

ICS 29.120.50
K 31
备案号: 37738-2012

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 31038 — 2012

风力发电用低压成套无功功率补偿装置

Low-voltage reactive power compensation assemblies for wind power generation



2012-10-29发布

2013-03-01实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 补偿装置的分类	2
4.1 按使用场所划分	2
4.2 按补偿相数划分	2
4.3 按投切电容器的元件类型划分	2
4.4 按有无抑制谐波或滤波功能划分	2
5 使用条件	2
5.1 正常使用条件	2
5.2 特殊使用条件	3
5.3 运输、存放和安装条件	4
6 技术要求	4
6.1 结构	4
6.2 外壳防护等级	4
6.3 噪声	5
6.4 温升	5
6.5 电气间隙和爬电距离	5
6.6 电击防护和保护电路的连续性	6
6.7 介电性能	6
6.8 短路保护和短路耐受强度	7
6.9 补偿装置的控制和保护	7
6.10 电磁兼容性 (EMC)	8
6.11 环境温度性能	8
6.12 耐湿热性能	8
7 试验	9
7.1 试验分类	9
7.2 试验验证	9
8 铭牌和标志	11
8.1 铭牌	11
8.2 标志	12
表 1 振动幅值 ^{a)}	3
表 2 温升限值	5
表 3 电气间隙和爬电距离的最小值	6
表 4 主电路的工频耐受电压值	6
表 5 不与主电路连接的辅助电路和控制电路的工频耐受电压值	7
表 6 冲击耐受试验电压	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由能源行业风电标准化技术委员会（NEA/TC1）归口。

本标准起草单位：天津电气传动设计研究所、天津天传电控配电有限公司、江苏斯菲尔电气股份有限公司、中国质量认证中心、深圳市宝安任达电器实业有限公司、上海电气集团股份有限公司输配电分公司、宁波天元电气集团有限公司、深圳市粤华机电技术开发有限公司、甘肃电器科学研究院、深圳市力量科技有限公司、九川集团电器有限公司、浙江省江山江汇电气有限公司。

本标准主要起草人：王阳、俞秀文、刘洁、陈东华、邢合萍、稽世卿、缪勇、张启蒙、赵晓华、郑程遥、李平、林川、刘晓林、姚淑君。

本标准为首次发布。