

- 以质量求生存 ●以质量求发展 ●向质量要效益
- The Quality Of Survival ●Quality And Development ●To Quality And Efficiency

Series Reactor Series

无功补偿

高压铁心串联电抗器系列



●产品简述(Product Profile)

为什么要在电容器中串联电抗器？

随着电力电子技术的广泛应用与发展，供电系统中增加了大量的非线性负载，如：变频器、UPS、计算机、电弧炉、大型轧钢机、电力机车等，它们均以开关方式工作的，会引起电网电压、电流波形发生畸变，从而引起电网的谐波“污染”。

如系统中有谐波的存在，其高次谐波会严重危害主变及其它电器设备的安全运行，在电容器上增加负荷反应为对电流更高的损耗，更高的电流损耗意味着热过载，致使电容器的寿命缩短。

在并联电容器的回路中串联调谐电抗器是非常有效和可行的方法。串联调谐电抗器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，避免电容器装置的接入对电网谐波的过度放大和谐振发生。

什么情况下应该使用串联电抗器？

一般情况下，系统中非线性负荷的容量达到或超过变压器容量的25%时，建议在补偿电容回路中串联电抗器；非线性负荷低于15%时，常规的补偿电容既可；当非线性负荷大于60%的情况下，就有必要使用有源滤波器抑制谐波了。

串联电抗器的电抗率含义是什么？

电抗率是用来表示LC回路中电容器和电抗器的阻抗关系的参数即：

电抗率= X_L/X_C 用百分数表示(常用的电抗率有6%和12%)。

6%电抗器：主要用于抑制非线性负荷产生的5次及5次以上谐波。这些谐波主要来自三相非线性负荷如变频器，三相UPS等)。所对应的非调谐频率为204Hz，此频率介于3次与5次谐波频率之间，避免系统发生谐振。

12%电抗器：主要用于抑制3次谐波，这些谐波主要产生于单相非线性负荷(如计算机、节能灯具等)。对应的非调谐频率为144Hz，调整系统谐振频率到3次以下，避免系统发生谐振。如系统中5次谐波严重，选择14%的电抗率会对5次谐波放大，所以并非电抗率选择越高越好，而是合适的场合选择合适的电抗率。

如何合适的选择电抗率？

如果电网系统中5次以上的谐波严重超标，则需要选择6%的电抗率，因为6%的电抗率相对于5.67%、5%、4.5%等的电抗率离5次谐振点更远，对谐波电流的抑制能力更强，电容器更不容易过载，电容柜也就更安全，可以更好的保护电容器，确保无功补偿系统的安全可靠运行。

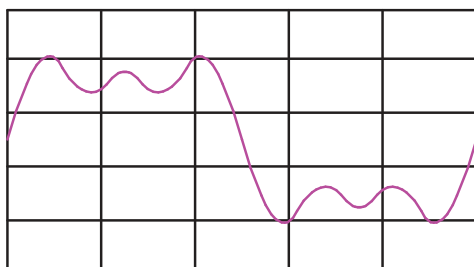
如果电网系统中大量存在单相负载或三相不平衡负载，则电网系统中3次谐波必然超标，则需要选择12%的电抗率，12%的电抗率离3次谐振点更近，对谐波电流的抑制能力更强。

电抗率不可以随意选取，不合适的电抗率会引起电网系统发生串联谐振甚至并联谐振，如引发并联谐振则补偿系统的电流会增大到额定电流的4倍以上，从而引发补偿系统的电路烧毁或引起火灾。

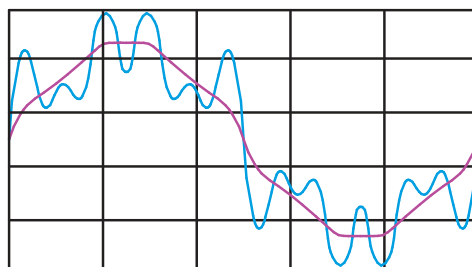
使用串联电抗器对电容器的选型有什么影响？

由于在电容器补偿回路中串联了电抗器，将会引起电容器两端的电压升高。在10kV的配电系统中，普通的10kV电容器将不再适合与电抗器串联使用。为此选择11kV和12kV的电容器分别适应6%和12%的电抗器，电容和电抗成对设计，二者串联输出固定的补偿容量，客户无需另外核算电容或电抗器的参数。

●谐波图示(Harmonic Diagram)

