

户外环氧树脂浇注高压串联电抗器

产品名称	户外环氧树脂浇注高压串联电抗器
公司名称	浦博电气科技(上海)有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:浦博 型号:CKSC-54/10-6 系统额定电压:0.22-100 (KV)
公司地址	上海市松江区小昆山镇港业路158弄2号K31幢
联系电话	15355960813

产品详情

一、电抗器简介：电抗器也叫电感器，一个导体通电时就会在其所占据的一定空间范围产生磁场，所以所有能载流的电导体都有一般意义上的感性。然而通电长直导体的电感较小，所产生的磁场不强，因此实际的电抗器是导线绕成螺线管形式，称空心电抗器；有时为了让这只螺线管具有更大的电感，便在螺线管中插入铁心，称铁心电抗器。电抗分为感抗和容抗，比较科学的归类是感抗器（电感器）和容抗器（电容器）统称为电抗器，然而由于过去先有了电感器，并且被称谓电抗器，所以现在人们所说的电容器就是容抗器，而电抗器专指电感器。

二、电抗器用途：

主要用于低压成套装置，大型直流电机整流设备或交流变频电机变频器前，主要起到限制突发电流、维持电流稳定的作用，防止电网电压三相不平衡及非线性设备对电器的影响，使电机运行更加稳定；同时起到遏制设备产生的谐波分量串入电网而影响其他精密电器设备的工作，也可以减少突发事故损失。

三相串联电抗器系列：

一、接入串联电抗器，电容器电压升高系数- $k=1+d$ 如 $k=6\%$ 1.06 10.06 1 -d=即运行电压升高6%，工作电流也随之大约6%。运行经验认为，装有串联电抗器的电容器容量占2/3及以上时，则不会产生谐波谐振，能有效地吸收电网谐波，改善系统的电压波形，提高系统的功率因数，并能有效地抑制合闸涌流及操作过电压，有效地保护了电容器。

- #### 二、结构特点
- 1.该电抗器分为三相和单相两种，均为铁心干式。
 - 2.铁芯采用优质低损耗进口冷轧取向硅钢片，芯柱由多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧层压玻璃布板作间隔，以保证电抗气隙在运行过程中不发生变化。
 - 3.线圈采用h级或c级漆包扁铜线绕制，排列紧密且均匀，外表不包绝缘层，具有极佳的美感且有较好的散热性能。
 - 4.电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘 真空浸漆 热烘固化这一工艺流程，采用h级浸渍漆，使电抗器的线圈和铁芯牢固地结合在一起，不但大大减小了运行时的噪音，而且具有极高的耐热等级，

可确保电抗器在高温下亦能安全地无噪音地运行。

5.电抗器芯柱部分紧固件采用无磁性材料，确保电抗器具有较高的品质因数和较低的温升，确保具有较好的滤波效果。 6.外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用冷压铜管端子。

