

# G5 变压器

## CKSG 三相串联电抗器



### 选型指南

产品名称	电抗器额定容量	电容器额定电压	电抗率XL/XC
CKSG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0.6:0.6kvar	0.4kV	1%
	0.7:0.7kvar	0.45kV	0.45%
	...	...	...
	9.8:9.8kvar	1.14kV	14%

### 适用范围

CKSG系列低压串联电抗器在补偿容性无功功率的时候，往往会受到谐波电流、合闸涌流及操作过程电压的影响，造成电容损坏和功率因数降低，为此需要在电容器前端加装串联电抗器，用以抑制和吸收谐波、保护电容器，避免谐波电压电流及冲击电压电流影响，改善电能质量提高系统功率因数，延长电容器使用寿命。

### 认证与标准

国家标准：GB/T1094.1、GB/T1094.6

### 产品特征

- 电抗器采用三相三柱心式结构。
- 铁心气隙采用环氧层压玻璃布板做间隔，以保证电抗器气隙在运行过程中不发生变化。
- 线圈采用漆包扁线紧密绕制，以保证电抗器线圈在运行过程中不发生震动。

### 主要技术参数

产品型号	匹配电容器容量kvar	电容器额定电压kV	电抗器容量kvar	电抗率
CKSG-0.6	10		0.6	
CKSG-1.2	20		1.2	
CKSG-1.8	30		1.8	
CKSG-2.4	40		2.4	
CKSG-3.0	50		3	
CKSG-3.6	60	10	3.6	6
CKSG-4.2	70		4.2	
CKSG-4.8	80		4.8	
CKSG-5.4	90		5.4	
CKSG-6.0	100		6	

另外还有各种电压等级如：0.4kV、0.45kV、0.48kV、0.525kV、0.66kV、1.44kV等；  
各种电抗率如：1%、4.5%、5.6%、7%、12%、13%、14%等。

# G5 变压器

## CKSG 三相串联电抗器

### 主要技术参数

产品型号	适配电容容量kvar	电抗率%
CKSG-0.6kvar/0.45kV-6%	10	6
CKSG-0.72kvar/0.45kV-6%	12	6
CKSG-0.9kvar/0.45kV-6%	15	6
CKSG-0.96kvar/0.45kV-6%	16	6
CKSG-1.08kvar/0.45kV-6%	18	6
CKSG-1.2kvar/0.45kV-6%	20	6
CKSG-1.5kvar/0.45kV-6%	25	6
CKSG-1.68kvar/0.45kV-6%	28	6
CKSG-1.8kvar/0.45kV-6%	30	6
CKSG-2.1kvar/0.45kV-6%	35	6
CKSG-2.4kvar/0.45kV-6%	40	6
CKSG-2.7kvar/0.45kV-6%	45	6
CKSG-3.0kvar/0.45kV-6%	50	6
CKSG-3.6kvar/0.45kV-6%	60	6
CKSG-4.2kvar/0.45kV-6%	70	6
CKSG-0.7kvar/0.45kV-7%	10	7
CKSG-0.84kvar/0.45kV-7%	12	7
CKSG-1.05kvar/0.45kV-7%	15	7
CKSG-1.12kvar/0.45kV-7%	16	7
CKSG-1.26kvar/0.45kV-7%	18	7
CKSG-1.4kvar/0.45kV-7%	20	7
CKSG-1.75kvar/0.45kV-7%	25	7
CKSG-1.96kvar/0.45kV-7%	28	7
CKSG-2.1kvar/0.45kV-7%	30	7
CKSG-2.45kvar/0.45kV-7%	35	7
CKSG-2.8kvar/0.45kV-7%	40	7
CKSG-3.15kvar/0.45kV-7%	45	7
CKSG-3.5kvar/0.45kV-7%	50	7
CKSG-4.2kvar/0.45kV-7%	60	7
CKSG-4.9kvar/0.45kV-7%	70	7
CKSG-1.2kvar/0.525kV-12%	10	12
CKSG-1.44kvar/0.525kV-12%	12	12
CKSG-1.8kvar/0.525kV-12%	15	12
CKSG-1.92kvar/0.525kV-12%	16	12
CKSG-2.16kvar/0.525kV-12%	18	12
CKSG-2.4kvar/0.525kV-12%	20	12
CKSG-3.0kvar/0.525kV-12%	25	12

