

矿用变压器

产品概述

1、产品名称、主要用途及其适用范围

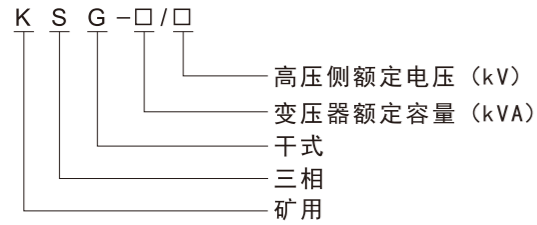
本说明书适用于型号为KSG-(100-1600)/10(6)矿用干式变压器。

KSG-□/10(6)系列矿用干式变压器是具有IP20防护等级外壳且可配高低压开关联合使用的干式变压器。

以下无特殊说明统称为干式变压器。

2、产品规格型号及其含义

矿用一般型干式变压器规格型号：



矿用变压器

3、产品执行下列标准：

- GB/T12173-2008 矿用一般型电气设备
- GB/T10228-2015 干式电力变压器技术参数和要求
- GB4208-2008 机壳防护等级
- GB3836.1-2010 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求
- GB3836.2-2010 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”
- GB1094.1-2013 电力变压器第1部分 总则
- GB1094.11-2007 干式电力变压器
- GB/T3955-2006 矿用一般型电力变压器
- GB/T17211-1998 干式电力变压器负荷导则

4、防护型式：箱壳防护

5、安全标志：KA

6、正常使用条件

干式变压器在下列条件下应能正常工作：

- a) 海拔高度:不超过1000m;
- b) 环境温度: -20℃~+40℃
- c) 空气相对湿度不超过95%(+25℃时);
- d) 在无破坏绝缘的气体或蒸汽环境中;
- e) 用于无甲烷煤尘爆炸性的环境中。

技术参数

1、干式变压器基本参数见表1。

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 (120℃)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)	重量 (KG)
	高压 (kV)	高压分接范围 (%)	低压 (kV)						
50	6或10	±2×2.5或±5	0.4或0.69	Dy11 Yy0 Yd11	0.27	1	2	4	
80					0.37	1.38	1.5		
100					0.4	1.57	1.5		
125					0.47	1.85	1.3		
160					0.54	2.13	1.3		
200					0.62	2.53	1.1		
250					0.72	2.76	1.1		
315					0.88	3.47	1		
400					0.98	3.99	1		
500					1.16	4.88	1		
630					1.3	5.96	0.85	6	
800					1.52	6.96	0.85		
1000					1.77	8.13	0.85		
1250					2.09	9.69	0.85		
1600					2.45	11.7	0.85		

2、干式变压器的绝缘水平见表2规定。

额定电压 (V)	额定短时耐受电压方均根值kV	额定全波雷电冲击耐受电压 (方均根值) kV	试验时间S
400	3	—	60
10000/6000	35/25	75/60	

3、干式变压器绝缘等级及允许温升见表3。

变压器额定容量kVA	100-1250
绝缘耐热等级	F
绝缘系统最高温度℃	155
箱壳表面最高温升K	79
温度监视报警温度℃	125±5℃

选择我们的理由

- 防爆电箱
- 优质武钢
- 耐高温漆包线
- 第三方质量检测认证
- 安全隔离

外形尺寸及重量

额定容量kVA	外形尺寸mm			安装尺寸mm		重量 kg
	长	宽	高	横向	纵向	
KSG-50	1000	900	1050	400	400	450
KSG-80	1050	950	1100	400	450	600
KSG-100	1100	950	1200	400	450	650
KSG-125	1250	1000	1300	550	550	700
KSG-160	1300	1050	1350	550	550	850
KSG-200	1300	1100	1500	550	660	1000
KSG-250	1300	1100	1550	660	660	1150
KSG-315	1400	1150	1550	660	660	1300
KSG-400	1450	1200	1600	660	820	1500
KSG-500	1450	1200	1700	660	820	1700
KSG-630	1550	1200	1700	820	820	1800
KSG-800	1600	1200	1800	820	820	2100
KSG-1000	1700	1250	1800	820	820	2500
KSG-1250	1750	1250	1900	820	820	2950
KSG-1600	1800	1400	2000	1070	1070	3500

应用广泛·持久耐用

- 隧道工程
- 煤矿
- 地铁站
- 矿井