7.该电抗器与国内同类产品相比具有体积小、重量轻、外观美等优点，可与国外知名品牌相媲美。

三、使用环境条件 1.海拔高度不超过2000米。 2.运行环境温度-25 ~ +45 ，相对湿度不超过90%。

3.周围无有害气体，无易燃易爆物品。

4.周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。 四、性能参数

1.可用于400v、660v系统。 2.电抗率的种类：1%、6%、12% 3.额定绝缘水平3kv/min。

4.电抗器各部位的温升限值：铁芯不超过85k，电圈温升不超过95k。 5.电抗器噪声不大于45db

6.电抗器能在工频加谐波电流不大于1.35倍额定电流下长期运行。

7.电抗值线性度：在1.8倍额定电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于0.95。

8.三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于±3%。 9.耐温等级h级（180 ）以上。

五、串联电抗器参数及外形尺寸

低压电容器用 串联电抗器型号	匹配电容器容量	电抗器容量	电感量(mh)	外形尺寸 l × w × h(mm)	安装尺寸(mm)
cksg-0.3/0.4-6%	5 kvar	0.3 kvar	3 × 7.739	180*135*155	140*85 , 4-
cksg-0.45/0.4-6%	7.5 kvar	0.45 kvar	3 × 5.159	180*135*175	140*85 , 4-
cksg-0.6/0.4-6%	10 kvar	0.6 kvar	3 × 3.866	205*145*160	155*95 , 4-
cksg-0.72/0.4-6%	12 kvar	0.72 kvar	3 × 3.217	205*150*160	155*95 , 4-
cksg-0.84/0.4-6%	14 kvar	0.84 kvar	3 × 2.771	250*155*165	200*105 , 4-
cksg-0.9/0.4-6%	15 kvar	0.9 kvar	3 × 2.580	250*155*170	200*105 , 4-
cksg-0.96/0.4-6%	16 kva	0.96 kvar	3 × 2.548	250*155*170	200*105 , 4-
cksg-1.2/0.4-6%	20 kvar	1.2 kvar	3 × 1.943	250*160*180	200*105 , 4-
cksg-1.44/0.4-6%	24 kvar	1.44 kvar	3 × 1.624	260*175*180	210*115 , 4-
cksg-1.5/0.4-6%	25 kvar	1.5 kvar	3 × 1.561	260*180*180	210*115 , 4-

cksg-1.68/0.4-6%	28 kvar	1.68 kvar	3 × 1.369	260*190*175	210*125 , 4-
cksg-1.8/0.4-6%	30 kvar	1.8 kvar	3 × 1.274	250*180*215	135*105 , 4-
cksg-1.92/0.4-6%	32 kvar	1.92 kvar	3 × 1.210	250*180*215	135*105 , 4-
cksg-2.16/0.4-6%	36 kvar	2.16 kvar	3 × 1.083	260*205*185	210*135 , 4-
cksg-2.4/0.4-6%	40 kvar	2.4 kvar	3 × 0.955	260*205*195	210*135 , 4-
cksg-2.7/0.4-6%	45 kvar	2.7 kvar	3 × 0.860	260*210*205	210*135 , 4-
cksg-3.0/0.4-6%	50 kvar	3.0 kvar	3 × 0.764	265*200*260	225*145 , 4-
cksg-3.6/0.4-6%	60 kvar	3.6 kvar	3 × 0.637	265*200*260	225*145 , 4-
cksg-4.32/0.4-6%	72 kvar	4.32 kvar	3 × 0.541	280*210*275	230*155 , 4-
cksg-4.8/0.4-6%	80 kvar	4.8 kvar	3 × 0.484	280*210*295	230*155 , 4-
cksg-5.4/0.4-6%	90 kvar	5.4 kvar	3 × 0.414	280*225*295	230*165 , 4-
cksg-6.0/0.4-6%	100 kvar	6.0 kvar	3 × 0.382	280*225*310	230*165 , 4-
cksg-7.2/0.4-6%	120 kvar	7.2 kvar	3 × 0.318	290*250*305	240*185 , 4-

说明：其它电压等级、不同容量、不同电抗率的电抗器可根据用户要求制造。
400v系统，三相， $x_l/x_c=12\%$ ，匹配电容器电压：480v 400v系统，三相， $x_l/x_c=6\%$ ，
匹配电容器电压：450v

电抗器型号	匹配电容器规格	电抗器容量	电感量(mh)	外形尺寸l × w × h(m m)	安装尺寸(mm)

cksg-0.6/0.4-12%	5 kvar	0.6 kvar	3 × 17.611	190*135*205	150*85 , 4- 8
cksg-0.9/0.4-12%	7.5 kvar	0.9 kvar	3 × 11.752	190*135*240	150*85 , 4- 8
cksg-1.2/0.4-12%	10 kvar	1.2 kvar	3 × 8.790	190*145*215	150*95 , 4- 8
cksg-1.44/0.4-12%	12 kvar	1.44 kvar	3 × 7.325	190*145*215	150*95 , 4- 8
cksg-1.68/0.4-12%	14 kvar	1.68 kvar	3 × 6.274	250*150*205	200*95 , 4- 8
cksg-1.8/0.4-12%	15 kvar	1.8 kvar	3 × 5.860	250*150*215	200*95 , 4- 8
cksg-1.92/0.4-12%	16 kvar	1.92 kvar	3 × 5.510	250*150*215	200*95 , 4- 8
cksg-2.4/0.4-12%	20 kvar	2.4 kvar	3 × 4.395	250*165*210	200*105 , 4- 8
cksg-2.88/0.4-12%	24 kvar	2.88 kvar	3 × 3.662	250*180*215	200*115 , 4- 8
cksg-3.0/0.4-12%	25 kvar	3.0 kvar	3 × 3.522	250*180*215	200*115 , 4- 8
cksg-3.36/0.4-12%	28 kvar	3.36 kvar	3 × 3.153	250*190*210	200*125 , 4- 8
cksg-3.6/0.4-12%	30 kvar	3.6 kvar	3 × 2.930	250*195*210	200*125 , 4- 8
cksg-3.84/0.4-12%	32 kvar	3.84 kvar	3 × 2.739	290*200*230	240*135 , 4- 10
cksg-4.32/0.4-12%	36 kvar	4.32 kvar	3 × 2.452	290*200*230	240*135 , 4- 10