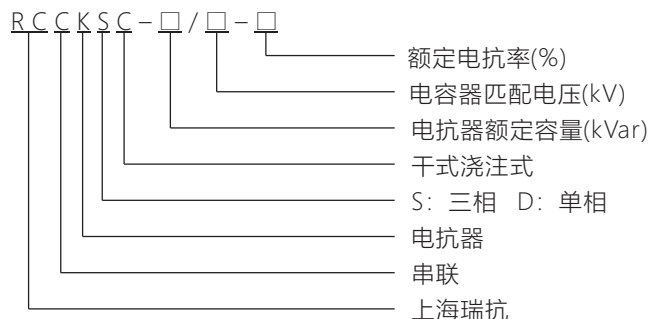


左：基波、3次、5次谐波合成电流



右：谐波电压、谐波电流

●型号定义(Model Definition)



●产品参数(Product Parameters)

- 1、额定工作电压: AC6kV 10kV 35kV
- 2、电抗率种类: 1% 4.5% 5% 6% 12%
- 3、额定绝缘水平: LI60AC25, LI75AC35, LI200AC75
- 4、额定绝缘电阻: 铁芯-绕组2000VDC, 绝缘阻值 $\geq 100M\Omega$
- 5、电抗器各部位温升: 铁芯温升 $\leq 85K$, 线圈温升 $\leq 95K$
- 6、电抗器噪音: 小于65dB(与电抗器水平距离点1米测试)
- 7、过载能力: 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。
- 8、电抗值线性度: 在1.8 倍额定电流下的电抗值与额定电抗值之比不低于0.95%
- 9、电抗值平衡度: 三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于 $\pm 2\%$
- 10、耐温绝缘等级: 电抗器整体绝缘水平在F级(155℃) 以上
- 11、运行环境: 使用海拔 ≤ 1500 米, 环境温度 $-25^{\circ}C \sim +45^{\circ}C$, 相对湿度 $\leq 90\%$
- 12、产品执行标准: GB1094.6-2011 JB/T 5346-2013

●产品特点(Product Features)

◆采用高品质铁心

电抗器铁心铁轭部分采用分级计数叠片成型, 保证每台产品的铁心厚度均保持一致, 心柱部分采用独特的气压成型技术, 并进行环氧树脂进行整体灌封, 保证心柱的紧密无松动, 尽可能保证三相之间的电感平衡度, 确保电抗器的调谐精度。此外, 在谐波污染程度严重的电网环境中, 充足的铁芯线性度可承受电容组的反复投切而不造成饱和问题。

◆采用高等级的耐温绝缘材料

电抗器的电磁线的绝缘层采用Class F级聚脂薄膜材料, 最大工作环境温度可达 $150^{\circ}C$, 最高储存温度可以在 $75^{\circ}C$ 以上, 既使现场运行环境极其恶劣, 也能保证电抗器的安全可靠运行。

◆整体线圈真空浇注工艺

整个电抗器线圈都是在真空的状态下浇注入环氧树脂材料, 并在过压的情况下烘干。真空过压注入保证了线包内每个缝隙都充满树脂, 从而达到降低噪声、减少震动、增强散热的目的。

◆特有的铁心结构形式

电抗器铁心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, 以确保电抗气隙在运行过程中不发生变化, 从而保证产品具有良好的线性度及电感的稳定性。

◆稳定的喷塑工艺保证产品品质

电抗器铁心夹件均采用静电喷塑工艺外露部件均采取了防腐蚀处理, 引出端子采用铜端子并进行电阻焊工艺处理。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。

●产品选型及注意事项(Matters Needing Attention)

过电压和过热将缩短电容器的寿命，因此应严格控制运行条件（即：环境温度、电压及电流等）。由于并联电容器接入电抗器后，电容器的端电压会被抬高，所以一般当电抗率选取6%的电抗器时，电容器的标称电压建议选择 $6.6/\sqrt{3}\text{kV}$ 与 $11/\sqrt{3}\text{kV}$ ，当电抗率选取12%的电抗器时，电容器的标称电压建议选择 $7.2/\sqrt{3}\text{kV}$ 与 $12/\sqrt{3}\text{kV}$ 。

电容器的标称电压越高，则接入电网的可靠性越高，但其实际补偿容量会降低，投入成本也会增高，故在选择电容器的电压时，需要综合考虑电网质量及经济成本。

电网系统中装并联电容器时，应充分注意以下情况：

a. 在谐波含量严重的环境下，不宜直接装设并联电容器，请串联抗谐波电抗器使用。在谐波含量并不严重的环境下，请提升电容器电压等级。（常见的谐波源有：变频器、直流整流器、逆变器、电解电镀设备、中频炉、电弧炉等）。

