

ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 32271—2015

电梯能量回馈装置

Energy feedback device for lifts

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本标准负责起草单位:上海市特种设备监督检验技术研究院。

本标准参加起草单位:通力电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司、中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院、西子奥的斯电梯有限公司、迅达(中国)电梯有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、日立电梯(中国)有限公司、永大电梯设备(中国)有限公司、上海新时达电气股份有限公司、康力电梯股份有限公司、广东省特种设备检测院、深圳市特种设备安全检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院、巨人通力电梯有限公司、广州广日电梯工业有限公司、华升富士达电梯有限公司、苏州帝奥电梯有限公司、蒂森电梯有限公司、菱王电梯股份有限公司、上海现代电梯制造有限公司、西子电梯集团有限公司、天津鑫宝龙电梯集团有限公司、广州日滨科技发展有限公司、苏州默纳克控制技术有限公司、雷富特节能科技(上海)有限公司、杭州浙阳电气有限公司。

本标准主要起草人:薛季爱、常晓清、钱国荣、朱武标、陈凤旺、温爱民、马光桦、孙毓婷、张文俊、沈毅君、宋吉波、孟庆东、何永胜、张怀继、陆荣峰、钱斌、尹政、张文英、唐林钟、张伟杰、尹建峰、曹玲燕、奚永新、蒋青、黄立明、刘春凯、梁光耀、梅焱。

引 言

0.1 电梯能量回馈装置的应用,是电梯的节能措施之一,其节能效果与电梯本身的基本参数和使用情况密切相关。

0.2 在采用该装置之前,假设已经与用户进行了沟通:

- a) 考虑了该装置对电梯的安全性能以及电网和其他周边设备的影响;
- b) 进行了相关的风险评价。

电梯能量回馈装置

1 范围

本标准规定了电梯能量回馈装置的技术要求、试验项目与方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于连接到额定电压为交流 400 V 及以下的 TN-S 系统的电梯能量回馈装置。

本标准不适用于电梯上具有可控整流功能的变频装置。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4824 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 骚扰特性 限值和测量方法

GB 7588 电梯制造与安装安全规范

GB 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15543—2008 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 15945—2008 电能质量 电力系统频率偏差

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 20645—2006 特殊环境条件 高原用低压电器技术要求

GB/T 24474—2009 电梯乘运质量测量

GB/T 24807 电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 发射

GB/T 24808 电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 抗扰度

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电梯能量回馈装置 energy feedback device for lifts

将电梯处于能量再生状态时产生的直流电变换成符合电网电能质量要求的交流电后回馈到电网的