

KATiDi
卡 缙 迪

智能无功补偿与电能质量治理 专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management

Product



卡缙迪电气(江苏)有限公司

COMPANY PROFILES

公司简介

卡缙迪电气(江苏)有限公司是经过国家认定,集科研、制造、销售为一体的进出口企业,是断路器、双电源、隔离开关、仪器仪表、电力电容器等高低压电气成套设备的专业生产基地,产品具有广泛新颖、性能可靠、优质价廉的特点。销售市场覆盖全国各地,并出口到南美、东南亚、中东、东欧、非洲等国家。

以科技技术力量为发展动力用先进的检测设备和精湛生产工艺为质量保障,以科学的管理和优质的服务赢得了市场。

随着市场经济和工业事业的不断发展,将以“科技创新,精益求精”的宗旨,不断提高自己,提供更高要求产品,进一步满足于市场需求。



进出口企业

科研、制造、销售一体



CONTENTS

产品目录

电能质量治理系列

KAT-APF系列有源电力滤波器	03
KAT-SVG系列静止无功发生器	07

智能电容器系列

KATZ-2系列智能集成式电力电容补偿装置	09
KATZ-3系列智能集成式电力电容补偿装置	11
KATZ-5系列智能集成式电力电容补偿装置	13

抗谐波智能电容器系列

KATZ-7系列智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置	15
KATZ-8系列智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置	17

无功补偿控制器及配套产品

KATWF-201系列低压无功补偿控制器	19
KATWF-5C/5D系列智能无功补偿控制器	21
KATWF-3Z系列综合型无功补偿控制器	23
KATWF-3G系列光伏专用型无功补偿控制器	23

无功补偿元器件系列

KATFK系列新型智能低压复合开关	25
KATTSC系列智能动态无功补偿调节器	26
CJ-19系列切换电容器接触器	27
XD1型限流电抗器	29
KAT系列干式串联电抗器	33
KAT系列低压自愈式并联电容器	34

电能表系列

KAT900系列多功能谐波表, 网络多功能电力仪表	35
KAT900系列单相智能电力仪表	36

KAT-APF

系列有源电力滤波器

KAT-APF
Series Active Power Filter

KATiDi
卡缙迪

智能无功补偿与电能质量治理
专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management



产品简介

Product Introduction

APF(Active Power Filter)有源电力滤波器并联在电网中,实时检测电网中的谐波,通过变流器产生反相的补偿电流,动态滤除电网中的谐波。

其运行不受电网结构和负载类型的影响,不会与系统发生谐振,完美的实现各种负载的谐波治理。

产品特点

Technical Parameters

- 基于自适应线性神经网络 (ADALINE) 的检测滤波算法,现场参数自主学习,调试简单方便,无须根据现场情况进行参数设置和调试。
- 两组外部CT接口,可以灵活配置应用方案,方便现场的安装接线应用。
- 进口工业级主控芯片及高精度16位AD,高补偿精度和高可靠性。
- 低功耗低噪声,采用PWM调速风扇,风扇转速随着输出进行调节。
- 选用品牌高温长寿命电解电容,在额定运行情况下确保产品寿命。
- 封闭式强迫风道设计,将需要通风散热的区域与其它区域隔离,将需防尘的元器件与风道隔离,保证设备运行过程中温度处于比较低的水平。
- 24小时满载老化,确保设备出厂前进行充分的测试与考验。
- PCB三防漆工艺满足潮湿,灰尘等其它严酷环境的使用。
- 补偿方式灵活,可单独或同时补偿无功,谐波和不平衡。
- 完善的保护功能,具有过压、欠压、过流和过温等保护。
- 支持多机并联,最多可以10台并联。
- 模块化设计,方便安装运维。

型号说明

Model Description



技术参数

Technical Parameters

电气性能 | Electrical performance

额定电压	AC 380V±20%	电路拓扑	三电平
工作频率	50Hz±2.5Hz	电气接线	三相四线
滤波范围	2-50次谐波 (次数可选择)	系统有功损耗	<2.5%
并联台数	≤10 台 (单CT)	MTBF	> 10 万小时
响应时间	< 5ms	开始响应时间	< 200us
滤波治理效果	单次治理率>95%, 系统治理后 THDI < 5%		
补偿模式	谐波补偿、无功补偿及三相负载不平衡补偿功能, 可以设置一种或多种补偿方式		
无功补偿效果	额定容量内补偿后系统功率因数大于 0.98		
三相不平衡补偿效果	额定容量内补偿后系统三相有功电流不平衡度小于5%		
输出电流限制	自动限定在额定容量100%输出		

控制特性 | Control characteristics

控制器	DSP+FFPGA
控制算法	自适应控制算法
控制连接	光纤或电气连接
通信方式	采用 Modbus 远程通信协议, 通信接口 RS485 和 CAN 总线

结构特性 | Structural characteristics

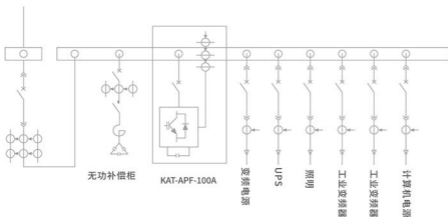
重量	参照选型表
防护等级	IP20
噪音	< 60db (抵挡运行时< 45db)
冷却方式	调速智能风冷
安装方式	模块嵌入式安装或壁挂安装

环境要求 | Environmental requirements

环境温度	-25℃~+60℃
相对湿度	最大95%, 无凝露
安装海拔高度	≤2000m 额定容量, >2000m 适当降容

集中补偿方案

Technical Parameters



集中治理选型参考图表

Technical Parameters

变压器容量 (KVA)	APF配置容量 (A)				
	10%	15%	20%	25%	30%
	楼宇、地铁 医疗、轮胎、冶金 制造工厂、新能源、汽车 演艺中心、硅制造、石油开采 化工				
THDi	10%	15%	20%	25%	30%
200	35	50	50	60	100
250	35	50	75	75	100
315	50	60	100	100	125
400	50	75	100	125	150
500	60	100	125	150	180
630	100	125	160	200	250
800	100	150	200	250	300
1000	125	200	250	300	350
1250	160	250	300	400	450
1600	200	300	400	500	550
2000	250	360	500	600	700

外形尺寸及重量

Technical Parameters

型号	容量(A)	电压等级	接线型式	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	重量 (kg)
KAT-APF-400V-25A-4M	25	400V	三相四线	360x400x125	340x200	18
KAT-APF-400V-50A-4M	50	400V	三相四线	565x550x190	542x350	30
KAT-APF-400V-75A-4M	75	400V	三相四线	565x550x190	542x350	35
KAT-APF-400V-100A-4M	100	400V	三相四线	565x577x265	542x350	50
KAT-APF-400V-150A-4M	150	400V	三相四线	565x510x280	542x310	57

应用场合

Application Occasion

APF产品的应用领域包括化工、汽车、食品、制药、光伏、烟草、电力、冶金、纺织、轨道交通、军工、现代建筑、医院、石油、剧院/影院、电动汽车充电站等。

行业	谐波源	谐波设备
新能源	可控硅、变频器	单晶炉、切片机
污水处理	整流器、变频器	风机、泵类（凝结水泵、循环水泵、给水泵、射水泵）
轨道交通	UPS、开关电源、变频	电梯、照明、UPS
医院	UPS、整流器	电子医疗精密设备、照明及变频通风设备、计算机及UPS、荧光灯等
垃圾发电	整流器、变频器	泵类（凝结水泵、循环水泵、给水泵、射水泵）
钻井平台	整流器、变频器	交流发电机组（经可控硅整流器供直流电）、井架、绞车、顶驱、转盘、泥浆泵
剧院广电	整流器、变频器、可控硅调光	空调、电梯、照明、音响、屏幕、可控硅调光
造纸	卤素灯、变频器	碎浆机、空调、切纸、卤素灯、超压机、数控机床、电弧灯
IDC 行业	UPS、变频器	UPS、开关电源、变频空调、电梯、照明
汽车充电站	整流器	充电桩
钢铁冶炼	整流器、变频器、可控硅	高频炉、转炉、中频炉、电弧炉、传送系统
建筑楼宇	整流器、变频器	开关电源，变频空调，电梯，照明，水泵，节能灯，大型LED设备
煤化工	可控硅、变频器	风机、水泵
公园酒店	UPS、开关电源、变频器	摆锤、过山车、索道、垂直升降类项目、中央空调、采暖、通风
汽车制造	整流器、变频器	点焊机、二氧化碳保护焊、输送系统、冲床、电焊机
半导体	可控硅、单晶炉	单晶炉、石英坩埚

