		60-1000	10.20
YBTBA1946,3	6.3	8			12.00
YBTBA1948,3	8.3	10			21.00
YBTBA19410	10	11.9			25.00
YBTBA19413	13	14.7			33.00
YBTBA19416	16	19.2			35.00
YBTBA19421	21	24.3			38.00
YBTBA19425	25	28.8			40.00
YBTBA19433	33	38			52.00
YBTBA19440	40	46.7			56.00
YBTBA19453	53	59.3			75.00
YBTBA19467	67	74.7			78.00

单相自耦变压器尺寸表 YBTBA194 Autotransformer Size Chart 1

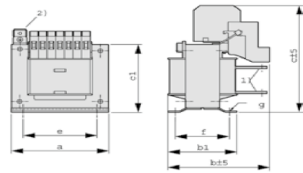


Fig 1

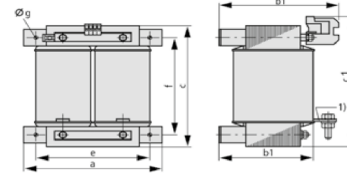


Fig 2

型号Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c	e	f	φg	b1	c1
Fig 1																					
YBTBA1940,03	0.7	4	4	*)	0.79	66	62	80	62	80	62	80	62	80	62	80	50	44	4,8x8	55	60
YBTBA1940,06	0.8	5	7	*)	0.83	66	74	80	74	80	74	80	74	80	74	80	50	56	4,8x8	67	60
YBTBA1940,1	1.5	6	9	*)	0.87	85	68	91	68	91	68	91	68	91	68	91	64	47	4,8x8	60	76
YBTBA1940,16	2	8	10	*)	0.9	85	82	91	82	91	82	91	82	91	82	91	64	61	4,8x8	74	76
YBTBA1940,2	2.3	10	10	*)	0.91	85	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	64	70	4,8x8	83	76
YBTBA1940,25	3	10	15	*)	0.91	106	82	112	82	112	82	112	82	112	82	112	80	61	5,8x12	80	97
YBTBA1940,315	3.8	10	15	*)	0.93	106	90	112	90	112	90	112	90	112	90	112	80	70	5,8x12	89	97
YBTBA1940,4	4.3	12	19	*)	0.93	121	88	119	88	119	88	119	88	119	88	119	90	68	5,8x12	86	106
YBTBA1940,5	5.2	16	19	*)	0.93	121	121	133	100	119	100	119	100	119	100	119	90	80	5,8x12	98	106
YBTBA1940,63	6.8	19	19	*)	0.94	121	141	133	120	119	120	119	120	119	120	119	90	100	5,8x12	118	106
YBTBA1940,8	7.7	27	26	*)	0.94	151	107	211	107	145	107	145	107	145	107	145	122	82	7x15	104	132
YBTBA1941,0	9.6	35	29	*)	0.94	151	124	211	145	159	124	145	124	145	124	145	122	77	7x15	121	132
YBTBA1941,3	13.4	46	29	*)	0.95	151	150	211	171	159	150	145	150	145	150	145	122	125	7x15	147	132
YBTBA1941,6	14.9	40	30	*)	0.96	175	138	240	138	240	159	170	138	157	138	157	135	110	7x15	136	152
YBTBA1942,0	20	51	35	*)	0.96	175	200	157	168	240	190	170	168	157	168	157	135	141	7x15	167	152
Fig 2																					
YBTBA1942,5	21	23	71	*)	0.96	230	185	255	215	275	160	275	150	255	150	255	190	200	11	130	250
YBTBA1943,0	26	28	77	*)	0.97	230	210	255	240	275	240	275	175	255	175	255	190	200	11	155	250
YBTBA1944,0	32	36	74	*)	0.97	230	225	255	210	255	255	275	200	275	190	255	190	200	11	170	250
YBTBA1945,0	35	46	101	*)	0.97	230	235	255	235	255	265	275	210	275	200	255	190	200	11	180	250

单相自耦变压器尺寸表 YBTBA194 Autotransformer Size Chart 2

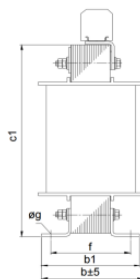
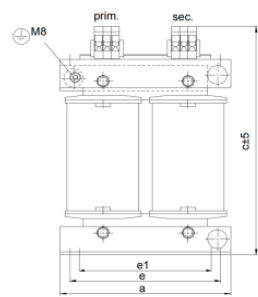


