

5 110kV级三相有载调压电力变压器主要技术参数

5.1 6300kVA~120000kVA双绕组无励磁调压变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 电流 %	短路 阻抗 %	空载 损耗 kW	负载 损耗 kW
	高压kV	高压分接范围	低压kV					
6300					0.77		9.3	36
8000					0.77		11.2	45
10000					0.72		13.2	53
12500					0.72		15.6	63
16000					0.67		18.8	77
20000					0.67	10.5	22	93
25000	110,121	$\pm 2 \times 2.5\%$	6.3,6.6,	YNd11	0.62		26	110
31500			10.5,11		0.6		30.8	133
40000					0.56		36.8	156
50000					0.52		44	194
63000					0.48		52	234
75000					0.42		59	278
90000					0.38	12~14	68	320
120000					0.34		84.8	397

5.2 6300kVA~100000kVA三绕组无励磁调压变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 电流 %	短路阻抗%		空载 损耗 kW	负载 损耗 kW
	高压kV	中压kV	低压kV			升压	降压		
6300					0.82			11.2	47.0
8000					0.78			13.2	56.0
10000					0.74			15.8	66.0
12500					0.70			18.4	78.0
16000					0.66			22.4	95.0
20000					0.65			26.4	112.0
25000	110 $\pm 2 \times$			YNyn0d11	0.6	高~中: 17.5~18.5	高~中: 10.5	30.8	133.0
31500	2.5%,121	35,38.5	6.3,6.6,		0.6	高~低: 10.5	高~低: 17.5~18.5	36.8	157.0
40000	$\pm 2 \times 2.5\%$		10.5,11		0.55	中~低: 6.5	中~低: 6.5	43.6	189.0
50000					0.55			52.0	225.0
63000					0.50			61.6	270.0
75000					0.50			70.2	307.7
80000					0.50			73.7	323.0
100000					0.50			87.1	381.8

5.3 6300kVA~100000kVA双绕组有载调压变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 电流 %	短路 阻抗 %	空载 损耗 kW	负载 损耗 kW
	高压kV	高压分接范围	低压kV					
6300					0.8		10	36
8000					0.8		12	45
10000					0.74		14.2	53
12500					0.74		16.8	63
16000					0.69		20.2	77
20000					0.69		24	93
25000	110	$\pm 8 \times 1.25\%$	6.3,6.6,	YNd11	0.64	10.5	28.4	110
31500			10.5,11		0.64		33.8	133
40000					0.58		40.4	156
50000					0.58		47.8	194
63000					0.52		56.8	234
75000					0.63		64.7	266.7
80000					0.63		67.9	297.9
100000					0.63		80.3	330.9

5.4 6300kVA~100000kVA三绕组有载调压变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 损耗 kW	负载 损耗 kW	空载 电流 %	短路 阻抗 %
	高压kV	中压kV	低压kV					
6300					12.0	47	0.95	
8000					14.4	56	0.95	
10000					17.1	66	0.89	
12500					20.2	78	0.89	
16000					24.2	95	0.84	
20000					28.6	112	0.84	
25000	110±8× 1.25%	35, 37	6.3,6.6, 10.5,11	YNyn0d11	33.8	133	0.78	高~中: 10.5 高~低: 17.5~18.5 中~低: 6.5
31500		38.5			40.2	157	0.78	
40000					48.2	189	0.73	
50000					56.9	225	0.73	
63000					67.7	270	0.67	
75000					77.2	307.7	0.84	
80000					81.0	323	0.84	
100000					95.7	381.8	0.84	

5.5 6300kVA~100000kVA双绕组低压为35kV级无励磁调压变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围		联结组 标号	空载 损耗 kW	负载 损耗 kW	空载 电流 kW	短路 阻抗 %
	高压kV	低压kV					
6300				10.0	39	0.84	
8000				12.0	47	0.84	
10000				14.0	55	0.78	
12500				16.4	66	0.78	
16000				19.6	81	0.72	
20000				23.2	99	0.72	
25000	110±2×2.5%	35, 37,	YNd11	27.4	116	0.67	10.5
31500	121±2×2.5%	38.5		32.4	140	0.67	
40000				38.6	164	0.61	
50000				46.2	204	0.61	
63000				54.6	245	0.56	
75000				62.2	279.2	0.70	
80000				65.3	293.1	0.70	
100000				77.2	346.5	0.70	

5.5.1 根据用户要求，可生产表中容量以外的产品，其性能参数视要求而定。

5.5.2 根据不同的运行环境，我们可以提供特殊设计的产品。

5.5.3 中压可选择不同与表中的电压值或设分接头，高压分接可选择非对称调压分接。

5.5.4 短路阻抗可选择不同于表中值。

5.5.5 最终尺寸以合同签订后图纸确认为准。