# G5 变压器

## CKSG 三相串联电抗器

产品型号	适配电容容量kvar	电抗率%
CKSG-3.36kvar/0.525kV-12%	28	12
CKSG-3.6kvar/0.525kV-12%	30	12
CKSG-4.2kvar/0.525kV-12%	35	12
CKSG-4.8kvar/0.525kV-12%	40	12
CKSG-5.4kvar/0.525kV-12%	45	12
CKSG-6.0kvar/0.525kV-12%	50	12
CKSG-7.2kvar/0.525kV-12%	60	12
CKSG-8.4kvar/0.525kV-12%	70	12
CKSG-1.3kvar/0.525kV-13%	10	13
CKSG-1.56kvar/0.525kV-13%	12	13
CKSG-1.95kvar/0.525kV-13%	15	13
CKSG-2.08kvar/0.525kV-13%	16	13
CKSG-2.34kvar/0.525kV-13%	18	13
CKSG-2.6kvar/0.525kV-13%	20	13
CKSG-3.25kvar/0.525kV-13%	25	13
CKSG-3.64kvar/0.525kV-13%	28	13
CKSG-3.9kvar/0.525kV-13%	30	13
CKSG-4.55kvar/0.525kV-13%	35	13
CKSG-5.2kvar/0.525kV-13%	40	13
CKSG-5.85kvar/0.525kV-13%	45	13
CKSG-6.5kvar/0.525kV-13%	50	13
CKSG-7.8kvar/0.525kV-13%	60	13
CKSG-9.1kvar/0.525kV-13%	70	13
CKSG-1.4kvar/0.525kV-14%	10	14
CKSG-1.68kvar/0.525kV-14%	12	14
CKSG-2.1kvar/0.525kV-14%	15	14
CKSG-2.24kvar/0.525kV-14%	16	14
CKSG-2.52kvar/0.525kV-14%	18	14
CKSG-2.8kvar/0.525kV-14%	20	14
CKSG-3.5kvar/0.525kV-14%	25	14
CKSG-3.92kvar/0.525kV-14%	28	14
CKSG-4.2kvar/0.525kV-14%	30	14
CKSG-4.9kvar/0.525kV-14%	35	14
CKSG-5.6kvar/0.525kV-14%	40	14
CKSG-6.3kvar/0.525kV-14%	45	14
CKSG-7.0kvar/0.525kV-14%	50	14
CKSG-8.4kvar/0.525kV-14%	60	14
CKSG-9.8kvar/0.525kV-14%	70	14

# G5 变压器

## CKSG 三相串联电抗器

### 外形与安装尺寸(mm)

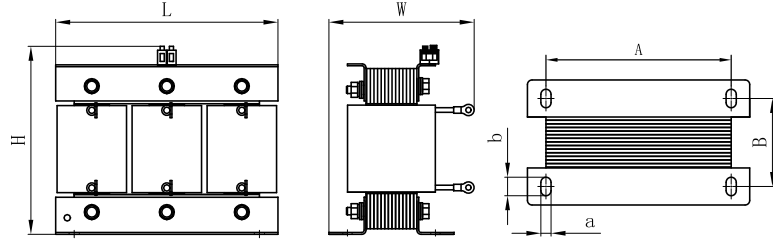


图1 外形Y

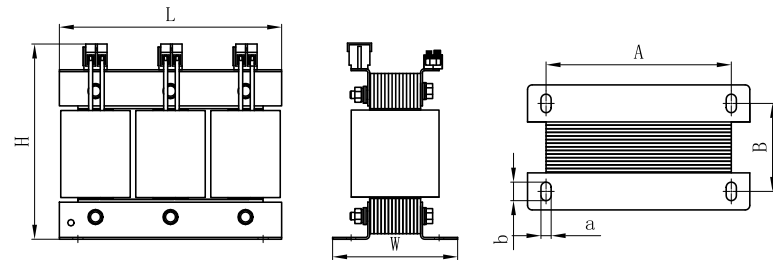


图2 外形D

CKSG三相串联电抗器外形及安装尺寸(mm)

