

ICS 29.200  
K 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34929—2017

---

## 单元级联型软起动装置

Unit cascaded 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
单元级联型软起动装置  
GB/T 34929—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

\*

书号: 155066·1-58293

版权专有 侵权必究

## 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、万洲电气股份有限公司、上海雷诺尔科技股份有限公司、大禹电气科技股份有限公司、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、郭振岩、赵世运、陈国成、肖少兵、张英泽、杨培新、陈宏、金祖勇、刘德刚。

# 单元级联型软起动装置

## 1 范围

本标准规定了单元级联型软起动装置(以下简称装置)的术语和定义,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 3 kV~10 kV、额定输入频率 50 Hz 或 60 Hz 的三相交流电动机用单元级联型软起动装置。

## 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—2013 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 14549 电能质量 公用电网谐波
- 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

**单元级联型软起动装置** unit cascaded soft-start device

主拓扑结构采用功率单元串联方式,通过调节频率和输出电压实现三相交流电动机起动过程的软起动装置。