

SG 系列三相干式变压器

1 适用范围

SG 系列三相干式变压器适用于交流 50Hz 的电路中，作为机床、机械设备、低压成套开关设备、电气传动控制设备的控制电源、照明电源，也可作为小型动力电源用。

符合标准：Q/ZT 525。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔不超过 2000m；
- 3.2 周围空气温度上限值为 40℃，24 h 内的平均温度值不超过 35℃；周围空气温度下限值为 -5℃；
- 3.3 最高温度为 40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 3.4 安装环境应通风良好，无污秽、无腐蚀性气体、无粉尘、无易爆介质、无可燃物和可燃气体；有防水、雪措施及没有水蒸气的地方；
- 3.5 安装场所无摇动和冲击振动；
- 3.6 电源电压波形为正弦波，三相电源电压应对称；
- 3.7 输入电源电压的总谐波含量不大于 5%，偶次谐波含量不大于 1%，负载电流中的总谐波电流含量不超过 5%。

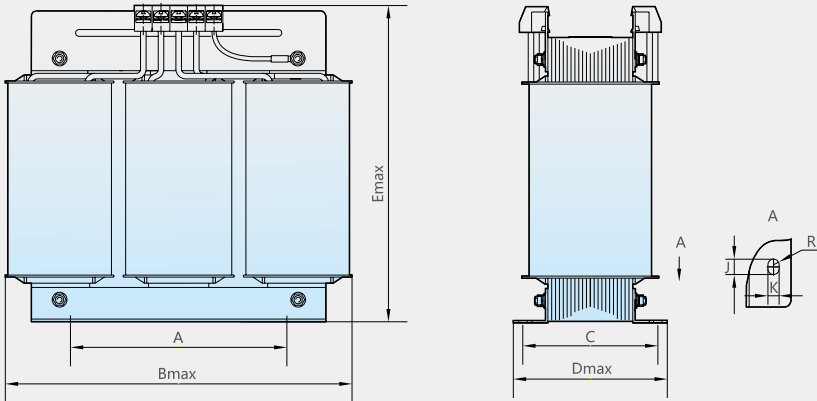
4 结构特点

SG 系列三相干式变压器可制成开启式或防护式。防护式可按用户要求增加电压电流监控仪表，80kVA 及以上大容量的还可增加散热风机。

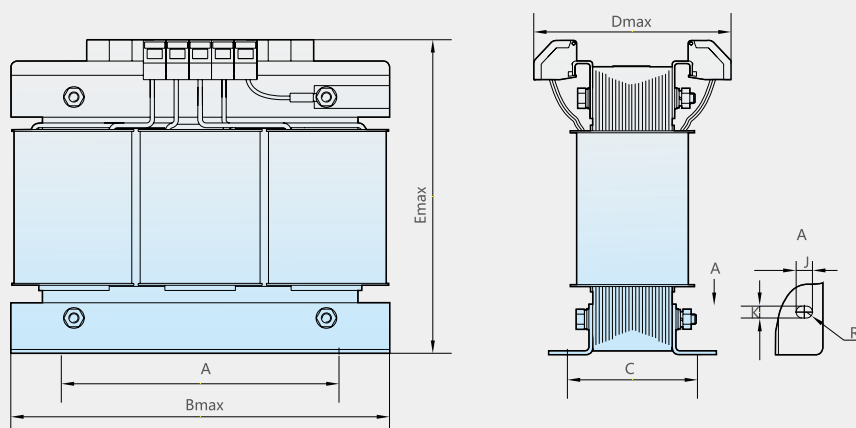
线圈绕组采用真空浸漆绝缘处理工艺，具有可靠的机械强度和绝缘强度。

5 外形及安装尺寸

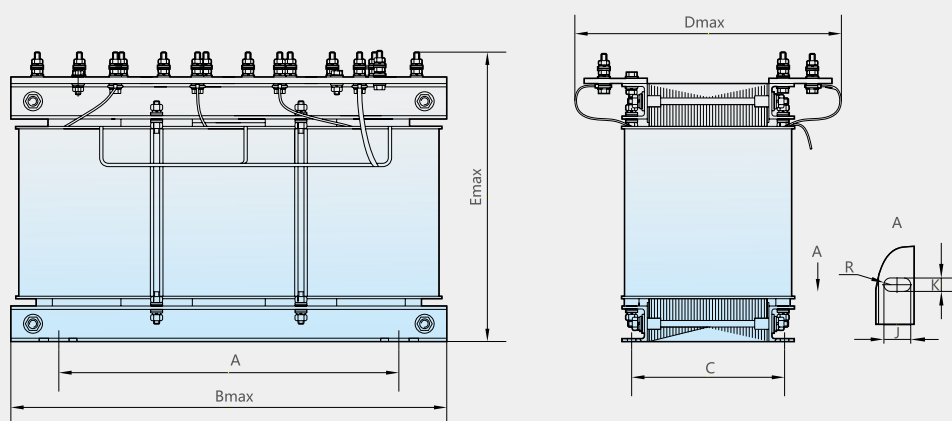
SG-0.15~1开启式



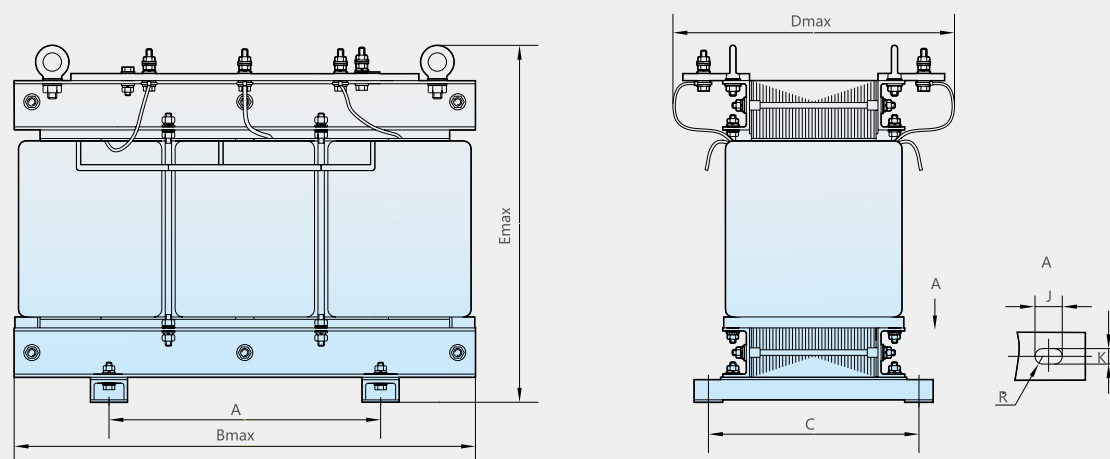
SG-1.5~6开启式



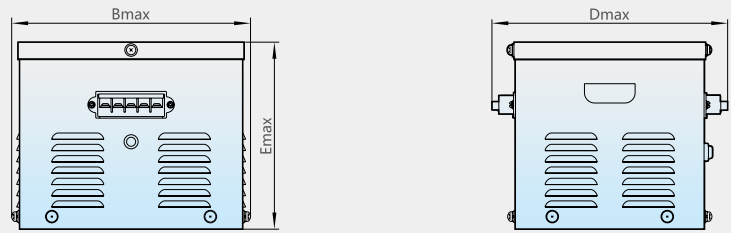
SG-8~20开启式



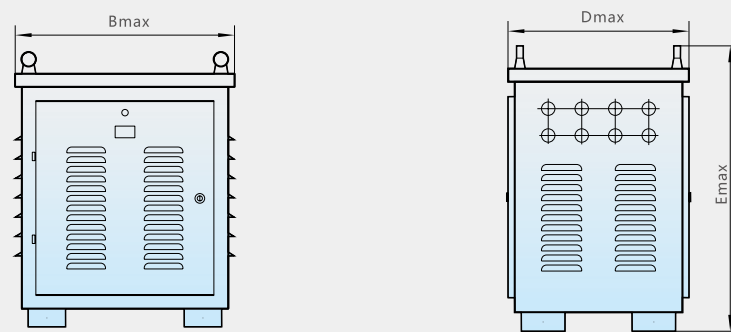
SG-30~100开启式



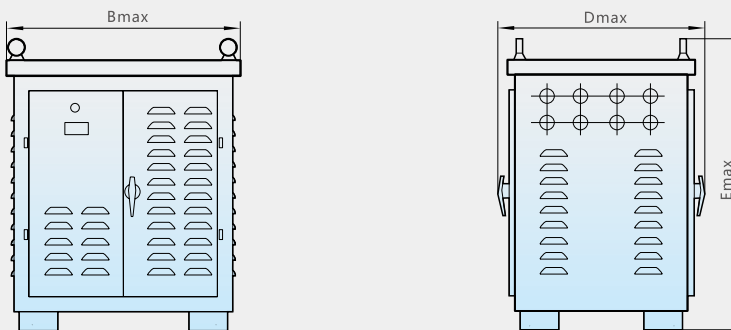
SG-0.15~3防护式