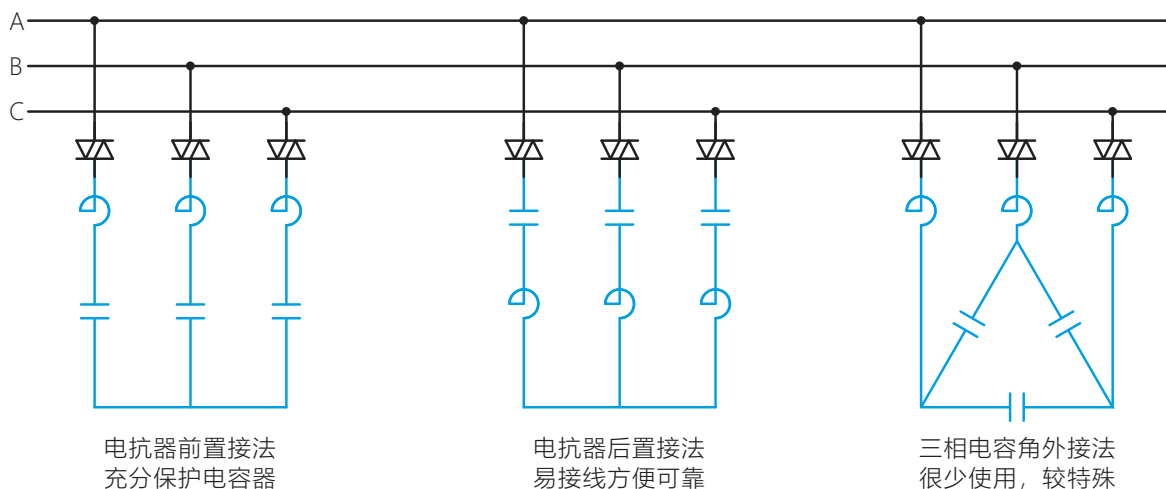
b. 在电动机固定连接并联电容器时，建议按电容器电流小于电动机空载电流90%来选配电容器。

c. 在变压器空载时，应使电容器退出运行。

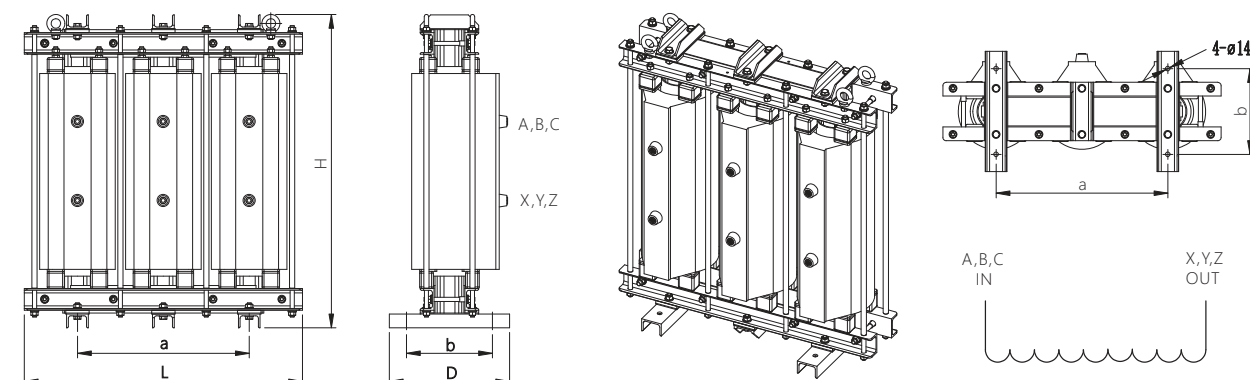
串联电抗器选型方式：

- 1、直接给出电抗器型号进行选型。如：CKSC-18/10-6%，直接给出型号需提供电容器电压值。
- 2、给出电容器三相总补偿容量、电容器电压及负荷情况，参照选型表进行选型。
- 3、提供主变容量、系统电压、用电负荷，我公司提供选型参考。

●产品接线图(Product Connection Diagram)



●产品外形示意图(Schematic Diagram Of Product Appearance)



