

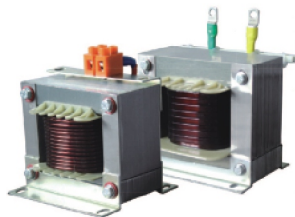
单/三相电容串联电抗器

适用范围



串联电抗器里面通过的是交流电流，是电力系统无功补偿装置的重要配套设备。它的作用是与补偿电容器串联使用，起抑制谐波，限制合闸涌流及操作过电压，改善系统的电压波形，保护电容器，提高电网功率因数，对电力电容器及其它电力设备的安全运行起到了较大的作用。通常5-7%电抗率的电抗器13%电抗率的电抗器，属高电感值的电抗器。

型号含义



CK □ G -0.8

CK □ G -0.8
——最高运行的交流电压0.8KV
——干式空气冷却
S: 三相 D: 单相
——串联电抗器

正常工作及安装条件

- 海拔高度不超过1000m;
- 运行环境温度-25℃~+45℃对湿度不超过90%;
- 周围无有害气体，无易燃易爆物品;
- 周围环境应有良好的通风条件。

结构特征

- 串联电抗器的铁芯采用优质进口硅钢片，芯柱经过多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧布板作为隔绝，以保证气隙在电抗器长期运行下而不发生变化。
- 铁芯端面采用优质硅钢片端面胶，使硅钢片牢固地结合在一起，大大减小了运行时的噪音，并具有较好的防潮防尘性能。
- 线圈为环氧浇注型，线圈内外敷设环氧玻璃网格布作增强，采用F级环氧浇注体系在真空状态下进行浇注，该线圈不但绝缘性能好，而且机械强度高，能承受大电流冲击和冷热冲击而不开裂。
- 环氧浇注线圈不吸水=局部放电率低，可在恶劣环境条件下安全运行。
- 线圈上下端部采用环氧垫块和硅橡胶防震垫，有效减小了线圈运行时的震动。

性能指标

- 干式电抗器比传统油浸式电抗器、空心电抗器的体积要小，具有重量轻、占空间小、结构简单、安装方便等特点;
- 耐温等级达到F级(155℃);正常运行时，干式铁芯电抗器的铁芯和线圈温升均不超过90K;
- 干式铁芯电抗器能在1.35倍额定电流下长期运行;
- 干式铁芯电抗器的噪声不大于65dB;
- 干式铁芯电抗器耐压水平符合JB5346-1998标准。

主要技术参数

电抗器型号	匹配电容量(Kvar)	电抗器容量(Kvar)	电容量(mH)	外形尺寸 mmL*W*H(mm)M	安装尺寸 L1*W1(mm)	安装孔 ΦL*L
CKSG-0.35/0.45-7%	5	0.35	9.024	225*120*125	110*84	Φ11*20
CKSG-0.56/0.45-7%	8	0.56	5.64			
CKSG-0.7/0.45-7%	10	0.7	4.512			
CKSG-0.84/0.45-7%	12	0.84	3.76			
CKSG-1.05/0.45-7%	15	1.05	3.008			
CKSG-1.12/0.45-7%	16	1.12	2.82			
CKSG-1.19/0.45-7%	17	1.19	2.654			
CKSG-1.26/0.45-7%	18	1.26	2.507			
CKSG-1.4/0.45-7%	20	1.4	2.256			
CKSG-1.75/0.45-7%	25	1.75	1.805	245*140*250	110*99	Φ11*20
CKSG-1.96/0.45-7%	28	1.96	1.611			
CKSG-2.1/0.45-7%	30	2.1	1.504			
CKSG-2.38/0.45-7%	34	2.38	1.327			
CKSG-2.45/0.45-7%	35	2.45	1.289			
CKSG-2.8/0.45-7%	40	2.8	1.128	255*165*265	120*118	Φ9*20
CKSG-3.15/0.45-7%	45	3.15	1.003	265*160*270	133*115	Φ11*25
CKSG-3.5/0.45-7%	50	3.5	0.902			
CKSG-4.2/0.45-7%	60	4.2	0.752	290*175*275	133*127	