

HYEAHB

智能组合式低压电力电容补偿装置



概述

HYEAHB 智能一体化低压电力电容补偿模块是 0.4kV 低压配电网降低线损、提高功率因数、改善电能质量和节能降耗的智能型无功补偿装置。

集成了现代测控，电力电子，网络通讯，自动化控制，电力电容器等先进技术。

补偿效果更好，体积更小，功耗更低，价格更廉，节约成本更多，使用更加灵活，维护更加方便，使用寿命更长，可靠性更高的特点，适应了现代电网对无功补偿的更高要求。

型号及含义

HY EA HB - Δ (20+10) + YN15 + 6(9)



技术参数与选型

规格选型		
适配国网 JP 柜	54kvar Δ (20+10)+YN15+6(9)	75kvar Δ 30+YN24+6(21)
	60kvar Δ (20+10+10+5)+YN(10+5)	80 kvar Δ (20+10*3)+YN(20+10)

*注：其它容量可订做

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/T15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》中对应条款的要求。

通信监控	
通讯接口	RS485
通讯协议	Modbus 协议 /DL645 等

容量 kvar	外形尺寸 (W×D×H)	安装尺寸 (W1×D1)	安装孔尺寸	外形尺寸及结构
54	125×395×415	70×375	Φ8	
60	125×395×415	70×375	Φ8	
75	125×395×485	70×375	Φ8	
80	125×395×485	70×375	Φ8	

注：75kvar 产品配套本公司 HYBAGB-450/40(20+20) 组成山东国网 115kvar 补偿方案。

