

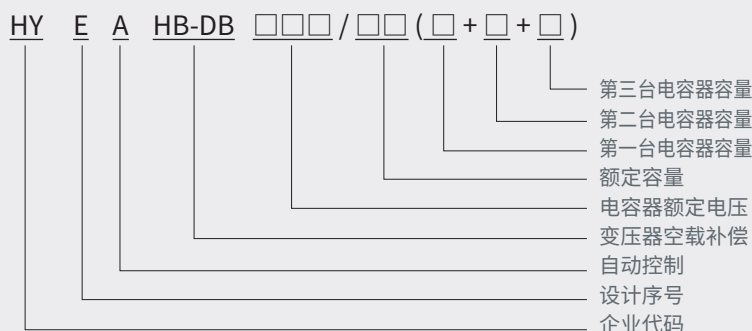


HYEAHB-DB 变压器空载优化补偿器

功能特点

- ◎ 采用一体化结构设计，变压器空载优化补偿器内部集成 3 回路多阶梯电容容量，实现 2-14kvar，2 台组网可扩展至 2-42kvar(特殊容量可定制)，梯度 2kvar 的精细化无功补偿，可将空载无功优化降低。
- ◎ 人机交互，采用液晶显示按键输入，可实时显示电网系统电压、电流、功率因数、无功功率、电容温度等，按键设置系统控制参数如过欠压保护值、过温保护值等。
- ◎ 过零投切低涌流，采用过零投切技术，电压过零投入，电流过零切除，提高电容使用可靠性和寿命。
- ◎ 电力变压器空载一台解决，安装简便，空载轻载时自动投入，负载变大后自动退出。

型号及含义



概述

电力变压器作为感性负载，处于空载或轻载运行时，常规无功补偿控制器因检测进线电流处于欠流状态而无法补偿，导致高压计量时功率因数低产生力调电费。针对该问题本公司开发了 HYEAHB-DB 变压器空载优化补偿器提供解决方案。

技术参数

正常工作条件和安装条件	
环境温度	-25℃ ~ +55℃
相对湿度	40℃时 ≤ 50%；20℃时 ≤ 90%
海拔高度	≤ 2000m
环境条件	无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃，无剧烈的机械振动
电源条件	
工作电压	380V±20%
电网频率	50Hz (范围：45Hz ~ 55Hz)
谐波电压	总畸变率不大于 5%
谐波电流	电流谐波不大于 20%
性能指标	
测量误差	电压：≤ ±0.5%(0.8~1.2Un)，电流：≤ ±0.5%(0.2~1.2In)，有功功率：≤ ±2%，功率因数：≤ ±1%，温度：±1℃
保护误差	电压：≤ ±1%，电流：≤ ±1%，温度：±1℃，时间：±0.1s
无功补偿参数	无功补偿误差：≤ 最小电容器容量的 50%，电容投切时间：≥ 10s，可自行设定为 10s~180s 之间
可靠性参数	控制准确率：100%，投切允许次数：100 万次，电容器容量运行时间衰减率：≤ 1%/年，电容器容量投切衰减率：≤ 0.1%/万次
保护功能	过压保护、欠压保护、短路保护、过流保护、过谐波保护、过温保护、驱动故障保护
执行标准	电气间隙与爬电距离、绝缘强度、安全防护、短路强度、采样与控制电路均符合 GB/T15576《低压成套无功功率补偿装置》中对应条款的要求。

型号规格

补偿方式	型号规格	电容器额定电压 (V)	额定容量 (kvar)	外型尺寸 (W×D×H)mm	安装尺寸 (W ₁ ×D ₁)mm
三相	HYEAHB-DB 450/14(2+4+8)	450	14	80×395×215	50×375
共补	HYEAHB-DB 450/28(4+8+16)	450	28	80×395×235	50×375