Fig 3

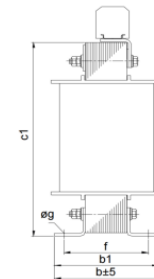
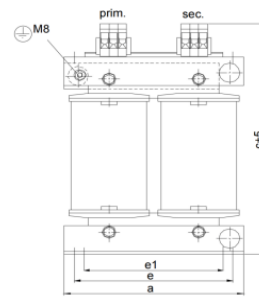


Fig 4

型号Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b*	b1	c	c1	e	e1	f	øg1	øg2
Fig 3															
YBTBA1946,3	40	52	130	1)	0.97	260	185	152	400	310	230	-	126	10x18	-
YBTBA1948,3	75	60	250	1)	0.96	320	233	173	435	370	270	-	143	13x20	-
YBTBA19410	80	80	300	1)	0.96	320	248	188	435	370	270	-	158	13x20	-
YBTBA19413	95	85	280	1)	0.97	320	263	203	435	370	270	-	173	13x20	-
YBTBA19416	100	90	380	1)	0.97	370	250	190	485	420	320	270	160	13x20	13x20
YBTBA19421	120	115	450	1)	0.97	370	277	217	485	420	320	270	187	13x20	13x20
YBTBA19425	140	150	530	1)	0.97	370	307	247	485	420	320	270	217	13x20	13x20
Fig 4															
YBTBA19433	180	160	540	1)	0.98	460	370	280	561	497	400	330	220	14	12
YBTBA19440	190	200	825	1)	0.97	460	400	310	561	497	400	330	250	14	12
YBTBA19453	220	180	1260	1)	0.97	480	350	260	706	642	400	-	200	14	-
YBTBA19467	260	235	1580	1)	0.97	480	380	290	706	642	400	-	230	14	-

05 三相控制、隔离、安全变压器

Three-phase Control, Isolating and Safety Transformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Separate winding

绝缘等级：B级 Insulation class B

环境温度：-25~40 Ambient temperature - 25 to 40 °C

接线端子 ≤115A Connection terminal (≤115A)

频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz

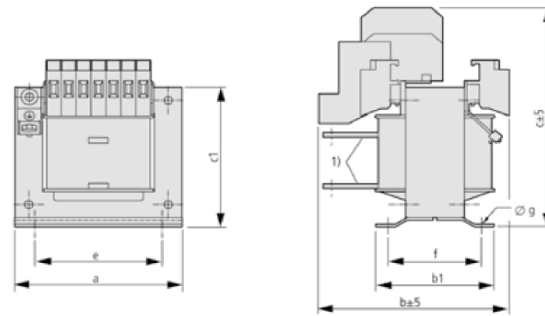
一次侧 ±5%分接 ±5 % tapping on the primary side



三相控制、隔离、安全变压器参数 YBTBA391 Transformer Parameters

型号 Type	额定容量 Rated Output (kVA)	短时额定 Short Time Rating (kVA)	额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
YBTBA3910,1	0.1	0.2	200±5% / 230±5%	18,5 / 24	0.55
YBTBA3910,16	0.16	0.32	400±5% / 415±5%	42 / 110	0.70
YBTBA3910,25	0.25	0.5	440±5% / 500±5%	200 / 230	1.00
YBTBA3910,4	0.4	0.8	690±5%	400	1.10
YBTBA3910,5	0.5	1			1.40
YBTBA3910,63	0.63	1.38			1.60
YBTBA3911,0	1	2.2			2.90
YBTBA3911,6	1.6	3.5			4.40
YBTBA3912,0	2	4.4			6.50
YBTBA3912,5	2.5	5.5			8.60
YBTBA3914,0	4	6.2			9.50
YBTBA3916,3	6.3	15.7			12.00