规格型号	参数		电抗率 %	产品外形	铜材产品尺寸			铝材产品尺寸		
	电抗容量 kvar	适配电容量 kvar			外形尺寸 L×W×H	安装尺寸 A×B	安装孔尺寸 a×b	外形尺寸 L×W×H	安装尺寸 A×B	安装孔尺寸 a×b
	CKSG-0.3/0.45-6%	0.3			5			160×95×165	130×60	φ7×17
CKSG-0.6/0.45-6%	0.6	10		D	160×115×165	130×80	φ7×17	160×110×165	130×75	φ7×17
CKSG-0.9/0.45-6%	0.9	15			200×145×185	170×70	φ7×17	200×150×180	170×80	φ7×17
CKSG-1.2/0.45-6%	1.2	20	4.5%		200×155×185	170×80	φ7×17	200×160×180	170×80	φ7×17
CKSG-1.5/0.45-6%	1.5	25	5.6%		200×170×185	170×90	φ7×17	200×170×180	170×90	φ7×17
CKSG-1.8/0.45-6%	1.8	30	6%		240×180×205	200×100	φ10×22	240×180×205	200×90	φ10×22
CKSG-2.1/0.45-6%	2.1	35	7%	Y	240×180×230	200×100	φ10×22	240×185×205	200×95	φ10×22
CKSG-2.4/0.45-6%	2.4	40	12%		240×190×205	200×110	φ10×22	240×195×205	200×100	φ10×22
CKSG-2.7/0.45-6%	2.7	45	13%		240×190×230	200×110	φ10×22	240×195×230	200×100	φ10×22
CKSG-3.0/0.45-6%	3	50	14%		250×200×235	210×115	φ10×22	250×200×235	210×105	φ10×22
CKSG-3.6/0.45-6%	3.6	60			250×205×255	210×120	φ10×22	250×215×235	210×115	φ10×22
CKSG-4.2/0.45-6%	4.2	70			310×195×285	250×110	φ10×22	250×200×255	210×110	φ10×22
CKSG-0.35/0.45-7%	0.35	5		D	160×105×165	130×75	φ7×17	160×105×165	130×75	φ7×17
CKSG-0.7/0.45-7%	0.7	10			200×105×190	170×75	φ7×17	160×115×165	130×80	φ7×17

# G5 变压器

## CKSG 三相串联电抗器

CKSG三相串联电抗器外形及安装尺寸(mm)										
参数			电 抗 率 %	产 品 外 形	铜材产品尺寸			铝材产品尺寸		
规格型号	电抗 容量	适配电 容容量			外形尺寸	安装 尺寸	安装孔 尺寸	外形尺寸	安装 尺寸	安装孔 尺寸
	kvar	kvar								
CKSG-1.05/0.45-7%	1.05	15		Y	200×155×180	170×80	φ7×17	200×160×180	170×80	φ7×17
CKSG-1.4/0.45-7%	1.4	20			200×165×180	170×90	φ7×17	200×165×180	170×85	φ7×17
CKSG-1.75/0.45-7%	1.75	25			240×175×205	200×95	φ10×22	240×175×205	200×90	φ10×22
CKSG-2.1/0.45-7%	2.1	30			240×180×230	200×100	φ10×22	240×190×205	200×100	φ10×22
CKSG-2.45/0.45-7%	2.45	35			240×185×230	200×105	φ10×22	240×190×230	200×100	φ10×22
CKSG-2.8/0.45-7%	2.8	40			250×190×235	210×105	φ10×22	240×190×230	200×100	φ10×22
CKSG-3.15/0.45-7%	3.15	45			250×195×255	210×110	φ10×22	240×205×230	200×110	φ10×22
CKSG-3.5/0.45-7%	3.5	50			250×205×255	210×120	φ10×22	250×205×235	210×110	φ10×22
CKSG-4.2/0.45-7%	4.2	60			250×205×255	210×120	φ10×22	250×210×255	210×110	φ10×22
CKSG-4.9/0.45-7%	4.9	70			310×195×285	250×110	φ10×22	250×220×255	220×120	φ10×22
CKSG-0.35/0.48-7%	0.35	5		D	160×105×165	130×75	φ7×17	160×105×165	130×75	φ7×17
CKSG-0.7/0.48-7%	0.7	10			200×105×190	170×75	φ7×17	160×115×165	130×80	φ7×17
CKSG-1.05/0.48-7%	1.05	15		4.5% 5.6% 6% 7% 12% 13% 14%	200×155×180	170×85	φ7×17	200×155×180	170×75	φ7×17
CKSG-1.4/0.48-7%	1.4	20			200×165×180	170×95	φ7×17	200×165×180	170×90	φ7×17
CKSG-1.75/0.48-7%	1.75	25			240×175×205	200×95	φ10×22	240×175×205	200×90	φ10×22
CKSG-2.1/0.48-7%	2.1	30			240×180×230	200×100	φ10×22	240×185×205	200×95	φ10×22
CKSG-2.45/0.48-7%	2.45	35			240×190×230	200×110	φ10×22	240×195×205	200×105	φ10×22
CKSG-2.8/0.48-7%	2.8	40			240×190×230	200×110	φ10×22	240×190×230	200×100	φ10×22
CKSG-3.15/0.48-7%	3.15	45			250×205×235	210×120	φ10×22	240×200×230	200×110	φ10×22
CKSG-3.5/0.48-7%	3.5	50			250×210×255	210×120	φ10×22	250×205×235	210×110	φ10×22
CKSG-4.2/0.48-7%	4.2	60			250×210×255	210×120	φ10×22	250×205×235	210×110	φ10×22
CKSG-4.9/0.48-7%	4.9	70			310×200×285	250×110	φ10×22	250×220×255	220×120	φ10×22
CKSG-0.6/0.525-12%	0.6	5		D	160×115×165	130×80	φ7×17	200×105×190	170×70	φ7×17
CKSG-1.2/0.525-12%	1.2	10			200×115×190	170×80	φ7×17	200×120×190	170×85	φ7×17
CKSG-1.8/0.525-12%	1.8	15		Y	240×175×180	200×90	φ7×17	240×175×205	200×90	φ10×22
CKSG-2.4/0.525-12%	2.4	20			240×185×230	200×100	φ10×22	240×190×205	200×105	φ10×22
CKSG-3.0/0.525-12%	3	25			240×195×230	200×110	φ10×22	250×200×235	210×105	φ10×22
CKSG-3.6/0.525-12%	3.6	30			250×205×235	210×120	φ10×22	250×210×235	210×115	φ10×22
CKSG-4.2/0.525-12%	4.2	35			250×215×235	210×130	φ10×22	250×210×255	210×110	φ10×22
CKSG-4.8/0.525-12%	4.8	40			310×205×285	250×110	φ10×22	250×225×255	210×120	φ10×22
CKSG-5.4/0.525-12%	5.4	45			310×215×285	250×120	φ10×22	310×205×285	250×110	φ10×22
CKSG-6.0/0.525-12%	6	50			310×215×285	250×120	φ10×22	310×205×285	250×110	φ10×22
CKSG-7.2/0.525-12%	7.2	60			310×225×285	250×130	φ10×22	310×220×285	250×120	φ10×22
CKSG-8.4/0.525-12%	8.4	70			310×235×285	250×140	φ10×22	310×235×285	250×130	φ10×22

