



中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.7—1995
IEC 255-3—1989

电气继电器 第3部分：它定时限或自定时限的 单输入激励量量度继电器

Electrical relays
Part 3: Single input energizing quantity
measuring relays with dependent or independent time

1995-06-02 发布

1996-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电气继电器

第3部分:它定时限或自定时限的 单输入激励量量度继电器

GB/T 14598.7—1995
IEC 255-3—1989

Electrical relays

Part 3: Single input energizing quantity
measuring relays with dependent or independent time

本标准等同采用国际标准 IEC 255-3《电气继电器 第三部分:它定时限或自定时限的单输入激励量量度继电器》(1989年)。

第一篇 总 则

1 主题内容与适用范围

本标准规定了它定时限或自定时限的单输入激励量量度继电器和保护装置主要特性量的特殊要求。

本标准规定的特殊要求是对 GB/T 14047《量度继电器和保护装置》所规定的要求的补充。

本标准适用于具有单一输入激励量、其动作时间与该激励量无关或有关的电气量度继电器和保护装置(以下简称继电器)。

本标准不适用于电热继电器。

2 术语

本标准中未规定的通用术语应参照 GB 2900《电工术语》或 GB/T 14047《量度继电器和保护装置》。下列术语适用于本标准:

2.1 时间-特性量理论曲线 theoretical curve of time/characteristic quantity

理论上规定的动作时间与特性量之间的关系曲线(见图1)。

2.2 动作时间的最大和最小极限曲线 curves of maximum and minimum limits of the operating time

位于时间-特性量理论曲线两侧,表示对应于每个特性量值的最大和最小动作时间的极限误差的曲线(见图1)。

2.3 特性量的整定值(G_s) setting value of characteristic quantity(G_s)

继电器输入激励量的值,在确定具有下降函数的它定时限继电器的特性时以该值为基准值(见图1)。

注:术语 G_s 代替原先用作确定特性的基准的基本值 G_b 的概念。因该术语若定义为要求继电器不动作的值,则涉及 4.2 条所描述的两种类型的继电器时会带来困难。

2.4 特性量的门限值(G_T) threshold value of the characteristic quantity (G_T)

使继电器恰好动作的输入量的最小值(见图1)。

注:具有下降时间函数的它定时限继电器一般有两种形式:

国家技术监督局 1995-06-02 批准

1996-06-01 实施