KAT-SVG

静止无功发生器

KAT-SVG
Static var generator



产品简介

Product Introduction

静止无功发生器(英文描述为: Static Var Generator, 简称为 SVG), SVG 基于电压型逆变器原理, 使用绝缘栅双极型晶体管 (IGBT) 来控制逆变交流电压的大小和相位, 从而达到无功和谐波补偿的目的。

由于 IGBT 的开关频率很高(可达几十 kHz), 所以 SVG 可以快速对无功负载进行补偿, 同时可以达到非常高的补偿精度, SVG 是目前无功功率控制领域内的最佳方案, 相对于传统的以 TSC 为代表的 SVC 相比, SVG 的调节速度更快(5ms 以内的响应速度), 补偿精度高(补偿后功率因数达到 0.99 以上), 补偿方式灵活(既可以补偿感性无功也可以补偿容性无功), 而且在采取 PWM 技术等措施后可大大减少补偿电流中谐波的含量。

应用领域

Application Occasion

静止无功发生器 SVG 主要用于无功功率补偿, 提高功率因数, 优化电能质量。

· 针对大型负荷的专项补偿 · 大工业用户 · 电力系统的变电站 · 谐波与无功的综合补偿

技术参数

Technical Parameters

电气性能 | Electrical performance

额定电压	AC 380V±20%	电气接线	三相三线、三相四线
工作频率	50Hz±2.5Hz	滤波功能	可选
响应时间	< 5ms	系统有功损耗	<2.5%
全响应时间	< 20ms	补偿模式	无功优先, 不平衡补偿优先
补偿效果	额定容量内补偿后系统功率因数大于0.98		
输出电流限制	自动限定在额定容量 100%输出		
并联台数	≤ 10 台	MTBF	> 10 万小时

控制特性 | Control characteristics

控制器	DSP+FPGA	控制算法	自适应控制算法
控制连接	光纤或电气连接	电容器控制接口	可选
通信方式	采用 Modbus 远程通信协议, 通信接口 RS485 和 CAN 总线		

结构特性 | Structural characteristics

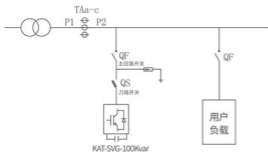
重量	参照选型表	防护等级	IP20
冷却方式	风冷	噪音	< 55db
安装方式	模块嵌入式安装		

环境要求 | Environmental requirements

环境温度	-25℃~+60℃	相对湿度	最大 95%, 无凝露
安装海拔高度	≤2000m 额定容量, 大于2000m 适当降容		

典型设计方案

Technical Parameters



产品特点

Technical Parameters

- 基于自适应线性神经网络 (ADALINE) 的无功补偿算法, 现场参数自主学习, 无需设置任何控制参数, 调试简单。
- 两组外部CT接口, 可以灵活配置应用方案以及方便现场的安装接线应用。
- 低功耗低噪声, 采用 PWM 调速风扇, 风扇转速随着输出进行调节。
- 选用品牌高温长寿命电解电容, 在额定环境下确保产品寿命长达十年。封闭式强迫风道设计, 将需要通风散热的区域与其它区域隔离, 将怕灰尘的元器件与风道隔离, 保证设备运行过程中温度处于比较低的水平, 间接提高系统寿命。
- 24小时满载老化, 确保设备出厂前进行充分的测试与考验。
- PCB三防漆工艺满足潮湿, 灰尘, 等其它严酷环境的使用。
- 具备电容器投切控制接口。
- 补偿方式灵活, 可同时补偿无功, 谐波和不平衡。
- 支持多机并联, 最多可以10台并联。
- 模块化设计, 方便安装运维。

型号说明

Model Description



外形尺寸及重量

Technical Parameters

型号	容量 (kVar)	电压等级	接线型式	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	重量 (kg)
KAT-SVG-400V-30kVar-4M	30	400V	三相四线	510x515x160	487x250	30
KAT-SVG-400V-50kVar-4M	50	400V	三相四线	510x515x160	487x250	35
KAT-SVG-400V-75kVar-4M	75	400V	三相四线	565x616x220	542x350	50
KAT-SVG-400V-100kVar-4M	100	400V	三相四线	565x616x220	542x350	57

KATZ-2

系列智能集成式 电力电容器补偿装置

KATZ-2 series intelligent integrated
power capacitor compensation device

智能无功补偿与电能质量治理
专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management



产品简介

Product Introduction

KATZ-2系列智能集成式电力电容器补偿装置是以两台△型、两台Y型或一台△型加一台Y型干式低压自愈式电容器为主体，集成微电子技术、微型传感技术、微型网络技术和电器制造技术等最新技术成果。

将其智能化，使其可靠工作并实现过零投切、保护、测量、信号、联机等系列功能，可灵活应用于低压无功补偿的各种场合，改变了传统无功补偿设备的结构模式，具有智能电网、精确补偿、过零投切、扩容方便、结构简单、体积小巧、组合灵活、接线简单、维护便捷、故障检测、谐波保护等多项优点。

型号说明

Model Description



技术参数

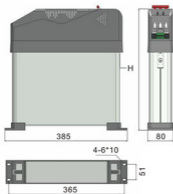
Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25°C~+60°C (其它温度范围可定制)	
	相对湿度	40°C时, 20%-90%	
	海拔高度	不大于2000米 (≤5000米可定制)	
	环境条件	安装在通风良好的场所无腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动	
电气安全	满足DL/T842-2003《低压并联电容器装置使用技术条件》 满足GB/T15576-2008《低压电力电容器功率因数补偿装置》		
电源条件	系统电压	0.4kV	允许偏差 ±30%
	电压谐波	<5%	电流谐波 ≤20%
	工频频率	50Hz±5%	功率消耗 <1W
测量及保护误差	电 压	≤0.5%	电 流 ≤0.5%
	功 率	≤1%	功率因数 ±0.01
	温 度	±1°C	
无功控制参数	电容器投切间隔	>30S	动态响应时间 <1S
	联机工作数量	≤48台	投切涌流 <5in
	电容器放电时间 (至50V以下)	<3min	无功容量 共补≤30+30kVar 分补≤20+20kVar 混补≤25S+20kVar
	投切开关耐压	≥3000V AC	
可靠性参数	控制投切准确率	100%	投切次数 >120万次

外形及开孔尺寸

Shape And Hole Size

外形尺寸	80(W)mm×385(D)mm×H(mm)
安装尺寸	51(W)mm×365(D)mm



三相共补 | Three-phase compensation

5+5 (kVar) 235 (mm)	KAT 5 (kVar) 230 (mm)
10+5 (kVar) 235 (mm)	10 (kVar) 235 (mm)
10+10 (kVar) 235 (mm)	15 (kVar) 235 (mm)
20+10 (kVar) 280 (mm)	20 (kVar) 235 (mm)
20+20 (kVar) 320 (mm)	25 (kVar) 280 (mm)
30+20 (kVar) 360 (mm)	30 (kVar) 280 (mm)
30+30 (kVar) 360 (mm)	40 (kVar) 320 (mm)

三相分补 | Three-phase compensation

5+5 (kVar) 235 (mm)	5 (kVar) 235 (mm)
10+5 (kVar) 280 (mm)	10 (kVar) 235 (mm)
10+10 (kVar) 280 (mm)	15 (kVar) 280 (mm)
20+10 (kVar) 340 (mm)	20 (kVar) 280 (mm)
20+20 (kVar) 360 (mm)	30 (kVar) 340 (mm)
16+2 (kVar) 320 (mm)	8+4 (kVar) 340 (mm)
16+4 (kVar) 320 (mm)	16 (kVar) 280 (mm)
16+8 (kVar) 320 (mm)	32 (kVar) 340 (mm)

三相混补 | Three-phase mixed compensation

5S+5F (kVar) 235 (mm)	20S+10F (kVar) 280 (mm)
10S+5F (kVar) 235 (mm)	20S+20F (kVar) 360 (mm)
10S+10F (kVar) 280 (mm)	25S+20F (kVar) 380 (mm)

