

ICS 29.200
K 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 34928—2017

负载换相型软起动装置

Load commutated soft-start device

2017-11-01 发布

2018-05-01 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。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电力电子系统和设备标准化技术委员会(SAC/TC 60)归口。

本标准起草单位:大力电工襄阳股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、上海雷诺尔科技股份有限公司、大禹电器科技股份有限公司、万洲电气股份有限公司、西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司。

本标准主要起草人:余龙海、徐元凤、陈国成、宁国云、赵世运、王保荣、杨培新、陈宏、刘德刚、金祖勇。

负载换相型软起动装置

1 范围

本标准规定了负载换相型软起动装置(以下简称装置)的系统集成及型号命名,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于额定输入交流电压 6 kV~10 kV、额定输入频率为 50 Hz 或 60 Hz 的三相交流同步电动机用负载换相型软起动装置。

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 311.1—2012 绝缘配合 第 1 部分:定义、原则和规则
 GB/T 3797—2016 电气控制设备
 GB/T 3859.1—2013 半导体变流器 通用要求和电网换相变流器 第 1-1 部分:基本要求规范
 GB/T 3859.3 半导体变流器 通用要求和电网换向变流器 第 1-3 部分:变压器和电抗器
 GB/T 4025 人机界面标志标识的基本和安全规则 操作规则
 GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
 GB/T 4588.1 无金属化孔单双面印制板分规范
 GB/T 4588.2 有金属化孔单双面印制板分规范
 GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 第 2 部分:运输
 GB/T 7947 人机界面标志标识的基本和安全规则 导体颜色或字母数字标识
 GB/T 11022—2011 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
 GB/T 12668.3 调速电气传动系统 第 3 部分:电磁兼容性要求及其特定的试验方法
 GB/T 12668.4—2006 调速电气传动系统 第 4 部分:一般要求 交流电压 1 000 V 以上但不超过 35 kV 的交流调速电气传动系统额定值的规定
 GB/T 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
 GB/T 33595—2017 电动机软起动装置 型号编制方法
 GB/T 34927—2017 电动机软起动装置 通用技术条件
 GB 50060—2008 3~110 kV 高压配电装置设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

负载换相 load commutation

由交流负载提供的电源实现的换相。

3.2

同步软起动 synchronous soft-start

电动机软起动时,电动机轴的转速与电动机定子频率一致的过程。