



# 中华人民共和国国家标准

GB 13232—91

---

## 旋转电机装人式热保护 热保护器通用规则

**Built-in thermal protection for  
rotating electrical machines  
General rules for thermal protectors**

1991-10-12 发布

1992-08-01 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 热保护器通用规则

GB 13232—91

Built-in thermal protection for  
rotating electrical machines  
General rules for thermal protectors

本标准等效采用国际标准 IEC34-11-3(1984)《热保护系统用热保护器的总则》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了旋转电机装入式热保护器的要求。

本标准适用于额定电压为 660 V 及以下,额定功率为 11 kW 及以下符合 GB 755 各项规定的旋转电机所使用的热保护器。

本标准也适用于按电机制造厂与用户专门协议规定的其他定额的电机。

本标准不适用于热保护系统动作时切断电机开关装置控制回路的热检测器。

对家用电器或在爆炸性环境中使用的电机设备,可按特殊使用需要增加相应的附加要求。

### 2 引用标准

GB 755 旋转电机 基本技术要求

GB/T 13002 旋转电机装入式热保护 旋转电机的保护规则

JB 2455 低压接触器

### 3 术语

本标准专用的术语如下:

#### 3.1 自动复位热保护器

一种装置,能响应电机绕组过热和/或过载而动作,切断电机电源。当它冷却到复位温度时,不需外界推动能重新接通电机电源。

#### 3.2 手动复位热保护器

一种装置,能响应电机绕组过热和/或过载而动作,切断电机电源。当它冷却到可运行温度时,如无外界推动不能重新接通电机电源。

#### 3.3 额定断开温度

热保护器不承载任何电流且温度上升速率较慢时断开电路的温度。

#### 3.4 复位温度

温度缓慢下降,热保护器重新接通电路或者电路能被接通时的温度。

#### 3.5 自由脱扣

热保护器断开电路与复位手柄或按钮的操作或位置无关即为自由脱扣。

#### 3.6 额定脱扣电流

国家技术监督局 1991-10-12 批准

1992-08-01 实施