KATZ-3

系列智能集成式 电力电容器补偿装置

KATZ-3 series intelligent integrated
power capacitor compensation device

智能无功补偿与电能质量治理 专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management



产品简介

Product Introduction

KATZ-3系列智能集成式电力电容器补偿装置是以两台△型、两台Y型或一台△型加一台Y型干式低压自愈式电容器为主体，集成微电子软硬件技术、微型传感技术、微型网络技术和电器制造技术等最新技术成果。

将其智能化，使其可靠工作并实现过零投切、保护、测量、信号、联机等系列功能，可灵活应用于低压无功补偿的各种场合，改变了传统无功补偿设备的结构模式，具有智能组网、精确补偿、过零投切、扩容方便、结构简单、体积小巧、组合灵活、接线简单、维护便捷、故障检测、谐波保护等多项优点。

型号说明

Model Description

KATZ-3 □ □ □ □ / □ - □ □ □

标称容量(kVar)
(单组容量省略“□”)

标称容量电压(250V,450V)

G: 干式阻燃型

S: 三相共补, F: 分相补偿

H: 混合补偿, X: 相间补偿

产品代号

企业代号

技术参数

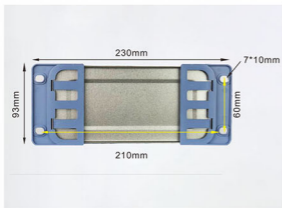
Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25°C~+60°C (其它温度范围可定制)	
	相对湿度	40°C时, 20%-90%	
	海拔高度	不大于2000米 (≤5000米可定制)	
	环境条件	安装在通风良好的场所无腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动	
电气安全	满足DL/T842-2003《低压并联电容器装置使用技术条件》 满足GB/T15576-2008《低压电力电容器功率因数补偿装置》		
电源条件	系统电压	0.4kV	允许偏差 ±30%
	电压谐波	<5%	电流谐波 ≤20%
	工频频率	50Hz±5%	功率消耗 <1W
测量及保护误差	电 压	≤0.5%	电 流 ≤0.5%
	功 率	≤1%	功率因数 ±0.01
	温 度	±1°C	
无功控制参数	电容器投切间隔	>30S	动态响应时间 <1S
	联机工作数量	≤48台	投切涌流 <5in
	电容器放电时间 (至50V以下)	<3min	无功容量 共补≤30+30kVar 分补≤20+20kVar 混补≤25S+20FKVar
	投切开关耐压	≥3000V AC	
可靠性参数	控制投切准确率	100%	投切次数 >120万次

外形及开孔尺寸

Shape And Hole Size

外形尺寸	95(W)mm×180(D)mm×H(mm)
安装尺寸	60(W)mm×210(D)mm



三相共补 | Three-phase compensation

5+5 (kVar) 210 (mm)	5 (kVar) 210 (mm)
10+5 (kVar) 210 (mm)	10 (kVar) 210 (mm)
10+10 (kVar)250 (mm)	15 (kVar) 210 (mm)
20+10 (kVar)200 (mm)	20 (kVar) 250 (mm)
20+20 (kVar)340 (mm)	25 (kVar) 250 (mm)
30+20 (kVar)360 (mm)	30 (kVar) 270 (mm)
30+30 (kVar)380 (mm)	40 (kVar) 310 (mm)

三相分补 | Three-phase compensation

5(kVar) 210(mm)	25 (kVar) 360 (mm)
10(kVar) 250(mm)	30 (kVar) 380 (mm)
15(kVar) 270(mm)	35 (kVar) 430 (mm)
20(kVar) 300(mm)	40 (kVar) 430 (mm)



KATZ-5

系列智能集成式 电力电容器补偿装置

KATZ-5 series intelligent integrated
power capacitor compensation device

- 电容器单组容量更大，性价比更高
- 分相补偿集成两组Y型电容器，空间利用率更高
- 混合补偿集成两组△型和一组Y型电容器，集成度更高
- 采用塑壳断路器，短路分断能力更高
- 干式自愈式电容器，新型环氧树脂填充，无泄漏、整体阻燃、绿色环保
- 电容器外壳采用304不锈钢，适用沿海高温、高温、高盐雾环境



产品简介

Product Introduction

KATZ-5系列智能集成式电力电容补偿装置是以两台△型、两台Y型或两台△型一台Y型干式低压自愈式电容器为主体，集成微电子软硬件技术、微型传感技术、微型网络技术和电器制造技术等最新技术成果。

将其智能化，使其可靠工作并实现过零投切、保护、测量、信号、联机等系列功能，是低压电力无功自动补偿技术的重大突破，可灵活应用于低压无功补偿的各种场合，改变了传统无功补偿设备的结构模式，具有智能组网、精确补偿、过零投切、扩容方便、结构简单、体积小巧、组合灵活、接线简单、维护便捷、故障检测、谐波保护等多项优点。

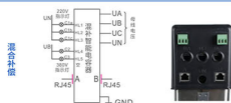
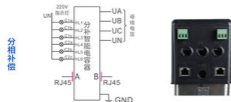
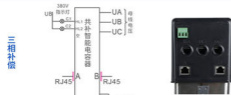
技术参数

Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25°C~+60°C		
	相对湿度	40°C时, 20%-90%		
	海拔高度	不大于2000米		
	环境条件	安装在通风良好的场所 无腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动		
电气安全	满足 DL/T842-2003 《低压并联电容器装置使用技术条件》			
	满足 GB/T15576-2008 《低压电力电容器功率因数补偿装置》			
电源条件	系统电压	0.4kV	允许偏差 ±30%	
	电压谐波	<5%	电流谐波 <20%	
	工频频率	48.5Hz-51.5Hz	功率消耗 <2W	
	测量及保护误差	电 压	≤0.5%	电 流
测量及保护误差	功 率	≤1%	功率因数	±0.01
	温 度	±1°C	时 间	±0.01S
	无功控制参数	电容器投切间隔	>30S	无功补偿误差
无功控制参数	联机工作数量	≤48台	无功容量	三相≤40+40kVar 分相≤30+30kVar 混补≤20S+20S+20F
	可靠性参数	控制投切准确率	100%	投切次数

端子接线示意图

Terminal Wiring Diagram



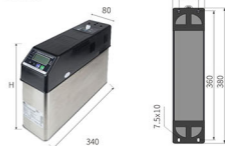
产品选型

Product Model

	型号	容量	高度
三相共补	KATZ-5□□SG/450-20.10	20+10	270
	KATZ-5□□SG/450-20.20	20+20	270
	KATZ-5□□SG/450-40.20	40+20	320
	KATZ-5□□SG/450-40.40	40+40	350
分相补偿	KATZ-5□□FG/250-10.10	10+10	270
	KATZ-5□□FG/250-20.10	20+10	300
	KATZ-5□□FG/250-20.20	20+20	320
混合补偿	KATZ-5□□HG/450-10S.10S.10F	10S+10S+10F	270
	KATZ-5□□HG/450-20S.10S.10F	20S+10S+10F	270
	KATZ-5□□HG/450-20S.20S.20F	20S+20S+20F	320

外形及安装尺寸

Shape And Installation Dimensions



KATZ- 5 □ □ □ □ / □ - □ □

标称容量(kVar)
(双组容量省略"□□")

标称容量电压(250V/450V)

G: 干式阻燃型

S: 三相共补, F: 分相补偿
H: 混合补偿

产品代号

企业代号

KATZ-7

系列智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置

KATZ-7 XModule Smart
Capacitor Communication Module

智能无功补偿与电能质量治理 专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management



- 一体化集成，集塑壳断路器，过零投切开关，电抗器，电容器等核心补偿元件于一体
- 液晶屏全中文显示，数据直观，调试简便
- RS485 通讯联机，无功补偿智能化、网络化
- 高可靠性的过零投切技术，投切无涌流
- 智能电容器之间通过配套 RJ45 接口式网线连接，接线简单快捷
- 具有过压，欠压，谐波超限，缺相，过流，欠流，过温等保护功能

产品简介

Product Introduction

KATZ-7 系列智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置为模块化结构设计，是替代常规的由无功控制器，熔断器，投切开关，电抗器，电容器组成的调谐补偿装置的理想产品。