●6kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-1/6-1%	100	6.3/√3	1	9.16	1%	3.969	690*300*620	420*200
RCCKSC-5/6-5%		6.6/√3	5	8.75	5%	21.781	690*300*640	420*200
RCCKSC-6/6-6%		6.6/√3	6	8.75	6%	26.138	690*300*650	420*200
RCCKSC-12/6-12%		7.2/√3	12	8.02	12%	62.212	690*300*720	420*200
RCCKSC-1.5/6-1%	150	6.3/√3	1.5	13.75	1%	2.646	690*300*620	420*200
RCCKSC-7.5/6-5%		6.6/√3	7.5	13.12	5%	14.521	690*300*650	420*200
RCCKSC-9/6-6%		6.6/√3	9	13.12	6%	17.425	690*300*660	950*500
RCCKSC-18/6-12%		7.2/√3	18	12.03	12%	41.474	750*300*680	460*200
RCCKSC-2/6-1%	200	6.3/√3	2	18.33	1%	1.985	690*300*620	420*200
RCCKSC-10/6-5%		6.6/√3	10	17.49	5%	10.891	690*300*700	420*200
RCCKSC-12/6-6%		6.6/√3	12	17.49	6%	13.069	720*300*700	440*200
RCCKSC-24/6-12%		7.2/√3	24	16.04	12%	31.106	780*350*780	480*350
RCCKSC-2.5/6-1%	250	6.3/√3	2.5	22.91	1%	1.588	690*300*620	420*200
RCCKSC-12.5/6-5%		6.6/√3	12.5	21.87	5%	8.713	720*300*660	440*200
RCCKSC-15/6-6%		6.6/√3	15	21.87	6%	10.455	720*300*690	440*200
RCCKSC-30/6-12%		7.2/√3	30	20.05	12%	24.885	780*350*820	480*250
RCCKSC-3/6-1%	300	6.3/√3	3	27.49	1%	1.323	690*300*620	420*200
RCCKSC-15/6-5%		6.6/√3	15	26.24	5%	7.26	720*300*690	440*200
RCCKSC-18/6-6%		6.6/√3	18	26.24	6%	8.713	750*300*680	460*200
RCCKSC-36/6-12%		7.2/√3	36	24.06	12%	20.737	810*350*820	500*250
RCCKSC-3.5/6-1%	350	6.3/√3	3.5	32.07	1%	1.134	690*300*630	420*200
RCCKSC-17.5/6-5%		6.6/√3	17.5	30.62	5%	6.223	750*300*680	460*200
RCCKSC-21/6-6%		6.6/√3	21	30.62	6%	7.468	780*350*740	480*250
RCCKSC-42/6-12%		7.2/√3	42	28.06	12%	17.775	810*350*910	500*250

●6kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-4/6-1%	400	6.3/√3	4	36.66	1%	0.992	690*300*630	420*200
RCCKSC-20/6-5%		6.6/√3	20	34.99	5%	5.445	780*350*720	480*250
RCCKSC-24/6-6%		6.6/√3	24	34.99	6%	6.534	780*350*770	480*250
RCCKSC-48/6-12%		7.2/√3	48	32.07	12%	15.553	840*350*910	520*250
RCCKSC-4.5/6-1%	450	6.3/√3	4.5	41.24	1%	0.882	690*300*640	420*200
RCCKSC-22.5/6-5%		6.6/√3	22.5	39.36	5%	4.84	780*350*760	480*250
RCCKSC-27/6-6%		6.6/√3	27	39.36	6%	5.808	780*350*800	480*250
RCCKSC-54/6-12%		7.2/√3	54	36.08	12%	13.825	840*350*930	520*250
RCCKSC-5/6-1%	500	6.3/√3	5	45.82	1%	0.794	690*300*640	420*200
RCCKSC-25/6-5%		6.6/√3	25	43.74	5%	4.356	780*350*760	480*250
RCCKSC-30/6-6%		6.6/√3	30	43.74	6%	5.228	780*350*820	480*250
RCCKSC-60/6-12%		7.2/√3	60	40.09	12%	12.442	840*350*990	520*250
RCCKSC-6/6-1%	600	6.3/√3	6	54.98	1%	0.662	690*300*640	420*200
RCCKSC-30/6-5%		6.6/√3	30	52.48	5%	3.63	780*350*820	480*250
RCCKSC-36/6-6%		6.6/√3	36	52.48	6%	4.356	810*350*830	500*250
RCCKSC-72/6-12%		7.2/√3	72	48.11	12%	10.369	870*350*970	540*250
RCCKSC-7/6-1%	700	6.3/√3	7	64.15	1%	0.567	690*300*660	420*200
RCCKSC-35/6-5%		6.6/√3	35	61.23	5%	3.112	810*350*840	500*250
RCCKSC-42/6-6%		6.6/√3	42	61.23	6%	3.734	810*350*910	500*250
RCCKSC-84/6-12%		7.2/√3	84	56.13	12%	8.887	900*400*1030	560*300
RCCKSC-7.5/6-1%	750	6.3/√3	7.5	68.73	1%	0.529	690*300*660	420*200
RCCKSC-37.5/6-5%		6.6/√3	37.5	65.61	5%	2.904	810*350*890	500*250
RCCKSC-45/6-6%		6.6/√3	45	65.61	6%	3.485	810*350*910	500*250
RCCKSC-90/6-12%		7.2/√3	90	60.14	12%	8.295	900*400*1100	560*300