cksg-4.8/0.4-12%	40 kvar	4.8 kvar	3 × 2.197	305*210*235	255*145, 4-10
cksg-5.4/0.4-12%	45 kvar	5.4 kvar	3 × 1.943	305*210*245	255*145, 4-10
cksg-6.0/0.4-12%	50 kvar	6.0 kvar	3 × 1.752	310*205*320	260*145, 4-10
cksg-7.2/0.4-12%	60 kvar	7.2 kvar	3 × 1.465	310*205*320	260*145, 4-12
cksg-8.64/0.4-12%	72 kvar	8.64 kvar	3 × 1.223	310*205*330	260*145, 4-12
cksg-9.6/0.4-12%	80 kvar	9.6 kvar	3 × 1.099	310*215*330	260*155, 4-12
cksg-10.8/0.4-12%	90 kvar	10.8 kvar	3 × 0.978	310*220*355	260*155, 4-12
cksg-12.0/0.4-12%	100 kvar	12.0 kvar	3 × 0.879	310*225*355	260*155, 4-12
cksg-14.4/0.4-12%	120 kvar	14.4 kvar	3 × 0.732	310*240*405	260*165, 4-12

产品介绍

降低电机的噪音，降低涡流损耗。降低输入高次谐波造成的漏电流。
用于平滑滤波，降低瞬变电压dv/dt，延长电机寿命。保护变频器内部的功率开关器件。

产品详细信息：

acr432系列输出电抗器/output ac reactor

产品特点:

本产品采用优质矽钢片和先进工艺精制而成,体积小,温升低、无噪音等特点,可以有效削减连接电缆的寄生

电容、降低pwm波形尖峰、改善电机发热和绝缘的损害。

额定工作电压:3 380v/50hz

额定绝缘水平:5kv/min

抗电强度:铁芯-绕组 3000vac/50hz/10ma/10s无飞弧击穿

电抗器噪音:小于65db (与电抗器水平距离点1米测试)

产品执行标准: iec289:1987电抗器

gb10229-88电抗器(
eqv iec289:1987)

jb9644-1999半导体
电气传动用电抗器

电抗器:能在工频加谐波电流不大于1.35倍额定电流下长期运行

电抗值线性度:在1.8倍额定电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于0.95

电抗器型号	额定电流(a)	变频器功率kw	尺寸dimension (± 5mm)			
			l	l1	w	w1
acr432-0010	10	0.75-2.5	140	75	85	55
acr432-0015	15	4-5.5	140	75	85	55
acr432-0020	20	7.5	140	75	85	85
acr432-0030	30	11	210	110	165	75
acr432-0040	40	15	210	110	165	85
acr432-0050	50	18	210	110	165	85
acr432-0060	60	22	210	110	165	85
acr432-0080	80	30	270	155	190	100
acr432-0110	110	37	270	155	190	100
acr432-0125	125	45	270	155	190	100
acr432-0150	150	55	290	170	200	115
acr432-0200	200	75	300	173	230	135
acr432-0250	250	93	330	190	230	130
acr432-0275	275	110	330	190	230	130
acr432-0330	330	132	340	212	230	130
acr432-0450	450	160	330	193	220	140
acr432-0500	500	187	330	193	220	140
acr432-0510	510	200	330	193	220	140
acr432-0540	540	220	330	193	220	140
acr432-0625	625	250	350	193	280	150
acr432-0800	800	315	350	193	280	150

acr432-1000	1000	375	400	240	300	200
acr432-1100	1100	400	400	240	300	200
acr432-1600	1600		400	240	320	200
acr432-2000	2000		400	240	320	200

产品识别码：

本产品的品牌是浦博，型号是CKSC-54/10-6，系统额定电压是0.22-100（KV），额定电流是54（A），用途是电炉电抗器，产品认证是ISO9001，有无铁心是铁心式电抗器，绝缘结构是干式电抗器