其改变了现有的消谐滤波补偿装置的结构模式，具有安装维护简便，性能可靠等优点。

规格列表

Specification List

	KATZ-7□□SG/□□□-5P□	5 kVar	310mm
三相补偿	KATZ-7□□SG/□□□-10P□	10 kVar	310mm
	KATZ-7□□SG/□□□-15P□	15 kVar	310mm
	KATZ-7□□SG/□□□-20P□	20 kVar	310mm
	KATZ-7□□SG/□□□-25P□	25 kVar	310mm
	KATZ-7□□SG/□□□-30P□	30 kVar	400mm
电抗率	KATZ-7□□SG/□□□-40P□	40 kVar	400mm
	KATZ-7□□SG/□□□-50P□	50 kVar	400mm
	5%		
	6%		
	7%		
分相补偿	KATZ-7□□FG/□□□-5P□	5 kVar	310mm
	KATZ-7□□FG/□□□-10P□	10 kVar	310mm
	KATZ-7□□FG/□□□-15P□	15 kVar	310mm
	KATZ-7□□FG/□□□-20P□	20 kVar	310mm
	KATZ-7□□FG/□□□-25P□	25 kVar	310mm
电抗率	KATZ-7□□FG/□□□-30P□	30 kVar	400mm
	KATZ-7□□FG/□□□-40P□	40 kVar	400mm
	5%		
	6%		
	7%		
13%			
14%			

型号说明

Model Description

KATZ-701□□□/□□□-□□□.□□□P□

- 电抗率
(5%,6%,7%,13%,14%)
- 标称容量(kVar)
(单组容量省略“□”)
- 标称容量(v)
- G: 同步开关, K: 晶闸管开关
- S: 三相共补, F: 分相补偿
- 产品代号
- 企业代号

技术参数

Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25℃~+60℃	
	相对湿度	40℃时, 20%~90%	
	海拔高度	不大于2000米	
环境条件	安装在通风良好的场所		
	无腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动		
电气安全	满足DL/T842-2003《低压并联电容器装置使用技术条件》		
	满足GB/T15576-2008《低压电力电容器功率因数补偿装置》		
电源条件	系统电压	0.4kV	允许偏差 ±30%
	电压谐波	<10%	电流谐波 <50%
	工频频率	48.5Hz~51.5Hz	功率消耗 <2W
测量及保护误差	电 压	≤0.5%	电 流 ≤0.5%
	功 率	≤1%	功率因数 ±0.01
	温 度	±1℃	时 间 ±0.01S
无功控制参数	电容器投切间隔	>30S	无功补偿误差 ≤最小容量的5%
	联机工作数量	≤48台	无功容量 三相≤50kVar 分相≤40kVar
可靠性参数	控制投切准确率	≤0.1%	无功容量 >120万次

外形及开孔尺寸

Shape And Hole Size

P7外形尺寸 175(W)mm×430(D)mm×H(310/400)mm

安装尺寸 160mm×320mm

P14外形尺寸 155(W)mm×500(D)mm×H(310/400)mm

安装尺寸 170mm×320mm



KATZ-8

系列智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置

KATZ-8XModule Smart
Capacitor Communication Module

智能无功补偿与电能质量治理 专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management



- 双路电容、电抗独立投切，补偿更精细
- 一体化集成，集塑壳断路器、过零投切开关、电抗器、电容器等核心补偿元件于一体
- 液晶屏全中文显示，数据直观，调试简便
- RS485 通讯联机，无功补偿智能化、网络化
- 高可靠性的过零投切技术，投切无涌流
- 智能电容器之间通过配套 RJ45 接口式网线连接，接线简单快捷
- 具有过压、欠压、过流、过温、缺相、谐波超限等保护功能

产品简介

Product Introduction

KATZ-8 系列智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置为模块化结构设计，是替代常规的由无功控制器、熔断器、投切开关、电抗器、电容器组成的调谐补偿装置的理想产品，其改变了现有的消谐滤波补偿装置的结构模式，具有安装维护简便，性能可靠等优点。

应用场合

Application Occasion

适用于 0.4kV 配电系统智能无功补偿场合，特别是消谐滤波工况的低压无功补偿装置，与 ETWF-201 系列低压无功补偿控制器配套使用。

型号说明

Model Description



三相补偿

型号	容量kVar	高mm	电抗率
KATZ-8□□SG□□□-5.5P□	10	280	
KATZ-8□□SG□□□-10.5P□	15	280	
KATZ-8□□SG□□□-10.10P□	20	280	5%
KATZ-8□□SG□□□-20.10P□	30	280	6%
KATZ-8□□SG□□□-20.20P□	40	280	7%
KATZ-8□□SG□□□-30.20P□	50	340	
KATZ-8□□SG□□□-30.30P□	60	340	

分相补偿

型号	容量kVar	高mm	电抗率
KATZ-8□□FG□□□-5P□	5	280	
KATZ-8□□FG□□□-10P□	10	280	
KATZ-8□□FG□□□-15P□	15	280	5%
KATZ-8□□FG□□□-20P□	20	280	6%
KATZ-8□□FG□□□-25P□	25	280	7%
KATZ-8□□FG□□□-30P□	30	280	
KATZ-8□□FG□□□-40P□	40	340	

技术参数

Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25℃~+60℃	海拔高度	不大于2000米
	相对湿度	40℃时, 20%-90%		
	环境条件	安装在干燥通风良好的场所, 避免腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动		
电气安全	满足DL/T842-2003《低压并联电容器装置使用技术条件》			
	满足GB/T15576-2008《低压电力电容器功率因数补偿装置》			
电源条件	系统电压	0.4kV	允许偏差	±30%
	电压谐波	<10%	电流谐波	<50%
	工频频率	48.5Hz-51.5Hz	功率消耗	<2W
测量及保护误差	电压	≤0.5%	电流	≤0.5%
	功率	≤1%	功率因数	±0.01
	温度	±1℃	时间	0.01S
无功补偿参数	无功补偿误差	≤最小容量的5%	联机工作数量	≤48台
	无功容量	三相≤30+30kVar, 分相≤40kVar	电容器投切间隔	>30S
可靠性参数	控制投切准确率	100%	投切次数	>120万次

外形及开孔尺寸

Shape And Hole Size

外形尺寸 310 (W) mm × 376 (D) mm × H (280/340) mm

安装尺寸 295mm × 350mm



KATWF-201

系列低压无功补偿控制器

KATWF-201 Series Low Voltage
Reactive Power Compensation Controller

- 全中文液晶显示,数据直观明了,调试操作简便
- 补偿精度高,无投切震荡
- 具有欠压、过压、过流、过温、缺相、谐波超限等保护功能
- 自动辨别电流方向
- 三相补偿可只取任意一相电流
- 配套RJ45网线连接,接线简便快捷
- 具有USB数据存储及下载功能(选配)
- 具有电容投切状态指示功能(选配)
- 具有电容柜电流采集显示功能(选配)
- 具有RS485通讯接口,Modbus-RTU通讯規約(选配)



产品简介

Product Introduction

KATWF-201系列低压无功补偿控制器以高性能单片机为控制核心,集成电源电路、电压、电流采样电路、通讯电路、显示电路、按键电路等于一体,具有采集并显示三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、谐波含量等数据,监测和显示智能电容器或投切开关运行工况、投切状态,以及根据无功功率与目标功率因数自动控制投切电容器等功能。

应用场合

Application Occasion

适用于0.4kV配电系统智能无功补偿场合,配套KAT-3系列、KAT-4系列、KAT-5系列、KAT-7系列、KAT-8系列、KAT-9系列智能电容器、KATFK系列新型智能复合开关及KATTSC系列动态无功补偿调节器使用。