三相控制、隔离、安全变压器尺寸表 YBTBA391 Transformer Size Chart



型号Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c	e	f	φg	b1	c1
							18,5V		24V		42V		110V		230V						
YBTBA3910,1	1.9	5	28	15	0.75	125	65	134	65	134	65	134	65	134	65	134	100	45	5×8	61	102
YBTBA3910,16	2.5	8	20	9.5	0.85	125	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	100	55	5×8	71	102
YBTBA3910,25	3.6	11	25	9.5	0.88	155	77	154	77	154	77	154	77	154	77	154	130	57	8×12	77	128
YBTBA3910,4	5.1	15	40	8	0.88	155	92	154	92	154	92	154	92	154	92	154	130	72	8×12	92	128
YBTBA3910,5	6.1	20	35	6	0.9	190	82	180	112	191	82	180	82	180	82	180	170	58	8×12	82	155
YBTBA3910,63	8.9	25	50	5.5	0.9	190	102	180	132	191	102	180	102	180	102	180	170	78	8×12	102	155
YBTBA3911,0	12.9	35	50	4	0.92	210	137	210	137	210	137	210	117	199	117	199	175	97	8×12	117	174
YBTBA3911,6	18.5	55	60	3	0.93	230	144	234	114	269	144	234	114	223	114	223	176	95	7×13	114	198
YBTBA3912,0	22.4	60	75	3.5	0.94	240	117	279	117	279	117	279	141	244	117	233	185	95	10×18	117	208
YBTBA3912,5	29.3	80	85	2.5	0.94	265	132	299	132	299	132	299	152	264	132	253	200	105	10×18	132	228
YBTBA3914,0	39.6	60	100	2	0.96	300	166	317	166	333	147	333	157	296	157	296	224	119	10×18	147	260
YBTBA3916,3	50.2	58	170	2	0.96	300	193	285	210	285	193	333	173	333	173	296	224	145	10×18	173	260

06 三相控制、隔离、安全变压器

Three-phase Control, Isolating and Safety Transformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Separate winding

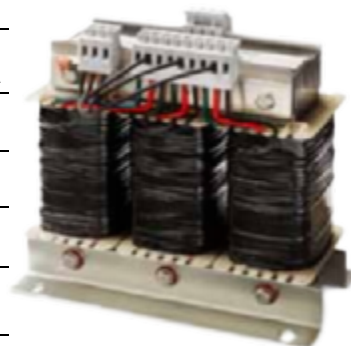
绝缘等级：B级/F级从8,0KVA开始 Insulation class B/F from 8,0KVA

环境温度：-25~40 Ambient temperature - 25 to 40 °C

接线端子≤115A Connection terminal (≤115A)

频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz

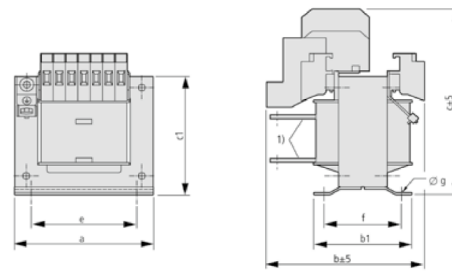
一次侧±5%分接 ±5 % tapping on the primary side



三相控制、隔离、安全变压器参数 YBTBA392 Transformer Parameters

型号 Type	额定容量 Rated Output (kVA)	短时额定 Short Time Rating (kVA)	额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
YBTBA3920,1	0.1	0.2	50-1000±5%	18,5-1000	0.55
YBTBA3920,16	0.16	0.32			0.70
YBTBA3920,25	0.25	0.5			1.00
YBTBA3920,4	0.4	0.8			1.10
YBTBA3920,5	0.5	1			1.40
YBTBA3920,63	0.63	1.38			1.60
YBTBA3921,0	1	2.2			2.90
YBTBA3921,6	1.6	3.5			4.40
YBTBA3922,0	2	4.4			6.50
YBTBA3922,5	2.5	5.5			8.60
YBTBA3924,0	4	6.2			9.50
YBTBA3926,3	6.3	15.7			12.00
YBTBA3928,0	8	20			18.00
YBTBA39210	10	25			30.00
YBTBA39212	12.5	31			35.00
YBTBA39216	16	40			37.00
YBTBA39220	20	50			45.00
YBTBA39225	25	62			75.00

