SG(B)10系列非包封线圈三相干式电力变压器

SG(B)10系列
非包封线圈三相干式电力变压器

产品概述

采用美国UL认可的NOMEX绝缘系统生产的非包封线圈三相干式电力变压器，具有安全、可靠、节能、防火、防爆、维护简单等优点。其设计先进、结构合理、外形美观。主要性能指标均优于国内标准，如局放水平、空载损耗、负载损耗、噪声以及能适应高湿度环境使用等，可安装在靠近湖、海、河边污秽潮湿的环境及防火要求高，负荷较大的地区，适用于高层建筑、机场、车站、码头、地铁、医院、电厂、冶金行业、购物中心、居民密集区以及石油化工、核电站、核潜艇等场所。

产品特点

1. 精心设计的线圈结构及真空浸渍处理工艺使SG(B)10变压器局部放电低，并且在整个寿命期内，无任何龟裂现象，无绝缘水平下降现象。
2. 高压采用连续式烧线组，低压铝绕，整体真空浸渍及固化处理并采用高强度陶瓷支撑，有很强的突发短路电流的承受能力。
3. 难燃、阻燃、无毒、自熄、防火。
4. 在高温明火燃烧下，SG(B)10变压器几乎无任何烟雾产生。
5. 变压器为H级（180℃）绝缘。
6. 绝缘层极薄且均匀，短时过负荷能力极强，无需强制冷却，可120%长期过负荷、140%过负荷3小时。由于这种绝缘材料不老化且有弹性，因此在±50℃条件下可立即加满载。

使用条件

1. 环境温度：-50℃~+50℃
2. 海拔高度：≤1000m
3. 其他超出本技术条件规定的内容，由用户与技术部协商处理，并在订货时注明

产品型号及含义

S G (B) 10 - □ / □

- 高压额定电压（kV）
- 额定容量（kVA）
- 性能水平代号
- 低压箔式线圈
- 干式、空气自冷
- 三相

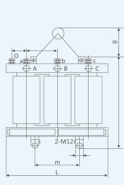
主要技术参数

1. 电压等级：高压（kV）：3，6，6.3，6.6，10，10.5，11；
   低压（kV）：0.4，0.69；
2. 高压分接范围：±5%或±2×2.5%；
3. 联接组标号：Y,yn0或D,yn11。

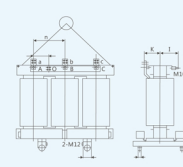
型号及容量 kVA	空载损耗(W)		负载损耗(W)(145℃)		空载电流(%)		声级(LPA)dB		短路阻抗(%)	器身重量(kg)
	企标	国标	企标	国标	企标	国标	企标	国标		
SG(B)10-100/10	405	510	1880	2550	2.4	2.4	40	55	4	590
SG(B)10-160/10	560	700	2550	3650	2.0	2.0	42	58	4	870
SG(B)10-200/10	660	820	3100	4680	2.0	2.0	42	58	4	970
SG(B)10-250/10	760	950	3600	5500	1.8	2.0	44	58	4	1160
SG(B)10-315/10	880	1100	4600	6600	1.8	1.8	46	60	4	1350
SG(B)10-400/10	1040	1300	5400	7800	1.8	1.8	46	60	4	1580
SG(B)10-500/10	1200	1500	6600	9350	1.8	1.8	47	62	4	1830
SG(B)10-630/10	1340	1680	7900	11500	1.6	1.6	47	62	6	2060
SG(B)10-800/10	1690	2120	9500	13600	1.3	1.6	48	63	6	2450
SG(B)10-1000/10	1980	2480	11400	15700	1.3	1.4	48	63	6	2910
SG(B)10-1250/10	2380	2980	12500	18400	1.3	1.4	49	65	6	3190
SG(B)10-1600/10	2730	3420	13900	21300	1.3	1.4	50	66	6	4160
SG(B)10-2000/10	3320	4150	17500	15000	1.2	1.2	50	66	6	4860
SG(B)10-2500/10	4000	5000	20300	29100	1.2	1.2	51	67	6	5860