技术参数

Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25℃~+60℃		
	相对湿度	40%时, 20%~90%		
	海拔高度	不大于2000米		
	环境条件	安装在干燥通风良好的场所, 避免腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动		
电气安全	满足DL/T597-1996《低压无功补偿控制器订货技术条件》 满足JB/T9663-2013《低压无功功率自动补偿控制器》			
电源条件	系统电压	0.4kV	允许偏差 ±30%	
	电压谐波	≤10%	电流谐波 ≤50%	
	工频频率	48.5Hz~51.5Hz	功率消耗 <3W	
显 示	16字×4行字符型液晶显示			
	显示电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、电容投切电流、谐波参数、CT变比、控制参数、无功缺额、最高电压、单台电容器运行工况、电容器体内温度、电容器机号等。			
	过电压保护动作和谐波超标动作显示, 电容故障显示, 最大分次谐波电压、谐波电流畸变率显示。			
工作指示	滞后、过压、超前、投切状态			
功 能	投切方式	进补原则, 循环投切 分组投切时具有循环投切设置功能		
	工作方式	自动和手动两种工作方式		
	控制器接通电源进行自检复位功能			
参数设置	根据投入和切除门限, 可设置无功功率、电压、电流、响应时间等参数, 可动态自动设定和人工设定			
测量及保护误差	电 压	≤0.5%	电 流	≤0.5%
	有功功率	≤1%	无功功率	≤2%
	功率因数	±0.01	谐波电压	≤1.5%
	温 度	±1℃	谐波电流	≤2.5%
	时 间	<±0.01s (<1s/d)		
控制参数	控制精度	≤最小容量的±5%	控制电容数量	≤48台
	控制速度	≤1s	控制准确率	100%
可靠性参数	故障率 ≤0.1%			
接 口	RJ45接口与智能电容器通讯, RS485接口Modbus-RTU规约, 具有遥测、通信、遥控功能, USB接口, 具有数据存储与下载功能 数据存储180天			

产品选型

Product Model

KATW	智能电网型	ET-3/4/5/7/8/9系列智能电容器, ETK系列智能复合开关
KATWF-201R	智能电网型, 带RS485通讯	ET-3/4/5/7/8/9系列智能电容器, ETK系列智能复合开关
KATW	智能电网型, 带USB数据存储RS485通讯	ET-3/4/5/7/8/9系列智能电容器, ETK系列智能复合开关
KATWF-201UZR	智能电网型, 带USB数据存储电容投切状态指示灯, RS485通讯	ET-3/4/5/7/8/9系列智能电容器, ETK系列智能复合开关
KATW	智能电网型, 带电容柜电流采样RS485通讯	ET-3/4/5/7/8/9系列智能电容器, ETK系列智能复合开关
KATWF-201UCR	智能电网型, 带USB数据存储电容柜电流采样RS485通讯	ET-3/4/5/7/8/9系列智能电容器, ETK系列智能复合开关
KATW	16路电平输出型	ET-3/4/5/7/8/9系列智能电容器
KATWF-201D24R	24路电平输出型	ETFK系列复合开关ETTSC系列调节器

型号说明

Model Description



外形及开孔尺寸

Shape And Hole Size

外形尺寸 120mm×120mm×95mm 开孔尺寸 111mm×111mm



KATWF-5C/5D

系列智能无功补偿控制器

KATWF-5C/5D series intelligent Reactive power compensation controller

产品简介

Product Introduction

KATWF-5系列无功补偿自动控制器,应用于低压配电系统电容补偿装置的自动调节,使功率因数达到用户预定状态。

型号说明

Model Description



产品特点

Technical Parameters

- 1.最大支持16路投切。
- 2.可以设置每一路电容容量,提供补偿精度。
- 3.具有功率因数模式与无功功率模式两种控制模式。
- 4.具有自动运行与手动运行两种工作方式。
- 5.电流信号输入阻抗 $<0.01\Omega$

产品选型

Product Model

型号	
KATWF-5C	无源干结点投切(接触器) CJ19接触器,CJX2接触器等投切开关
KATWF-5D	16路电平输出 KATFK系列复合开关,ETTSC系列调节器



产品接线图

Product Wiring Diagram

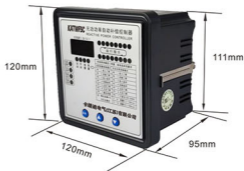


外形及开孔尺寸

Shape And Hole Size

外形尺寸 120(W)mm×95(D)mm×120(H)mm

安装尺寸 111(W)mm×111(D)mm



KATFK

系列新型智能低压 复合开关

KATFK Series Intelligent
Compound Switch



应用场合

Application Occasion

主要用于低压无功补偿电容器组的通断控制，适用于交流50Hz，0.4kV 配电系统中的各种低压无功功率补偿装置。

产品特点

Technical Parameters

- 新型同步开关技术，可靠性高
- 具有停电保护、空载保护、缺相保护功能
- 与智能电容同平台，过零投切，无涌流冲击
- 采用ABS阻燃环保材料
- RJ11接口组网控制，接线简便快捷
- 新颖的设计及精细的加工工艺，产品美观大气
- 微新一体式结构，节约空间，减少工时
- 采用螺钉和通用35mm导轨卡口安装方式，安装方便

产品简介

Product Introduction

KATFK系列新型智能复合开关是我司根据市场需求,采用最新智能电容控制技术开发的新一代电气产品,高可靠的过零投切技术,保障开关投切电容器过程无涌流冲击,新型同步开关触点耐压大于3kV,有效解决了传统复合开关并联可控硅易击穿的缺陷。采用RJ11接口进行组网控制,接线简便快捷。微断一体式设计,节约空间,减少接线工时,是替代传统复合开关、交流接触器的理想产品。

产品选型

Product Introduction

三相共补

KATFK-63-400S	30kVar及以下容量12V接线	KATFK-80-400S	40kVar
KATFK-63-400SR	30kVar及以下网线通讯型	KATFK-80-400SR	40kVar
KATFK-63-400SW	30kVar及以下微断散12V接线	KATFK-80-400SW	40kVar
KATFK-63-400SWR	30kVar及以下微断散+网线	KATFK-80-400SWR	40kVar

分相补值

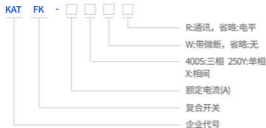
KATFK-63-250F	30kVar及以下容量12V接线	KATFK-80-250F	40kVar
KATFK-63-250FR	30kVar及以下网线通讯型	KATFK-80-250FR	40kVar
KATFK-63-250FW	30kVar及以下容量12V接线	KATFK-80-250FW	40kVar
KATFK-63-250FWR	30kVar及以下微断散+网线	KATFK-80-250FWR	40kVar

相间补偿

KATFK-60-400X	30kVar及以下容量通用	KATFK-80-400X	40kVar
KATFK-60-400XR	30kVar及以下容量通用	KATFK-80-400XR	40kVar
KATFK-60-400XNR	30kVar及以下容量通用	KATFK-80-400XNR	40kVar

型号说明

Model Description



技术参数

Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25°C~+60°C		
	相对湿度	40°C时, 20%~90%		
	海拔高度	不大于2000米		
	环境条件	安装在通风良好的场所, 无腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动		
技术参数	系统电压	AC400V	频率	50Hz±5%
	允许偏差	±20%	失真度	小于5%
	额定电流	63A	控制容量	≤40kVar
	响应时间	电平≤100ms,通信≤1S	投切间隔	≥30S
	控制信号	DC12V,10mA或RS485	保护功能	缺相保护
	投切涌流	≤3In	功耗	≤1.5W

外形尺寸

Product Introduction

产品类型	外形尺寸(mm)	安装尺寸(mm)	导轨安装
无微断款	155×85×75	144×32.5	通用35mm
微断一体式	215×85×75	202.5×72.5	



KATTSC

系列智能动态无功 补偿调节器

KATTSC series intelligent dynamic
reactive power compensation regulator

智能无功补偿与电能质量治理 专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management



- 响应时间短，小于20ms
- 控制功率小，具备防抖功能
- 投切无涌流，无过电压
- 自动散热，散热风机功耗低
- 工作无噪音，可频繁投切
- 具有过热自动保护功能
- 接线相序自适应，安装接线简便
- 控制信号采用光电隔离设计，抗干扰能力强
- 满足空载，满载实验

产品简介

Product Introduction

KATTSC系列智能动态无功补偿调节器是一种能够对并联电容器进行快速投切的电子型功率器件，主电路采用反并联可控硅模块，由其他电子组件构成控制电路、同步电路及触发电路。