三相控制、隔离、安全变压器尺寸表 YBTBA392 Transformer Size Chart



型号 Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c	e	f	φg	b1	c1
							18,5V		24V		42V		110V		230V						
YBTBA3920,1	1.9	5	28	15	0.75	125	65	134	65	134	65	134	65	134	65	134	100	45	5×8	61	102
YBTBA3920,16	2.5	8	20	9.5	0.85	125	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	100	55	5×8	71	102
YBTBA3920,25	3.6	11	25	9.5	0.88	155	77	154	77	154	77	154	77	154	77	154	130	57	8×12	77	128
YBTBA3920,4	5.1	15	40	8	0.88	155	92	154	92	154	92	154	92	154	92	154	130	72	8×12	92	128
YBTBA3920,5	6.1	20	35	6	0.9	190	82	180	112	191	82	180	82	180	82	180	170	58	8×12	82	155
YBTBA3920,63	8.9	25	50	5.5	0.9	190	102	180	132	191	102	180	102	180	102	180	170	78	8×12	102	155
YBTBA3921,0	12.9	35	50	4	0.92	210	137	210	137	210	137	210	117	199	117	199	175	97	8×12	117	174
YBTBA3921,6	18.5	55	60	3	0.93	230	144	234	114	269	144	234	114	223	114	223	176	95	7×13	114	198
YBTBA3922,0	22.4	60	75	3.5	0.94	240	117	279	117	279	117	279	141	244	117	233	185	95	10×18	117	208
YBTBA3922,5	29.3	80	85	2.5	0.94	265	132	299	132	299	132	299	152	264	132	253	200	102	10×18	132	228
YBTBA3924,0	39.6	60	100	2	0.96	300	166	317	166	333	147	333	157	296	157	296	224	119	10×18	147	260
YBTBA3926,3	50.2	66	170	2	0.96	300	193	285	210	285	193	333	173	333	173	296	224	145	10×18	173	260
YBTBA3928,0	55	60	250	4	0.96	390	200	1)	200	1)	200	1)	184	374	184	374	350	126	10×18	152	310
YBTBA39210,0	70	80	280	3.5	0.97	390	-		216	1)	216	1)	199	374	199	374	350	141	10×18	167	310
YBTBA39212,5	80	95	300	4	0.97	390	-		231	1)	231	1)	214	374	214	374	350	156	10×18	182	310
YBTBA39216	95	100	420	4.5	0.97	450	-		221	1)	221	1)	204	434	204	434	400	142	13×20	172	360
YBTBA39220	125	140	400	3.5	0.98	450	-		251	1)	251	1)	234	1)	234	434	400	172	13×20	202	360
YBTBA39225	160	180	350	3	0.98	450	-		281	1)	281	1)	264	1)	264	434	400	202	13×20	232	360

07 三相变压器

Three-phase Transformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Seperate winding

绝缘等级：F级 Insulation class F

环境温度：-25~40 Ambient temperature - 25 to 40 °C

接线端子≤115A Connection terminal (≤115A)

频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz



三相变压器参数 YBTBA393 Transformer Parameters

型号 Type	根据绝缘等级确定额定容量 Rated output for use according to insulation class		额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
	(B kVA)	(F kVA)			
YBTBA39312,5	12.5	15	50-1000	50-1000	28
YBTBA39316	16	19			30
YBTBA39320	20	22.5			48
YBTBA39325	25	30			50
YBTBA39332	32	37			52
YBTBA39340	40	46			55
YBTBA39350	50	57.5			75
YBTBA39363	63	73.5			80
YBTBA39380	80	89.5			110
YBTBA393100	100	111.5			100
YBTBA393125	125	150			115
YBTBA393160	160	180			120
YBTBA393200	200	225			180
YBTBA393250	250	280			180
YBTBA393315	315	360			195
YBTBA393400	400	450			300
YBTBA393500	500	580			360

三相变压器尺寸表 YBTBA393 Transformer Size Chart

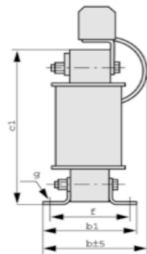
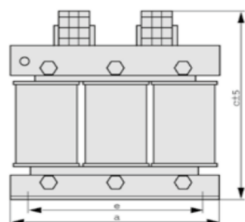


Fig 3

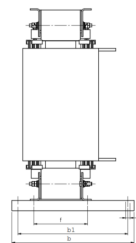
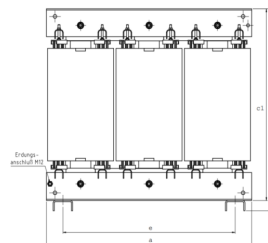