# G5 变压器

## CKSG 三相串联电抗器

参数			电抗率 %	产 品 外 形	铜材产品尺寸			铝材产品尺寸		
规格型号	电抗容量	适配电容量			外形尺寸	安装尺寸	安装孔尺寸	外形尺寸	安装尺寸	安装孔尺寸
	kvar	kvar								
CKSG-0.7/0.525-14%	0.7	5	4.5%	D	200×105×190	170×70	φ7×17	200×110×190	170×75	φ7×17
CKSG-1.4/0.525-14%	1.4	10			200×120×190	170×90	φ7×17	200×120×190	170×90	φ7×17
CKSG-2.1/0.525-14%	2.1	15	5.6%	D	240×175×205	200×95	φ10×22	240×185×205	200×100	φ10×22
CKSG-2.8/0.525-14%	2.8	20			240×190×230	200×110	φ10×22	240×185×230	200×100	φ10×22
CKSG-3.5/0.525-14%	3.5	25	6%	D	250×195×235	210×115	φ10×22	240×200×230	200×110	φ10×22
CKSG-4.2/0.525-14%	4.2	30			250×215×235	210×130	φ10×22	250×205×255	210×110	φ10×22
CKSG-4.9/0.525-14%	4.9	35	7%	Y	310×195×285	250×110	φ10×22	250×215×255	210×120	φ10×22
CKSG-5.6/0.525-14%	5.6	40			310×205×285	250×120	φ10×22	310×205×285	250×110	φ10×22
CKSG-6.3/0.525-14%	6.3	45	13%	Y	310×215×285	250×130	φ10×22	310×205×285	250×110	φ10×22
CKSG-7.0/0.525-14%	7	50			310×225×285	250×140	φ10×22	310×215×285	250×120	φ10×22
CKSG-8.4/0.525-14%	8.4	60	14%	Y	310×235×285	250×150	φ10×22	310×230×285	250×130	φ10×22
CKSG-9.8/0.525-14%	9.8	70			310×235×285	250×150	φ10×22	310×240×285	250×140	φ10×22

注：以上外形尺寸误差±10mm,安装尺寸标注误差±5mm。

### 工作条件及安装条件

- 环境温度：-5~+40℃
- 相对湿度：≤90%(同时该月的月平均温度为+25℃)
- 海拔高度：≤2000m
- 工作环境：a.大气中无严重影响电抗器绝缘的污秽及易蚀易爆介质。  
b.安装场所无严重震动和颠簸。  
c.不受雨雪侵袭的场所。  
d.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。