

ICS 29.200
K 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 34927—2017

电动机软起动装置 通用技术条件

Motor soft-start device—General technical specifications

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
电动机软起动装置 通用技术条件

GB/T 34927—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

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-57986

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基本参数	1
3.1 额定功率	1
3.2 额定电压	1
3.3 额定电流	1
3.4 额定频率	2
4 技术要求	2
4.1 环境条件	2
4.2 冷却	2
4.3 一般要求	3
4.4 印制板	3
4.5 电击防护	3
4.6 外壳防护等级	3
4.7 人机界面标志标识	3
4.8 电气性能	3
4.9 保护功能	4
4.10 温升	4
4.11 噪声	4
4.12 电磁兼容	4
4.13 介电性能	4
4.14 接地	5
5 试验方法	5
5.1 一般检验	5
5.2 印制板检验	5
5.3 电击防护试验	5
5.4 外壳防护等级试验	5
5.5 人机界面标志标识试验	5
5.6 电气性能试验	5
5.7 保护功能试验	7
5.8 温升试验	7
5.9 噪声测量	7
5.10 电磁兼容试验	7
5.11 介电性能试验	7
5.12 接地试验	8
6 检验规则	8

GB/T 34927—2017

6.1 检验分类	8
6.2 检验项目	8
7 铭牌和包装	9
7.1 铭牌	9
7.2 包装	9
8 储运	9
参考文献	10

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:万洲电气股份有限公司、大禹电气科技股份有限公司、大力电工襄阳股份有限公司、上海雷诺尔科技股份有限公司、襄阳市信息与标准化所、机械工业北京电工技术经济研究所、西安电力电子技术研究所、上海工程技术大学、苏州西门子电器有限公司、株洲变流技术国家工程研究中心有限公司。

本标准主要起草人:赵世运、肖少兵、余龙海、陈国成、程建勋、徐元凤、郑澍、曾国辉、夏宇、雷立、罗亚斌、唐金龙、赵国强、路宁、史华。

电动机软起动装置 通用技术条件

1 范围

本标准规定了电动机软起动装置的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、铭牌和包装以及储运。

本标准适用于在非爆炸性气氛的环境中使用、额定工作电压 10 kV 及以下的电动机软起动装置(以下简称装置)。

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 156 标准电压
- GB/T 3047.1 高度进制为 20 mm 的面板、架和柜的基本尺寸系列
- GB/T 3797—2016 电气控制设备
- GB/T 3906—2006 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
- GB/T 4026 人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子和导体终端的标识
- GB/T 4205 人机界面标志标识的基本和安全规则 操作规则
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4588.1 无金属化孔单双面印刷板 分规范
- GB/T 4588.2 有金属化孔单双面印刷板 分规范
- GB/T 7251.1—2013 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
- GB/T 17045—2008 电击防护 装置和设备的通用部分
- GB/T 24342 工业机械电气设备 保护接地电路连续性试验规范

3 基本参数

3.1 额定功率

装置的额定功率宜以所拖动的电动机的功率标定。

3.2 额定电压

装置与电动机定子回路连接时,额定电压应符合 GB/T 156 的规定。根据电动机的电压,装置的主回路额定电压宜在下列电压中选取:0.38 kV、0.66 kV、1.14 kV、3 kV、6 kV、10 kV。

3.3 额定电流

装置与电动机转子回路连接时,额定电流宜以所拖动的电动机的转子电流标定,且在表 1 中选取。