



中华人民共和国国家标准

GB/T 13002—91

旋转电机装人式热保护 旋转电机的保护规则

**Built-in thermal protection for rotating
electrical machines**

**Rules for protection of rotating
electrical machines**

1991-05-05 发布

1992-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

旋转电机装入式热保护 旋转电机的保护规则

GB/T 13002—91

Built-in thermal protection for rotating
electrical machines
Rules for protection of rotating
electrical machines

本标准等效采用国际标准 IEC 34-11-1(1978)《旋转电机装入式热保护 第1篇:旋转电机的保护规则》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了对装有热检测器或热保护器的电机热保护系统的使用要求。

本标准适用于额定电压为 660 V 及以下,符合 GB 755 并装有按第 3 章规定的装入式热保护的电机。

本标准范围内的热保护系统的脱扣温度是由制造厂预先整定的,用户不能调整。

2 引用标准

GB 755 旋转电机 基本技术要求

GB 1497 低压电器基本标准

3 术语

3.1 装入式热保护 built-in thermal protection

用以保护旋转电机的被保护部件不受某种热过载而造成温度过高,热保护系统起保护作用,且系统的全部或部分是在电机内的热敏装置(热检测器或热保护器)。

3.2 热保护系统 thermal protection system

由一个或多个热检测器与一套控制系统组成,或由一个或多个热保护器组成,用以保护旋转电机的装入式热保护系统。

3.3 热检测器 thermal detector

一种电气上绝缘的并仅对温度敏感的装置,当温度达到预定值时,它能触发控制系统中的开关动作。

当温度下降到复位值时,该装置能手动或自动复位。

3.4 控制系统 control system

把热检测器特性上的一个特定点转换成电机电源的一个开关动作的系统。

3.5 热保护器 thermal protector

一种电气上绝缘并对电机温度和电流敏感的装置,电机的电流从中通过,当温度达到预定值时,自动切断电源。