控制电路和控制信号采用光电隔离，以避免互相高频噪声干扰。当收到控制器发出投入或切除信号时，可控硅快速导通或截止，从而投入或切除相应的电容器。

产品选型

product model

三相共补

KATTSC-5S	5 kVar
KATTSC-10S	10 kVar
KATTSC-15S	15 kVar
KATTSC-20S	20 kVar
KATTSC-30S	30 kVar
KATTSC-40S	40 kVar
KATTSC-50S	50 kVar
KATTSC-60S	60 kVar

三相分补

KATTSC-5F	1.7×3 kVar
KATTSC-10F	3.3×3 kVar
KATTSC-15F	5×3 kVar
KATTSC-20F	6.7×3 kVar
KATTSC-25F	8.3×3 kVar
KATTSC-30F	10×3 kVar
KATTSC-40F	13.3×3 kVar
KATTSC-45F	15×3 kVar

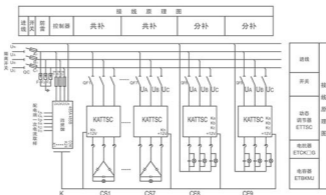
型号说明

Model Description



接线原理图

Wiring schematic



技术参数

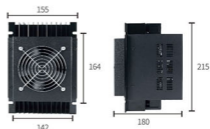
Technical Parameters

使用环境	环境温度	-25℃~+60℃	
	相对湿度	40℃时, 20%~90%	
	海拔高度	不大于2000米	
环境条件	安装在通风良好的场所		
	无腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动		
技术参数	工作电源	220V	允许偏差 ±20%
	系统电压	AC 380V~690V	频率 50Hz~60Hz±5%
	响应时间	≤20ms	投切间隔 <80ms
	控制信号	DC12V, 10mA	保护功能

外形及安装尺寸

Shape and installation dimensions

外形尺寸	215mm (长) × 155mm (宽) × 180mm (高)		
安装尺寸	164mm × 142mm		
开孔尺寸	145mm × 135mm	安装孔	Φ6mm



CJ-19

系列切换电容器接触器

CJ-19 series AC contactor for switching
shunt capacitor



型号及其含义

Code and Implication

CJ 19 - □□ / □□

- 辅助触头数量,用数字表示20表示两常开,
11表示一常开一常闭,02表示两常闭(以上为25A~43A)
21表示两常开一常闭,12表示一常开两常闭
(以上为63A~95A)
- 基本规格代号,以约定发热电流表示
- 设计序号
- 交流接触器

主要型号规格及数据

Main model and specifications

接触器型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E	F	备注
CJ19-25	80	47	124	76	34/35	50/60	除螺钉安装外,还可 用35mm安装轨安装
CJ19-32	90	58	132	86	40	48	
CJ19-43	90	58	136	86	40	48	
CJ19-63	132	79	150	126.5	40	43	
CJ19-95	135	87	158	126.5	40	43	除螺钉安装外,还 可用35mm、75mm 安装轨安装
CJ19-115	200	120	156	155	40	43	
CJ19-150	200	120	156	155			
CJ19-170	200	120	156	155			

主要技术参数

Main Technical data

参数名称	CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95
电寿命(万次)	10	10	10	10	10
额定电流Ie(380V)A	17	23	29	43	63
可控电容器容量(kvar)	220V	6	9	10	15
	380V	12	18	20	30
额定绝缘电压(V)	500	500	500	500	500
抑制涌流能力	20le	20le	20le	20le	20le
动作条件	吸合: (85%~110%)Ue; 释放: (20%~75%)Us				
线圈功率(WA) 启动/保持	70/8	110/11	110/11	200/20	200/20
辅助触头控制容量	AC-15 360V/A		DC-13 33W		
质量(kg)	0.44	0.63	0.64	1.4	1.5

结构特点

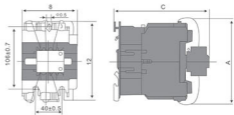
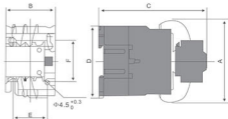
Structure

接触器为直动式双断点结构,触头系统分上下两层布置,上层有三对触头与限流电阻构成抑制涌流装置,当合闸时它先接通经数毫秒之后工作触头接通,限流触头中永久磁块在弹簧反作用下释放,断开限流电阻,使电容器正常工作,接触器内部电路连接图(见图)。

CJ19-25-43的接触器有两对辅助触头, CJ19-63-95的接触器有三对辅助触头,接触器接线端有绝缘罩覆盖,安全可靠,线圈接线端带有标出电压数据可防止接错,CJ19-25-43接触器可用螺钉安装,也可借底部的滑块扣嵌在35mm标准卡轨上。面罩上有一个可拆卸的长方形小牌,用户可用它打印项目代号等,CJ19-63-95可用35mm或75mm标准卡轨安装。

外形及安装尺寸

Outline and mounting sizes



XD1

型限流电抗器

XD1 Type limited reactor



型号及其含义

Code and Implication



使用环境条件

Usage condition

- >海拔高度不超过1000m
- >周围空气温度:-5°C~+40°C, 24小时内平均温度不高于+35°C
- >周围介质无爆炸及易燃危险,无足以损坏绝缘及腐蚀性金属的气体,无导电尘埃
- >空气相对湿度不大于80%
- >安装地点无剧烈振动及颠簸,安装倾斜度不大于5°
- >安装地点不受阳光直接辐射,无雨雪侵袭及严重霉菌存在。

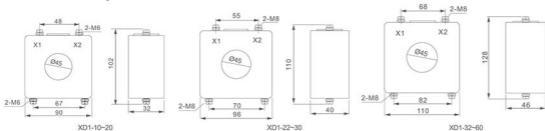
主要技术参数

Main Technical data

型号规格	所配电容器容量KVAR	额定工作电压V	额定电流A	限流倍数
XD1-	10	400V	18.8	≥50
	12		22.5	
	14		26.3	
	15		28	
	16		30.2	
	18		33.5	
	20		37.5	
	24		45	
	25		49	
	30		56	
	35		65.7	
	40		75	
	50		94	
60	112			

外形及安装尺寸

Outline and mounting sizes



KAT

系列干式串联电抗器

KAT series dry type series reactor

- 该电抗器分为三相和单相两种，均为铁芯干式。
- 铁芯材料采用高磁通低损耗的硅钢片，确保电抗器具有较高的品质因数和较低的温升，较好的滤波效果。
- 线圈采用H级漆包线绕制，排列紧密均匀，具有非常好的美感和较好的散热性能。
- 芯柱经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。每段芯柱之间使用强力粘胶，使硅钢片牢固地结合在一起，大大减小了运行时的噪音，且使机械强度更高。
- 电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘、真空浸漆、热烘固化工艺流程，采用H级浸漆漆，确保电抗器不但绝缘性能好，而且机械强度高，具有极高的耐燃等级和冷热冲击而不开裂。
- 外露结构件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用镀锡铜端子。
- 环氧真空浸渍下线圈不吸水、局部放电量低，可在恶劣环境条件下安全运行。
- 干式电抗器比传统油浸式电抗器、空心电抗器的体积小，具有重量轻、占空间小、结构简单、安装方便等特点。
- 与匹配电容配套使用，可滤除特征次谐波。



产品简介

Product Introduction

该产品主要用于低压无功补偿柜中，与抗谐波电容器串联使用。当低压电网中有大量整流，变流装置等谐波源时，其产生的高次谐波会严重危害主变及其它电器设备的安全运行。

电抗器和电容器串联后，能有效抑制电网谐波，改善系统的电压波形，提高系统的功率因素，并能有效的减少合闸涌流及操作过电压，对电力电容器及其它电力设备的安全运行起到保护作用，有效延长电容器使用寿命。

型号说明

Model Description



技术参数

Technical Parameters

环境条件	环境温度	-25°C~+50°C	技术参数	电抗器率	4.5%、5%、6%、7%、13%、14% (特殊规格可定制)
	相对湿度	小于 90%		偏差	任意两相偏差 \leq ±3%
	海拔高度	不大于2000米		额定绝缘水平	5kV/min
	安装要求	周围环境应有良好的通风条件		耐温等级	H级 (180°C)
	环境条件	安装在通风良好的场所 无腐蚀性气体和尘埃, 无剧烈震动		电抗器温升极限	铁芯温升 \leq 85K, 线圈温升 \leq 95K 电抗器能在1.35倍额定电流下长期运行
技术参数	额定电压 (Un)	250V/280V/300V/450V/480V/525V	线性度	在1.8倍额定电流下的电抗值与 额定电流线的电抗值之比 \geq 0.95	
	额定容量 (Qn)	5~60kVar		电抗器噪声	不大于45dB

