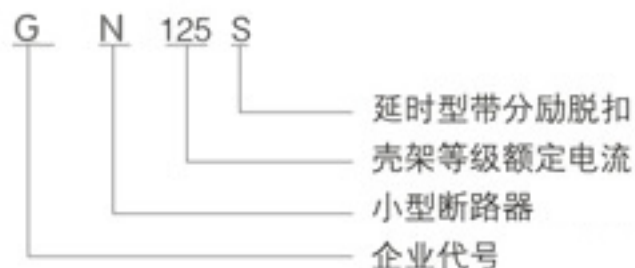


◎ 适用范围

GNS-125S型小型断路器(电表专用开关)适用于交流50Hz, 额定电压至230V/400V, 额定电流至100A的电路中具有自带延时分励装置, 和预付费卡式或网络电能表配套使用, 用来控制线路的通断, 同时对线路的过载、短路起保护作用。



◎ 型号及其含义



◎ 符合标准

- IEC60898-2002《家用及其类似场所用过电流保护断路器》
- GB109631.1-2005《家用及类似场所用过电流保护断路器》
- 企业标准: GNS-125S《带延时分励功能与预付费电度表配套使用的小型断路器》

◎ 主要技术参数

- 额定电流 I_n : 6 10 16 20 25 32 40 50 63A
 - 额定电压 U_n : AC230V/400V
 - 额定分断能力: $1c_n=1cs$ 6KA
 - 机械寿命: 20000次操作循环
 - 脱扣特性: c型特性
 - 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}+55^{\circ}\text{C}$ 两端连接线头一端插入电能表接口, 一端插入产品本体插口
 - 相对湿度: 安装地点的空气相对湿度在温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%, 最低温度平均不超过 25°C 时相对湿度不超过90%。
- 工作范围: $(65\% \sim 120\%)U_n$
 延时动作时间 T : $1s < T < 3s$
 复位时间: $\leq 30s$
 连接信号用导线: 长度1000mm
 截面体积 0.3mm^3

◎ 过流保护特性

表1

项目	额定电流 I_n A	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1		冷态	$1.13I_n$	$T \geq 1h$	不脱扣	
2	6、10、 16、20、	紧接项 进行	$1.45I_n$	$T < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
3	25、32、 45、50	冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	$I_n \leq 32A$
				$1s < t < 120s$	脱扣	$I_n > 32A$
4	63		$5I_n$	$T \geq 0.1s$	不脱扣	
			$10I_n$	$T < 0.1s$	脱扣	

◎ 连接铜导线标称截面积

额定电流InA	连接铜导线标称截面积(mm) ²
6	1
10	1.5
16	2.5
20	2.5
25	4
32	6
40	10
50	10
63	16

◎ 结构及工作原理说明

GNS-125S为带过载、短路保护及延时分励装置的，可外控的专用小型断路器，N极为可断开的不带保护的中性极，产品内部有电子延时型分励脱扣装置工作电源导线与断路器出线端连接。由电能表内电路控制或当信号联络失效时，延时分励装置开始延时1~3s后触发可控硅，分励脱扣器带电，从而使断路器分断，限制供电。

◎ 外形及安装尺寸 单位(mm)

