



产品技术手册

DF-HFC(A)真空接触器投切无功补偿装置

东方博沃（北京）科技有限公司

Dongfang Power (Beijing) Technology Co. , Ltd.

我们将一直不懈努力在配电电能质量与电气节能领域为广大用户提供：

最专业的整体解决方案

最优异的产品

最完备的工程技术服务

DF-HFC(A)真空接触器投切无功补偿装置

概述

DF-HFC(A)系列真空接触器投切成套装置用于高压供电系统提高功率因数，提高系统供电能力，降损节能。

技术特点

- 装置由并联电容器、串联电抗器、熔断器和配套设备组成并联补偿成套装置，接线方式为中性点不接地的星形接线；
- 并联电容选用全膜绝缘介质，损耗小、可靠性高。串联电抗器采用铁芯电抗器或空芯电抗器；
- 成套装置的保护系统齐全可靠。



技术参数

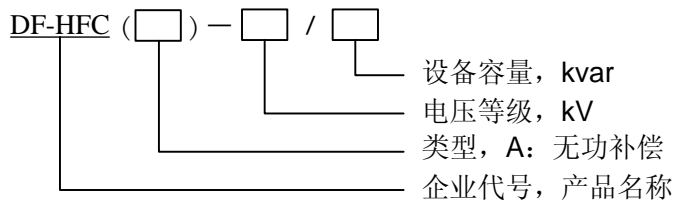
额定电压	6~110kV
无功补偿能力	补偿后功率因数提高到 0.92 以上
可以选用断路器投切和真空接触器投切方式。	
根据需要可以提供固定方式设计或根据负荷情况自动投切方式。	
全部选用高可靠的微机型高压电容器保护装置。	

主要功能

- 补偿系统无功功率，提高用户受电端的功率因数，使用户免交低功率因数罚款；
- 减小上级受电端总视在功率，减小受电端电流，降低线路和上级变压器电能损耗，增加上级供电设备的有功出力，提高供电设备的利用率；
- 提高和稳定用电负荷的端电压，使用电设备运行更稳定、启动更安全；
- 串联一定容量的电抗器，防止谐波放大和系统谐振的发生。



型号说明



选型表

柜体配置	型号	设备容量 (kvar)	电压等级 (kV)	柜体尺寸 宽×深×高(mm)
主柜	DF-HFC(A)-1-10/300	300	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/400	400	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/500	500	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/600	600	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/700	700	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/800	800	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/900	900	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1000	1000	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1100	1100	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1200	1200	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1300	1300	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1400	1400	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1500	1500	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1600	1600	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1700	1700	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1800	1800	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/1900	1900	10	1600×1600×2300
	DF-HFC(A)-1-10/2000	2000	10	1600×1600×2300
辅柜	DF-HFC(A)-2-10/300	300	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-2-10/400	400	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-2-10/500	500	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-2-10/600	600	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-2-10/700	700	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-2-10/800	800	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-2-10/900	900	10	1200×1600×2300
	DF-HFC(A)-2-10/1000	1000	10	1200×1600×2300

DF-HFC(A)-2-10/1100	1100	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1200	1200	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1300	1300	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1400	1400	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1500	1500	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1600	1600	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1700	1700	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1800	1800	10 </td <td>1600×1600×2300</td>	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/1900	1900	10	1600×1600×2300
DF-HFC(A)-2-10/2000	2000	10	1600×1600×2300

智能高压补偿滤波装置设计上图方式

柜体型号	DF-HFC-1-10-1100/2	DF-HFC(A)-2-10/400	DF-HFC(B)-2-10/700
外型尺寸 宽*深*高(mm)	1200*1600*2300	1200*1600*2300	1200*1600*2300
隔离开关	GN24-12C/400		
电流互感器	LZZB9-10Q 150/5	LZZB9-10Q 30/5	LZZB9-10Q 50/5
高压防摆式熔断器		BRN-12kV/30A-TP	BRN-12kV/50A-TP
高压氧化锌避雷器		HY5WR-17/45	HY5WR-17/45
高压控制器	DHR3000		
高压保护器	DPT3400B		
带电显示器	DXN-10Q/Q3	DXN-10Q/Q3	DXN-10Q/Q3
10KV放电线圈		FDZ2-1.7/12/√3	FDZ2-1.7/12/√3
高压真空接触器		JCZ5-12/400 AC220V	JCZ5-12/400 AC220V
高压电抗器		CKSGL-10-***A/***mH	CKSGL-10-***A/***mH
高压电容器		AFM6.9-133-1W	AFM6.9-234-1W
备注	隔离控制柜	400kvar无功补偿柜	700kvar无功补偿柜

东方博沃（北京）科技有限公司

地址：北京市昌平区马池口新元科技园北区 7 幢 1 号，邮编：102200

电话：010-62975517，60775517

传真：010-60748667

E-mail：dfpower@dfpower.com.cn