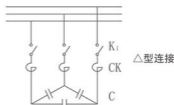
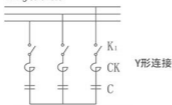
产品选型

product model

产品型号	电抗器容量 (kVar)	匹配电容器容量(kVar)	匹配电容器电压 (kv)	电抗率
KATCKDG-0.23/0.28-7%	0.23	3.3	0.28	7%
KATCKDG-0.35/0.28-7%	0.35	5	0.28	7%
KATCKDG-0.47/0.28-7%	0.47	6.7	0.28	7%
KATCKDG-0.7/0.28-7%	0.7	10	0.28	7%
KATCKDG-0.93/0.28-7%	0.93	13.3	0.28	7%
KATCKDG-1.05/0.28-7%	1.05	15	0.28	7%
KATCKDG-0.7/0.48-7%	0.7	10	0.48	7%
KATCKDG-1.05/0.48-7%	1.05	15	0.48	7%
KATCKDG-1.4/0.48-7%	1.4	20	0.48	7%
KATCKDG-1.75/0.48-7%	1.75	25	0.48	7%
KATCKDG-2.1/0.48-7%	2.1	30	0.48	7%
KATCKDG-2.8/0.48-7%	2.8	40	0.48	7%
KATCKDG-3.5/0.48-7%	3.5	50	0.48	7%
KATCKDG-4.2/0.48-7%	4.2	60	0.48	7%
KATCKDG-1.4/0.525-14%	1.4	10	0.525	14%
KATCKDG-2.1/0.525-14%	2.1	15	0.525	14%
KATCKDG-2.8/0.525-14%	2.8	20	0.525	14%
KATCKDG-3.5/0.525-14%	3.5	25	0.525	14%
KATCKDG-4.2/0.525-14%	4.2	30	0.525	14%
KATCKDG-5.6/0.525-14%	5.6	40	0.525	14%
KATCKDG-7/0.525-14%	7	50	0.525	14%

接线原理图

Wiring Schematic



KAT

系列低压自愈式 并联电容器

KAT series low voltage
self-healing shunt capacitor



智能无功补偿与电能质量治理
专业供应商

—
Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management

产品简介

Product Introduction

ET系列低压自愈式并联电容器适用1kV以下电压等级。

电容器采用优质的锌铝复合金属化聚丙烯薄膜卷绕,内置自主设计制造特殊工艺防爆保护装置,内置放电模块,可实现电容器快速自动放电功能,外壳采用特质金属材料制造而成生产工艺精湛、产品性能稳定。产品设计制造工艺位居国际先进水平。

应用场合

Application Occasion

适用于交流50Hz, 0.4kV低压配电系统中,提高功率因数,降低线损,改善电压质量。

抗谐波电容器与串联电抗器(4.5%、5%、6%、7%、13%、14%)配套使用,由复合开关或动态调节器组成滤波模块,应用于交流电网存在少量3次、5次或7次谐波,作为无功补偿、抑制或吸收部分谐波,改善功率因数之用。

产品特点

Features

- 先进的生产装备,优良的进口原材料,加上独特的生产工艺,充分保障了产品的高质量
- 独特设计,保障了产品能适应较高的环境温度和系统电压波动较大的场所
- 产品选材考究,设计场强小,端子间耐受电压远远高于2.15Un10S型式试验要求
- 内置放电电阻和保险装置;当电容器内部压力增大或发生故障时,保险装置能使其自动脱离电源,避免事故扩大
- 设计新颖的安装脚,让用户安装调整更方便,独特的引出端子,接线方便,连接可靠防护优良

技术参数

Technical Parameters

环境条件	环境温度	-25°C~+50°C
	相对湿度	小于90%
	海拔高度	不大于2000米
	安装要求	相互距离应大于30mm,保证通风散热良好
	环境条件	介质无导电尘埃
技术参数	额定电压 (Un)	230V/250V/280V/400V/450V/480V/525V
	额定容量 (Qn)	1~60kVar
	容量偏差 (μF)	额定容量-5%~+10%
	耐压 (U)极间	额定电压的2.15Un 5S
	耐压 (U)极壳	3kV 10S
	允许过电压	额定电压的1.10Un (运行24小时不超过8小时)
	允许过电流	电流方均根值的1.30In (在额定电压和频率下)
	自放电特性	断电后3分钟剩余电压从2Un,降至50V或以下

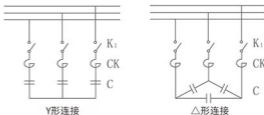
型号说明

Model Description



接线原理图

Wiring Schematic



KAT

系列圆柱形自愈式 低压并联电容器

KAT series Low Voltage Shut Capacitor of
the Self-Healing Type

智能无功补偿与电能质量治理 专业供应商

Professional Supplier Of Intelligent
Reactive Power Compensation And Power
Quality Management



产品简介

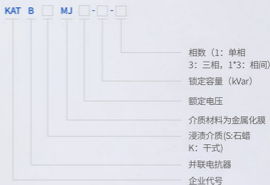
Product Introduction

KAT系列圆柱形自愈式低压并联电容器用于频率50Hz或60Hz低压电力系统设备的功率因数校正,适用于常规就地补偿和集中自动补偿,能够减少无功损耗、改善电压质量,是国家大力推荐的节能产品。

本产品符合标准:GB/T 12747, IEC831-1/2。

型号及其含义

Code and Implication



结构特点

Structure

采用圆柱形铝锡封装。
浸渍剂为无公害绝缘油。
内置压力分离装置及放电电阻。
电容芯子采用自愈式优质金属化聚丙烯薄膜
电容器顶部为防触电接线端子。
电容器底部为M12或M16安装及接地螺栓。
三相电容器内部均为△接法。

主要技术参数

Main Technical data

额定电压: 0.23kV、0.25kV、0.4kV、0.415kV、0.45kV、0.48kV、0.525kV等;
额定容量: 1~30kvar;
电容量容差: -5%~+10%;
损耗角正切: $\tan\delta \leq 0.1\%$;
极间耐压: 2.15倍额定电压5秒, 无永久性击穿或闪络;
绝缘水平: 极壳间加电压: 2倍额定电压加2kV或3kV取较高者, 历时10秒, 无击穿或闪络。
最高允许电压: 1.1倍电压时, 每24小时中不超过8小时; 1.15倍电压时, 每24小时中不超过30分钟;
1.2倍电压时, 不超过5分钟(持续); 1.3倍电压时, 不超过1分钟。
最大允许电流: 允许不超过1.3倍额定电流下运行, 考虑到过电压、电容正偏差及谐波的影响, 过流电流不超过1.43倍额定电流。
放电器件: 内置放电电阻, 电容器切断电源后放电3分钟降压至50V以下。
符合标准: GB/T12747-2017, IEC60831-2002。