●6kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCKSC-8/6-1%	800	6.3/√3	8	73.31	1%	0.496	690*300*660	420*200
RCKSC-40/6-5%		6.6/√3	40	69.98	5%	2.723	810*350*890	500*250
RCKSC-48/6-6%		6.6/√3	48	69.98	6%	3.267	840*350*910	520*250
RCKSC-96/6-12%		7.2/√3	96	64.15	12%	7.776	900*400*1150	560*300
RCKSC-9/6-1%	900	6.3/√3	9	82.48	1%	0.441	690*300*660	420*200
RCKSC-45/6-5%		6.6/√3	45	78.73	5%	2.42	810*350*950	500*250
RCKSC-54/6-6%		6.6/√3	54	78.73	6%	2.904	840*350*970	520*250
RCKSC-108/6-12%		7.2/√3	108	72.17	12%	6.912	900*400*1240	560*300
RCKSC-10/6-1%	1000	6.3/√3	10	91.64	1%	0.397	690*300*690	420*200
RCKSC-50/6-5%		6.6/√3	50	87.47	5%	2.178	840*350*910	520*250
RCKSC-60/6-6%		6.6/√3	60	87.47	6%	2.614	870*350*970	540*250
RCKSC-120/6-12%		7.2/√3	120	80.19	12%	6.221	900*400*1280	560*300
RCKSC-12/6-1%	1200	6.3/√3	12	109.97	1%	0.331	720*300*700	440*200
RCKSC-60/6-5%		6.6/√3	60	104.97	5%	1.815	870*350*950	540*250
RCKSC-72/6-6%		6.6/√3	72	104.97	6%	2.178	870*350*970	540*250
RCKSC-144/6-12%		7.2/√3	144	96.22	12%	5.184	960*450*1260	600*350
RCKSC-15/6-1%	1500	6.3/√3	15	137.46	1%	0.265	720*300*700	440*200
RCKSC-75/6-5%		6.6/√3	75	131.21	5%	1.452	900*400*1050	560*300
RCKSC-90/6-6%		6.6/√3	90	131.21	6%	1.743	900*400*1100	560*300
RCKSC-180/6-12%		7.2/√3	180	120.28	12%	4.147	960*500*1480	600*400
RCKSC-18/6-1%	1800	6.3/√3	18	164.95	1%	0.221	750*300*680	460*200
RCKSC-90/6-5%		6.6/√3	90	157.45	5%	1.21	900*400*1100	560*300
RCKSC-108/6-6%		6.6/√3	108	157.45	6%	1.452	900*400*1240	560*300
RCKSC-216/6-12%		7.2/√3	216	144.33	12%	3.456	960*550*1580	600*450

●6kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-21/6-1%	2100	6.3/√3	21	192.44	1%	0.189	780*350*740	480*250
RCCKSC-105/6-5%		6.6/√3	105	183.7	5%	1.037	900*400*1250	560*300
RCCKSC-126/6-6%		6.6/√3	126	183.7	6%	1.245	930*450*1210	580*350
RCCKSC-252/6-12%		7.2/√3	252	168.39	12%	2.962	960*550*1650	620*550
RCCKSC-24/6-1%	2400	6.3/√3	24	219.94	1%	0.165	780*350*770	480*250
RCCKSC-120/6-5%		6.6/√3	120	209.94	5%	0.908	900*400*1280	560*300
RCCKSC-144/6-6%		6.6/√3	144	209.94	6%	1.089	960*450*1260	600*350
RCCKSC-288/6-12%		7.2/√3	288	192.44	12%	2.592	1020*550*1670	640*450
RCCKSC-27/6-1%	2700	6.3/√3	27	247.43	1%	0.147	780*350*800	480*250
RCCKSC-135/6-5%		6.6/√3	135	236.18	5%	0.807	960*450*1280	600*350
RCCKSC-162/6-6%		6.6/√3	162	236.18	6%	0.968	960*500*1360	600*400
RCCKSC-324/6-12%		7.2/√3	324	216.5	12%	2.304	1200*500*1520	760*400
RCCKSC-30/6-1%	3000	6.3/√3	30	274.92	1%	0.132	780*350*820	480*250
RCCKSC-150/6-5%		6.6/√3	150	262.42	5%	0.726	960*500*1360	600*400
RCCKSC-180/6-6%		6.6/√3	180	262.42	6%	0.871	960*500*1480	600*400
RCCKSC-360/6-12%		7.2/√3	360	240.56	12%	2.074	1200*550*1650	760*450
RCCKSC-33/6-1%	3300	6.3/√3	33	302.41	1%	0.12	810*350*780	500*250
RCCKSC-165/6-5%		6.6/√3	165	288.67	5%	0.66	960*500*1380	600*400
RCCKSC-198/6-6%		6.6/√3	198	288.67	6%	0.792	990*550*1570	620*450
RCCKSC-396/6-12%		7.2/√3	396	264.61	12%	1.885	1260*600*1610	800*500
RCCKSC-36/6-1%	3600	6.3/√3	36	329.9	1%	0.11	810*350*820	500*250
RCCKSC-180/6-5%		6.6/√3	180	314.91	5%	0.605	960*500*1480	600*400
RCCKSC-216/6-6%		6.6/√3	216	314.91	6%	0.726	990*550*1580	620*450
RCCKSC-432/6-12%		7.2/√3	432	288.67	12%	1.728	1290*600*1630	820*500