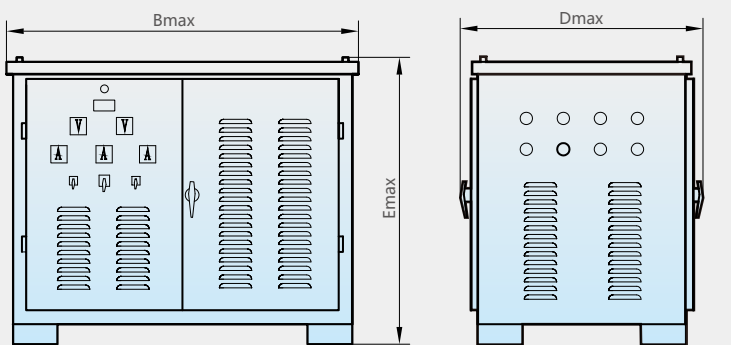
SG-4~20防护式



SG-30~60防护式



SG-80~300防护式



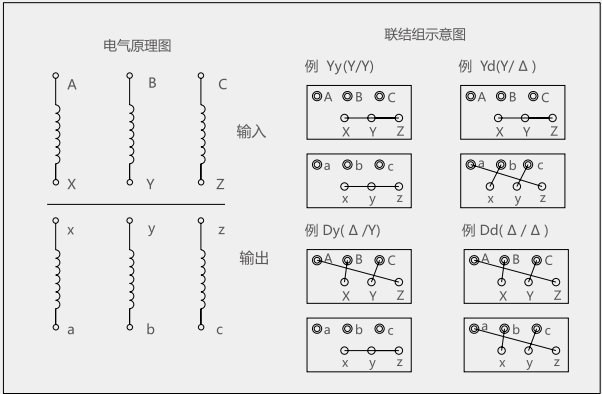
型号	容量 (kVA)	额定输入 电压 (V)	额定输出 电压 (V)	联结组 标号	外形尺寸 (mm)						安装尺寸(mm)		K×J (安装孔)	
					开启式			防护式			开启式			
					B max	D max	E max	B max	D max	E max	A±5	C±5		
SG-0.15	0.15	1140 690 660 400 380 220	400 380 220 200	Yyn (Y/Yo)	185	120	185	220	240	195	125	64	Φ6×12	
SG-0.3	0.3				185	120	185	220	240	195	125	64		
SG-0.5	0.5				185	125	185	220	240	195	125	74		
SG-0.75	0.75				250	146	220	300	280	235	150	96	Φ8×16	
SG-1	1				250	156	220	300	280	235	150	106		
SG-1.5	1.5				315	220	280	330	320	265	220	103		
SG-2	2				315	220	280	330	320	265	220	103		
SG-2.5	2.5				315	240	310	370	360	320	220	120		
SG-3	3				315	240	310	370	360	320	220	120	Φ10×20	
SG-4	4				365	320	340	510	420	550	280	125		
SG-5	5				365	320	340	510	420	550	280	125		
SG-6	6			395	320	360	540	440	580	280	125			
SG-8	8			440	330	400	560	450	600	280	136			
SG-10	10			Dy (Δ/Y)	455	350	410	590	470	630	310	150	Φ12.5×20	