主要型号规格及数据

Main model and specifications

产品型号	额定电压 (V)	额定容量 (kvar)	额定电容量 (uf)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	外形尺寸 外径X高度	连接方式	底部螺栓	图号
0.25-2.5-3	250	2.5	127.4	5.8	50	76x180	△	M12x16	1
0.25-3-3	250	3	152.8	6.9	50	76x180	△	M12x16	1
0.25-4-3	250	4	203.8	9.2	50	76x240	△	M12x16	1
0.25-5-3	250	5	254.7	11.7	50	76x240	△	M12x16	2
0.25-6-3	250	6	305.7	13.9	50	76x240	△	M12x16	2
0.25-7.5-3	250	7.5	382.1	17.3	50	76x240	△	M12x16	2
0.25-8-3	250	8	407.6	18.5	50	96x240	△	M16x25	2
0.25-10-3	250	10	509.4	23.1	50	96x240	△	M16x25	2
0.25-12.5-3	250	12.5	636.8	28.9	50	106x240	△	M16x25	2
0.28-2.5-3	280	2.5	101.5	5.2	50	76x180	△	M12x16	1
0.28-3-3	280	3	121.8	6.2	50	76x180	△	M12x16	1
0.28-4-3	280	4	162.4	8.2	50	76x240	△	M12x16	1
0.28-5-3	280	5	203	10.3	50	76x240	△	M12x16	2
0.28-6-3	280	6	243.7	12.4	50	76x240	△	M12x16	2
0.28-7.5-3	280	7.5	304.6	15.5	50	76x240	△	M12x16	2
0.28-8-3	280	8	325	16.5	50	76x240	△	M12x16	2
0.28-10-3	280	10	406.1	20.6	50	96x240	△	M16x25	2
0.28-12.5-3	280	12.5	507.6	25.8	50	96x240	△	M16x25	2
0.45-1-3	450	1	15.7	1.3	105	60x110	△	M10x16	3
0.45-2-3	450	2	31.4	2.6	105	60x110	△	M10x16	3
0.45-3-3	450	3	47.2	3.8	105	65x110	△	M10x16	3
0.45-4-3	450	4	62.8	5.1	50	76x180	△	M12x16	1
0.45-5-3	450	5	78.5	6.4	50	76x180	△	M12x16	1
0.45-6-3	450	6	94.2	7.7	50	76x180	△	M12x16	1
0.45-7.5-3	450	7.5	117.8	9.6	50	76x180	△	M12x16	1
0.45-8-3	450	8	125.6	10.2	50	76x240	△	M12x16	1
0.45-10-3	450	10	157	12.8	50	76x240	△	M12x16	1
0.45-12.5-3	450	12.5	196.3	16	50	76x240	△	M12x16	1
0.45-15-3	450	15	235.5	19.2	50	96x240	△	M16x25	2
0.45-16-3	450	16	251.2	20.5	50	96x240	△	M16x25	2
0.45-20-3	450	20	314	25.6	50	96x240	△	M16x25	2
0.45-25-3	450	25	392.5	32	50	106x240	△	M16x25	2
0.45-30-3	450	30	471	38.5	50	106x290	△	M16x25	2

KAT900

系列多功能谐波表, 网络多功能电力仪表

KAT900 Multi function harmonic meter,
Network multifunction power meter

型号及含义

Model selection table

KAT900 - [] [] []

显示方式: (省略)-LED显示
Y-LCD显示

仪表外形

外形代号	面板尺寸	开孔尺寸
2	120×120	111×111
7	80×80	76×76
3	96×96	92×92
6	72×72	68×68
8	48×48	45×45

产品系 D-全电量多功能电力仪表

列代号: FD-全电量测量+多费率分时计量

HD-全电量测量+谐波测量

LD-全电量测量+火灾监控

FHD-全电量测量+多费率+谐波测量

(省略)-单相, 3-三相

企业代号

特点

Characteristic

- 可以测量三相电压、三相电流、各相的有功及无功功率、总有功功率、总无功功率、功率因数、频率、四象限电能, 可以实现复费率电能计量。
- 测量电网电压、电流的2-31次谐波含有率、总谐波畸变率THD。可以测量电网的正序/负序电压, 正序/负序电流和不平衡度(三相四线制)。
- 提供了2路开关量输入功能, 采用干节点电阻信号输入方式。
- 提供了2路继电器的开关量输出功能, 可用于各种场所下的报警指示, 保护控制输出功能。
- 提供有功电能、无功电能两路脉冲输出。
- RS-485通讯接口, MODBUS-RTU通讯协议。
- 可记录20条开关量输入SOE事件。

产品选型

Product Model

产品型号 (LED)	产品型号 (LCD)	功能特点及描述
KAT900-3D2	KAT900-3D2Y	三相多功能、开孔尺寸: 111*111mm
KAT900-3D3	KAT900-3D3Y	三相多功能、开孔尺寸: 91*91mm
KAT900-3D7	KAT900-3D7Y	三相多功能、开孔尺寸: 76*76mm
KAT900-3D6	KAT900-3D6Y	三相多功能、开孔尺寸: 67*67mm
	KAT900-3HD3Y	三相全电量谐波、开孔: 91*91mm
	KAT900-3FHD3Y	三相全电量谐波多费率: 91*91mm
	KAT900-3FD3Y	三相全电量复费率: 91*91mm



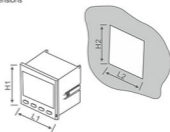
概述

Summary

KAT900多功能谐波表、ET900多功能电力仪表用于配电系统的连续监视与控制。可测量各种常用电力参数、正有功无功电能、需量、谐波量、复费率电能计量、电力质量分析、事件记录, 可进行远端控制、越限报警、并具有模拟量变送输出功能。DO输出可用于超限报警或远程遥控, 报警的门限值可远程控制。所有的数据都可以通过RS485通讯口用MODBUS协议读出, 开关量输入D可用于监视开关的状态。电力仪表将高精度电量测量、智能化电能计量与管理 and 单人机界面结合在一起。

外形尺寸

outline dimensions



面板尺寸(mm): L1×H1

开孔尺寸(mm): L2×H2

面板尺寸(mm): 120×120; 80×80; 96×96; 72×72

开孔尺寸(mm): 111×111; 76×76; 92×92; 68×68

KAT900

系列单相智能 电力仪表

KAT900 Single phase intelligent
power instrument



概述

Summary

单相智能电力仪表适用于电力电网自动化控制系统中对电流、电压等电参数的测量和显示，具有显示直观、精度高、稳定性好、抗震动、可编程设定变比，性价比极高等优点。是企业降低成本的最佳选择。产品符合 GB/T 13978-1992。

特点

Characteristic

- 显示倍率、通讯地址、波特率等通过面板，上按钮可任意设置，使用非常灵活方便。
- 所有均可选1路模拟量输出，可选择被测量的变送输出，输出为4~20mA, 0~5V, 0~12~20mA等可选。

- 可选两路报警输出，对被测量参数实现上下限监控。
- 可带RS485通讯接口，采用标准MODBUS-RTU协议。
- 适用范围广、组合功能强。
- 数字校准、数字校准，精度高，性价比极高。

产品选型

Product Model

产品型号 (LED)	电量测量	电能计量	分时计费	谐波测量	电力质量	电能脉冲	通讯接口	开关量输入	开关量输出	模拟量输出	事件记录
KAT900-AV、DV、3AV系列数显电压表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
KAT900-AA、DA、3AA系列数显电流表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
KAT900-F系列数显频率表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
KAT900-P、Q、3P、3Q系列数显功率表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
KAT900-H、3H系列数显功率因数表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
KAT900系列数显组合表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
KAT900-D、3D系列多功能电力仪表	√	√	-	-	-	√	√	√	√	√	-
KAT900-3FD系列多费率电能表	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	-
KAT900-3HD系列谐波多功能表	√	√	-	√	-	√	√	√	√	√	-
KAT900系列电量变送器	√	-	-	-	-	√	√	-	-	√	-

产品型号 (LED)	产品型号 (LCD)	功能特点及描述
KAT900-3AA23/3AV23	KAT900-3AA2Y/3AV2Y	三相电流/电压表 开孔: 111*111mm
KAT900-3AA33/3AV33	KAT900-3AA3Y/3AV3Y	三相电流/电压表 开孔: 91*91mm
KAT900-3AA63/3AV63	KAT900-3AA6Y/3AV6Y	三相电流/电压表 开孔: 67*67mm
KAT900-3AA73/3AV73	KAT900-3AA7Y/3AV7Y	三相电流/电压表 开孔: 76*76mm
KAT900-3AA83/3AV83	KAT900-3AA8Y/3AV8Y	三相电流/电压表 开孔: 45*45mm
KAT900-AA21/AV21	KAT900-AA2Y/AV2Y	单相电流/电压表 开孔: 111*111mm
KAT900-AA31/AV31	KAT900-AA3Y/AV3Y	单相电流/电压表 开孔: 91*91mm
KAT900-AA61/AV61	KAT900-AA6Y/AV6Y	单相电流/电压表 开孔: 67*67mm
KAT900-AA71/AV71	KAT900-AA7Y/AV7Y	单相电流/电压表 开孔: 76*76mm
KAT900-AA81/AV81	KAT900-AA8Y/AV8Y	单相电流/电压表 开孔: 45*45mm



改善环境·更爱环境
请继续使用FSC认证环保纸张

KATiDi
卡缇迪

卡缇迪电气(江苏)有限公司

地址:苏州市吴江区太湖新城苑坪东路122号

服务热线:4000-565-979