RCCKSC系列高压铁心串联电抗器



●10kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-1/10-1%	100	11/√3	1	5.25	1%	12.101	690*300*630	420*200
RCCKSC-5/10-5%		11/√3	5	5.25	5%	60.504	690*300*660	420*200
RCCKSC-6/10-6%		11/√3	6	5.25	6%	72.604	690*300*660	420*200
RCCKSC-12/10-12%		12/√3	12	4.81	12%	172.810	750*300*740	460*200
RCCKSC-1.5/10-1%	150	11/√3	1.5	7.87	1%	8.067	690*300*630	420*200
RCCKSC-7.5/10-5%		11/√3	7.5	7.87	5%	40.336	720*300*700	440*200
RCCKSC-9/10-6%		11/√3	9	7.87	6%	48.403	720*300*700	440*200
RCCKSC-18/10-12%		12/√3	18	7.22	12%	115.207	780*300*700	480*200
RCCKSC-2/10-1%	200	11/√3	2	10.5	1%	6.05	690*300*630	420*200
RCCKSC-10/10-5%		11/√3	10	10.5	5%	30.252	720*300*700	440*200
RCCKSC-12/10-6%		11/√3	12	10.5	6%	36.302	750*300*670	460*200
RCCKSC-24/10-12%		12/√3	24	9.62	12%	86.405	780*300*790	480*200
RCCKSC-2.5/10-1%	250	11/√3	2.5	13.12	1%	4.84	690*300*630	420*200
RCCKSC-12.5/10-5%		11/√3	12.5	13.12	5%	24.201	750*300*680	460*200
RCCKSC-15/10-6%		11/√3	15	13.12	6%	29.042	750*300*710	460*200
RCCKSC-30/10-12%		12/√3	30	12.03	12%	69.124	810*350*810	500*250
RCCKSC-3/10-1%	300	11/√3	3	15.75	1%	4.034	690*300*630	420*200
RCCKSC-15/10-5%		11/√3	15	15.75	5%	20.168	750*300*730	460*200
RCCKSC-18/10-6%		11/√3	18	15.75	6%	24.201	780*300*700	480*200
RCCKSC-36/10-12%		12/√3	36	14.43	12%	57.603	810*350*900	500*250
RCCKSC-3.5/10-1%	350	11/√3	3.5	18.37	1%	3.457	690*300*630	420*200
RCCKSC-17.5/10-5%		11/√3	17.5	18.37	5%	17.287	780*300*700	480*200
RCCKSC-21/10-6%		11/√3	21	18.37	6%	20.744	780*300*750	480*200
RCCKSC-42/10-12%		12/√3	42	16.84	12%	49.374	810*350*970	500*250

RCCKSC系列高压铁心串联电抗器



●10kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-4/10-1%	400	11/√3	4	20.99	1%	3.025	690*300*640	420*200
RCCKSC-20/10-5%		11/√3	20	20.99	5%	15.126	780*300*700	480*200
RCCKSC-24/10-6%		11/√3	24	20.99	6%	18.151	780*300*790	480*200
RCCKSC-48/10-12%		12/√3	48	19.24	12%	43.203	840*350*970	520*250
RCCKSC-4.5/10-1%	450	11/√3	4.5	23.62	1%	2.689	690*300*660	420*200
RCCKSC-22.5/10-5%		11/√3	22.5	23.62	5%	13.445	780*300*760	480*200
RCCKSC-27/10-6%		11/√3	27	23.62	6%	16.134	810*350*760	500*250
RCCKSC-54/10-12%		12/√3	54	21.65	12%	38.402	870*350*890	540*250
RCCKSC-5/10-1%	500	11/√3	5	26.24	1%	2.42	690*300*660	420*200
RCCKSC-25/10-5%		11/√3	25	26.24	5%	12.101	780*300*820	480*200
RCCKSC-30/10-6%		11/√3	30	26.24	6%	14.521	810*350*820	500*250
RCCKSC-60/10-12%		12/√3	60	24.06	12%	34.562	870*350*950	540*250
RCCKSC-6/10-1%	600	11/√3	6	31.49	1%	2.017	690*300*660	420*200
RCCKSC-30/10-5%		11/√3	30	31.49	5%	10.084	810*350*840	500*250
RCCKSC-36/10-6%		11/√3	36	31.49	6%	12.101	810*350*910	500*250
RCCKSC-72/10-12%		12/√3	72	28.87	12%	28.802	900*350*1010	560*250
RCCKSC-7/10-1%	700	11/√3	7	36.74	1%	1.729	690*300*670	420*200
RCCKSC-35/10-5%		11/√3	35	36.74	5%	8.643	810*350*870	500*250
RCCKSC-42/10-6%		11/√3	42	36.74	6%	10.372	840*350*890	500*250
RCCKSC-84/10-12%		12/√3	84	33.68	12%	24.687	900*350*1080	560*250
RCCKSC-7.5/10-1%	750	11/√3	7.5	39.36	1%	1.613	690*300*670	420*200
RCCKSC-37.5/10-5%		11/√3	37.5	39.36	5%	8.067	810*350*930	500*250
RCCKSC-45/10-6%		11/√3	45	39.36	6%	9.681	840*350*930	520*250
RCCKSC-90/10-12%		12/√3	90	36.08	12%	23.041	900*400*1140	560*300