SG-15	15				515	370	470	650	500	690	310	155		
SG-20	20				Dd (Δ/Δ)	545	380	470	680	500	690	310	160	Φ12.5×25
SG-30	30					720	440	570	900	610	800	420	275	
SG-40	40					790	450	570	970	640	830	420	275	
SG-50	50					810	470	670	1000	640	890	420	300	
SG-60	60					860	490	710	1060	670	950	420	300	
SG-80	80					930	520	720	1140	890	1180	420	310	
SG-100	100					970	530	770	1190	900	1260	420	320	
SG-150	150					970	580	750	1200	990	1300	640	350	
SG-200	200			1010		600	830	1280	1010	1320	680	370		
SG-300	300			1150	750	1000	1480	1020	1480	750	460	Φ16		

注： 1、表中所列尺寸为额定输入输出电压小于等于 660V 及大于等于 200V 电压产品的尺寸。
2、表中所列以外的电压和尺寸，可根据用户要求协商确定后特殊定做。

6 订货须知

- 6.1 产品名称：三相干式变压器。
- 6.2 产品型号：SG-20。
- 6.3 输出容量：20kVA。
- 6.4 频率：50Hz。
- 6.5 额定输入电压（指线电压）：380V。
- 6.6 额定输出电压（指线电压）：220V。
- 6.7 联结组标号：输入为“Δ(D)”，输出为“Yo(yn)，或表示为：Δ/Yo(Dyn)。
- 6.8 开启式还是防护式：开启式。

“6.7”条选型说明：SG三相变压器的联结组示意图



注：联结组标号（联结组别）中如为输入 Y(Y)、输出 Y(y) 联接时，需要将中性线引出（即用户可以接中性线使用的），则应表示为输入 Yo(YN)、输出 Yo(yn)。