外形尺寸图

SG(B)10-100~400kVA尺寸图



SG(B)10-500~2500kVA尺寸图

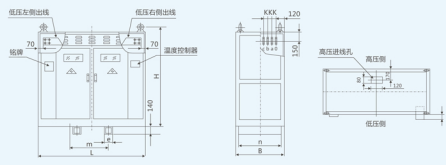


注：此样本内所列外形尺寸、轨距尺寸仅供参考，若需精确尺寸可来函来电垂询。

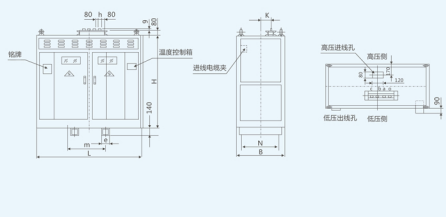
外形尺寸表

型号及容量 kVA	非封闭式（无防护外罩）L×H×B；带电尺寸	m	n	非封闭式（无防护外罩）L×H×B；带电尺寸	m	n
SG(B)10-100/10	940×920×500	660	400	1340×1150×800	660	400
SG(B)10-160/10	940×960×500	660	400	1340×1150×800	660	400
SG(B)10-200/10	1100×1050×550	660	450	1500×1280×900	660	450
SG(B)10-250/10	1120×1120×550	660	450	1500×1280×900	660	450
SG(B)10-315/10	1190×1210×860	660	660	1700×1460×1000	660	660
SG(B)10-400/10	1300×1330×860	820	660	1700×1460×1000	820	660
SG(B)10-500/10	1330×1410×860	820	660	1900×1610×1000	820	660
SG(B)10-630/10	1450×1365×860	820	660	1900×1610×1000	820	660
SG(B)10-800/10	1500×1480×1020	820	820	2000×1770×1100	820	820
SG(B)10-1000/10	1590×1570×1020	820	820	2000×1770×1100	820	820
SG(B)10-1250/10	1610×1700×1270	1070	1070	2100×2130×1270	1070	1070
SG(B)10-1600/10	1660×1770×1270	1070	1070	2100×2130×1270	1070	1070
SG(B)10-2000/10	1700×1930×1270	1070	1070	2100×2130×1270	1070	1070
SG(B)10-2500/10	1780×2090×1675	1475	1475	2200×2300×1675	1475	1475

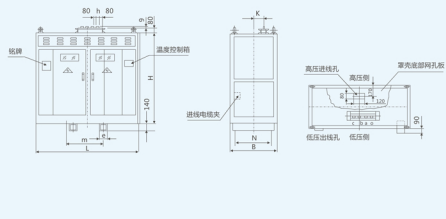
SG(B)10型非包封线圈电力变压器标准排侧出线外形图



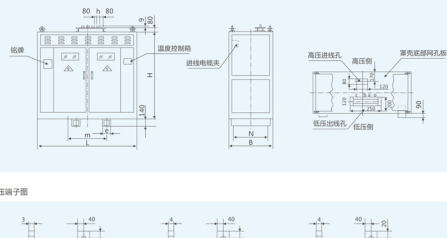
SG(B)10型非包封线圈电力变压器IP20外形图（HS1）



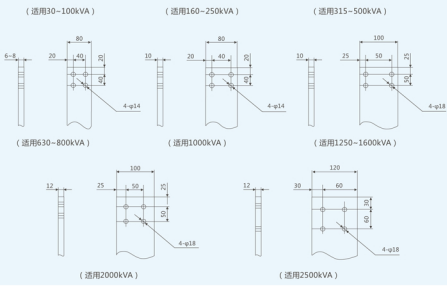
SG(B)10型非包封线圈电力变压器IP20外形图（HS2）



SG(B)10型非包封线圈电力变压器IP20外形图（HS3）



低压端子图



干式变压器订货须知

□ 三相　□ 单相	□ DIN42523　□ GB 6450　□ 其它
型号	容量　kVA
电压比及分接（kV）	绝缘等级：□ F；　□ 其它
联结方式：	绝缘频率：□ 50Hz；　□ 其它
阻抗电压 %：	绝缘水平：
空载损耗 W	标准误差范围　%
负载损耗 W	标准误差范围　%
环境温度：□ 40℃　□ 其它　℃	特殊要求：
风冷系统：□ 轴流式风机；　□ 其它	
温控系统：□ 三相测温；　□ 控制启停风机；　□ 超温报警及跳闸信号输出；　□ 微机接口	
外壳保护等级：□ IP00；　□ IP20；　□ IP23；　□ 其它	
外壳颜色：□ 微机灰；　□ 其它	
外部联结方式：（I）高压端子出线方式：□ 顶部出线；　□ 底部出线：	
（II）低压端子出线方式：□ 顶部出线；　□ 底部出线；　□ 横排侧出线	

油浸式变压器订货须知

1. 特种变压器

1.1 一般根据用户要求，写出技术协议，内容包括额定容量、一次电压、调压方式及级数，联结组标号、阻抗电压、试验数据要求和其他特殊技术要求。

1.2 随着我公司技术进步和生产发展，产品在更新换代。本目录中所列各种数据允许在生产中进行调整，不另行通知，用户如有特殊技术要求，订货时可具体商订。

2. 电力变压器

2.1 产品型号

2.2 额定容量（kVA），三绕组变压器高、中、低压绕组容量比（%）
高压额定电压（kV），调压方式、级数及分接电压百分比（%）
中压额定电压（kV），调压方式、级数及分接电压百分比（%）
低压额定电压（kV）
阻抗电压（%）
联结组标号
冷却方式
特殊要求：如环境温度、海拔高度、相数、频率、有载分接开关、绝缘水平、是否带小车、带电流互感器等。