RCCKSC系列高压铁心串联电抗器



●10kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-8/10-1%	800	11/√3	8	41.99	1%	1.531	720*300*640	440*200
RCCKSC-40/10-5%		11/√3	40	41.99	5%	7.563	810*350*950	500*250
RCCKSC-48/10-6%		11/√3	48	41.99	6%	9.076	840*350*950	520*250
RCCKSC-96/10-12%		12/√3	96	38.49	12%	21.601	900*400*1150	560*300
RCCKSC-9/10-1%	900	11/√3	9	47.24	1%	1.345	720*300*640	440*200
RCCKSC-45/10-5%		11/√3	45	47.24	5%	6.723	840*350*910	520*250
RCCKSC-54/10-6%		11/√3	54	47.24	6%	8.067	870*350*930	540*250
RCCKSC-108/10-12%		12/√3	108	43.3	12%	19.201	930*400*1130	580*300
RCCKSC-10/10-1%	1000	11/√3	10	52.48	1%	1.21	720*300*670	440*200
RCCKSC-50/10-5%		11/√3	50	52.48	5%	6.05	870*350*910	540*250
RCCKSC-60/10-6%		11/√3	60	52.48	6%	7.26	870*350*990	540*250
RCCKSC-120/10-12%		12/√3	120	48.11	12%	17.281	930*400*1220	580*300
RCCKSC-12/10-1%	1200	11/√3	12	62.98	1%	1.008	750*300*660	460*200
RCCKSC-60/10-5%		11/√3	60	62.98	5%	5.042	870*350*990	540*250
RCCKSC-72/10-6%		11/√3	72	62.98	6%	6.05	900*350*1010	560*250
RCCKSC-144/10-12%		12/√3	144	57.73	12%	14.401	960*450*1280	600*350
RCCKSC-15/10-1%	1500	11/√3	15	78.73	1%	0.807	750*300*730	460*200
RCCKSC-75/10-5%		11/√3	75	78.73	5%	4.034	900*350*1060	560*250
RCCKSC-90/10-6%		11/√3	90	78.73	6%	4.84	900*400*1150	560*300
RCCKSC-180/10-12%		12/√3	180	72.17	12%	11.521	990*500*1420	620*400
RCCKSC-18/10-1%	1800	11/√3	18	94.47	1%	0.672	780*300*750	480*200
RCCKSC-90/10-5%		11/√3	90	94.47	5%	3.361	900*400*1180	560*300
RCCKSC-108/10-6%		11/√3	108	94.47	6%	4.034	930*400*1190	580*300
RCCKSC-216/10-12%		12/√3	216	86.6	12%	9.601	990*500*1510	620*400