Fig 4

型号 Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	b1	c	c1	e	f	φg
Fig 1													
YBTBA39312,5	80	85	380	2.7	0.96	450	204	173	434	360	400	143	13×20
YBTBA39316	90	110	400	2.1	0.97	450	219	187	434	360	400	157	13×20
YBTBA39320	117	120	410	1.8	0.97	450	234	203	434	360	400	173	13×20
YBTBA39325	140	140	580	3.8	0.97	540		240	517		450	170	14×20
YBTBA39332	155	180	700	3.2	0.97	540		267	517		450	197	14×20
YBTBA39340	185	230	700	2.6	0.97	540		297	517		450	227	14×20
YBTBA39350	245	260	850	2.8	0.97	690		280	572		575	230	14×20
YBTBA39363	280	320	1260	3.1	0.97	690		310	572		575	260	14×20
YBTBA39380	330	290	1890	3.8	0.97	760		260	720		575	200	14×20
YBTBA393100	345	380	2380	3.8	0.97	760		290	720		575	230	14×20
YBTBA393125	450	460	2600	3.3	0.98	760		330	720		575	270	14×20
Fig 2													
YBTBA393160	550	650	3650	3.1	0.98	840	500	450	790	750	705	220	18
YBTBA393200	620	700	4000	3.5	0.98	840	500	450	790	750	705	220	18
YBTBA393250	730	860	4700	3.2	0.98	840	500	450	790	750	705	270	18
YBTBA393315	980	1200	6350	3.3	0.98	1020	500	450	970	930	705	260	18
YBTBA393400	1100	1300	6400	3.7	0.98	1020	500	450	970	930	705	260	18
YBTBA393500	1380	1780	5850	2.6	0.98	1020	500	450	970	930	705	320	18

08 三相变压器

Three-phase Transformers

基本参数 Basic Equipment:

独立绕组 Seperate winding

绝缘等级：B级/F级从25KVA开始 Insulation class B/F from 25KVA

环境温度：-25~40 Ambient temperature – 25 to 40 °C

接线端子≤115A Connection terminal (≤115A)

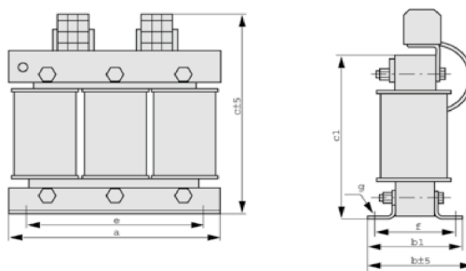
频率：50/60HZ Frequency 50/60 Hz



三相变压器参数 YBTBA394 Transformer Parameters

型号 Type	根据绝缘等级确定额定容量 Rated output for use according to insulation class		额定输入电压 Rated Input Voltage (V)	额定输出电压 Rated Output Voltage (V)	铜系数 Cu Factor
	(B kVA)	(F kVA)			
YBTBA3944,0	4.0	-	50-1000	50-1000	15.00
YBTBA3945,0	5.0	-			11.90
YBTBA3946,3	6.3	-			10.00
YBTBA3948,0	8.0	-			11.00
YBTBA39410	10	-			13.50
YBTBA39412,5	12.5	-			14.90
YBTBA39416	16	-			26.40
YBTBA39420	20	-			38.30
YBTBA39425	-	25			38.50
YBTBA39432	-	32			39.50
YBTBA39440	-	40			51.00
YBTBA39450	-	50			72.80
YBTBA39463	-	63			61.40
YBTBA39480	-	80			110.00
YBTBA394100	-	100			120.00

三相变压器尺寸表 YBTBA394 Transformer Size Chart



型号 Type	重量 Weight (kg)	空载损耗 No-load Losses (W)	短路损耗 Short-circuit Losses (W)	短路电压 Short-circuit Voltage (%)	效率 Efficiency	a	b	b1	c	c1	e	f	φg
YBTBA3944,0	31	45	210	≥4	0.88	300	154	147	290	260	224	119	10×18
YBTBA3945,0	45	40	270	≥4	0.9	300	193	162	334	260	224	134	10×18
YBTBA3946,3	55	60	315	≥4	0.9	390	184	152	384	310	350	126	10×18
YBTBA3948,0	70	75	340	≥4	0.91	390	199	167	384	310	350	141	10×18
YBTBA39410	95	95	505	≥4	0.92	450	204	172	434	360	400	142	13×20
YBTBA39412,5	95	95	490	≥4	0.96	450	204	172	434	360	400	142	13×20
YBTBA39416	115	120	650	≥4	0.97	450	264	232	434	360	400	202	13×20
YBTBA39420	150	130	720	≥4	0.97	540	267	-	496	-	450	197	14×20



天津宇博电气设备有限公司

Tianjin Yubo Electric Equipment Co.,Ltd.

电话/Tel: +86 22 2857 2586

邮箱: yuboelectric@yubo-electric.com

网址: www.yuboelectric.com

地址: 天津市津南区津南经济开发区(西区)旺港路12号A区

Tel: +86 22 2857 2586

E-mail: yuboelectric@yubo-electric.com

Web: en.yuboelectric.com

Address: Area A, No.12, Wanggang Road, Jinnan Economic Development Zone(West), Jinnan District 300350, Tianjin City China

WELCOME TO COOPERATION

