

中华人民共和国国家标准

GB/T 37405-2019

高压晶闸管相控调压软起动装置

High voltage soft-start device by thyristor phase control

2019-05-10 发布 2019-12-01 实施

目 次

前	青	Ι
1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	型号命名	1
4	技术要求	1
5	试验方法	5
6	检验规则	8
7	标志、包装、运输、贮存	9
附:	录 A (资料性附录) 常用接线方式 ····································	1

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、西安启功电气有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司、襄阳市信息与标准化所、湖北文理学院。

本标准主要起草人:余龙海、侯西伦、郭振岩、王保荣、程建勋、廖育武、刘德刚、杨培新、黄启新、陈宏。

高压晶闸管相控调压软起动装置

1 范围

本标准规定了高压晶闸管相控调压软起动装置(以下简称"软起动装置")的型号命名、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于额定电压 3 kV~10 kV 三相交流电动机的软起动装置。

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 4025 人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器件的编码规则
- 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 4798.1 电工电子产品应用环境条件 第1部分:贮存
- GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 第2部分:运输
- 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 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 12668.3-2012 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 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 型号命名

软起动装置的型号命名应符合 GB/T 33595—2017 中的规定。

4 技术要求

4.1 基本参数

4.1.1 额定电压

软起动装置的额定电压宜为:3 kV、6 kV、10 kV。