RCCKSC系列高压铁心串联电抗器



●10kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-21/10-1%	2100	11/√3	21	110.22	1%	0.576	780*300*750	480*200
RCCKSC-105/10-5%		11/√3	105	110.22	5%	2.881	930*400*1180	580*300
RCCKSC-126/10-6%		11/√3	126	110.22	6%	3.457	930*400*1290	580*300
RCCKSC-252/10-12%		12/√3	252	101.03	12%	8.229	1020*550*1670	640*450
RCCKSC-24/10-1%	2400	11/√3	24	125.96	1%	0.504	810*350*780	500*250
RCCKSC-120/10-5%		11/√3	120	125.96	5%	2.521	930*400*1280	580*300
RCCKSC-144/10-6%		11/√3	144	125.96	6%	3.025	960*500*1340	600*400
RCCKSC-288/10-12%		12/√3	288	115.47	12%	7.2	1050*550*1690	660*450
RCCKSC-27/10-1%	2700	11/√3	27	141.71	1%	0.448	810*350*840	500*250
RCCKSC-135/10-5%		11/√3	135	141.71	5%	2.241	960*450*1320	600*350
RCCKSC-162/10-6%		11/√3	162	141.71	6%	2.689	960*500*1430	600*400
RCCKSC-324/10-12%		12/√3	324	129.9	12%	6.4	1260*550*1450	800*450
RCCKSC-30/10-1%	3000	11/√3	30	157.45	1%	0.403	810*350*880	500*250
RCCKSC-150/10-5%		11/√3	150	157.45	5%	2.017	960*500*1370	600*400
RCCKSC-180/10-6%		11/√3	180	157.45	6%	2.42	990*500*1420	620*400
RCCKSC-360/10-12%		12/√3	360	144.33	12%	5.76	1260*550*1480	800*450
RCCKSC-33/10-1%	3300	11/√3	33	173.2	1%	0.367	810*350*860	500*250
RCCKSC-165/10-5%		11/√3	165	173.2	5%	1.833	960*500*1470	600*400
RCCKSC-198/10-6%		11/√3	198	173.2	6%	2.2	990*550*1540	620*450
RCCKSC-396/10-12%		12/√3	396	158.77	12%	5.237	1290*550*1540	820*450
RCCKSC-36/10-1%	3600	11/√3	36	188.95	1%	0.336	810*350*910	500*250
RCCKSC-180/10-5%		11/√3	180	188.95	5%	1.681	990*500*1440	620*400
RCCKSC-216/10-6%		11/√3	216	188.95	6%	2.017	990*550*1590	620*450
RCCKSC-432/10-12%		12/√3	432	173.2	12%	4.8	1290*550*1590	820*450

RCCKSC系列高压铁心串联电抗器



●10kV干式铁心串联电抗器选型表(Selection Table of Current Limiting Reactor)

电抗器型号 Reactor Type	电容器 容量 Capacity (kVar)	电容器 电压 Voltage (kV)	电抗容量 Reactance Capacity (kVar)	额定电流 Rated Current (A)	电抗率 Reactance Ratio (%)	额定电抗 Rated Reactance (Ω)	外形尺寸 Outline Size L*D*H(mm)	安装尺寸 Installation Size a*b(mm)
RCCKSC-40/10-1%	4000	11/√3	40	209.94	1%	0.303	810*350*950	500*250
RCCKSC-200/10-5%		11/√3	200	209.94	5%	1.513	990*550*1570	620*450
RCCKSC-240/10-6%		11/√3	240	209.94	6%	1.815	1020*550*1670	640*450
RCCKSC-480/10-12%		12/√3	480	192.44	12%	4.32	1290*600*1700	820*500
RCCKSC-42/10-1%	4200	11/√3	42	220.44	1%	0.288	840*350*890	520*250
RCCKSC-210/10-5%		11/√3	210	220.44	5%	1.441	990*550*1580	620*450
RCCKSC-252/10-6%		11/√3	252	220.44	6%	1.729	1020*550*1670	640*450
RCCKSC-504/10-12%		12/√3	504	202.07	12%	4.115	1350*600*1660	860*500
RCCKSC-45/10-1%	4500	11/√3	45	236.18	1%	0.269	840*350*910	520*250
RCCKSC-225/10-5%		11/√3	225	236.18	5%	1.345	1020*550*1650	640*450
RCCKSC-270/10-6%		11/√3	270	236.18	6%	1.613	1050*550*1670	660*450
RCCKSC-540/10-12%		12/√3	540	216.5	12%	3.84	1350*600*1660	860*500
RCCKSC-48/10-1%	4800	11/√3	48	251.93	1%	0.252	840*350*950	520*250
RCCKSC-240/10-5%		11/√3	240	251.93	5%	1.26	1020*550*1670	640*450
RCCKSC-288/10-6%		11/√3	288	251.93	6%	1.513	1080*600*1690	680*500
RCCKSC-576/10-12%		12/√3	576	230.93	12%	3.6	1350*600*1660	860*500
RCCKSC-50/10-1%	5000	11/√3	50	262.42	1%	0.242	870*350*910	540*250
RCCKSC-250/10-5%		11/√3	250	262.42	5%	1.21	1050*550*1600	660*450
RCCKSC-300/10-6%		11/√3	300	262.42	6%	1.452	1230*500*1460	780*400
RCCKSC-600/10-12%		12/√3	600	240.56	12%	3.456	1380*650*1730	880*550
RCCKSC-60/10-1%	6000	11/√3	60	314.91	1%	0.202	540*350*990	540*250
RCCKSC-300/10-5%		11/√3	300	314.91	5%	1.008	1230*500*1480	780*400
RCCKSC-360/10-6%		11/√3	360	314.91	6%	1.21	1260*550*1590	800*450
RCCKSC-720/10-12%		12/√3	720	288.67	12%	2.88	1380*650*1800	880*550