

大功率继电器

100 A



68  
系列



发电机



备用发电机



泵控制



残疾人电梯



换流器



充电站





FINDER 保留随时更改特性的权利，恕不另行通知。FINDER 对因不正确使用或应用其产品而导致的人身或财产损害不承担任何责任。

印刷电路安装- 3.6 毫米触点间隙继电器，用于高功率应用

### 68.22-4300 型

- 2 不

- 触点间隙  $\geq 3.6$  毫米 (根据 VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2)
- DC 线圈，仅具有 700 mW 的保持功率
- 线圈和触点之间的加强绝缘
- 适用于高达 85° C 的环境温度
- 符合 EN 60335-1 耐热和耐火要求 (GWIT 775° C 和 GWFI 850° C)
- 无镉接触材料

### 68.22-4300

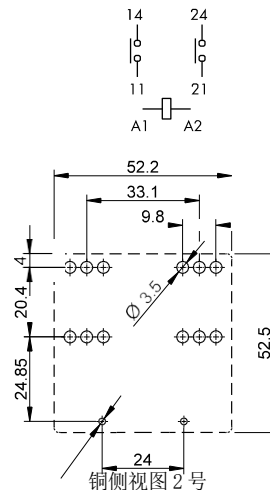


- 2 NO
- 接触间隙 3.6 毫米
- PCB 安装

有关外形图，请参见第 6 页

#### 接触规格

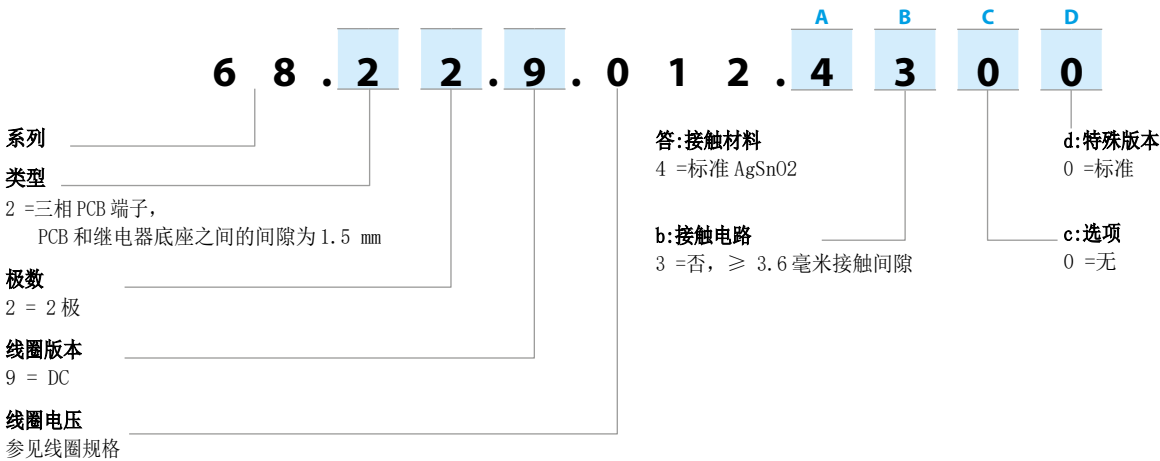
接触布局



接触间隙毫米	$\geq 3.6$
额定电流/ 最大峰值电流(1 ms) A	100/300
额定电压/ 最大开关电压 V AC	400/690
额定负载 AC1/AC7a(每极) VA	40000
额定负载 AC15(230 伏交流电时每极) 伏安	4600
单相电机额定值(230 伏交流电) 千瓦	2.2
三相电机额定值(480 伏交流电) 千瓦	—
分断容量 DC1: 24/110/220 V A	100/5/1.2
最小开关负载 mW (V/mA)	1000 (10/10)
标准接触材料	银氧化锡
<b>线圈规格</b>	
标称电压(UN) V DC	12 - 24
额定功率 W	2.9
工作温度范围 (- 40...+70 癬) DC	(0.90 ...1.1) UN
节能模式 (- 40...+85) °C 1 秒的工作范围	(0.95...2.5) UN
保持电压范围 DC	0.5 UN
最小保持力 W	0.7
必须降电压 DC	0.05 UN
<b>技术数据</b>	
机械生命周期	1 106
额定负载 AC7a 循环下的电气寿命	30 103
操作/释放时间毫秒	25/3
环境温度范围 (节能模式) C	- 40...+70 (- 40... +85)
环境保护	RT II
认证(根据类型)	ERC (D) cRU®

## 订购须知

示例:68 系列, 用于印刷电路的功率继电器, 2 个无触点, 12 V DC 线圈。

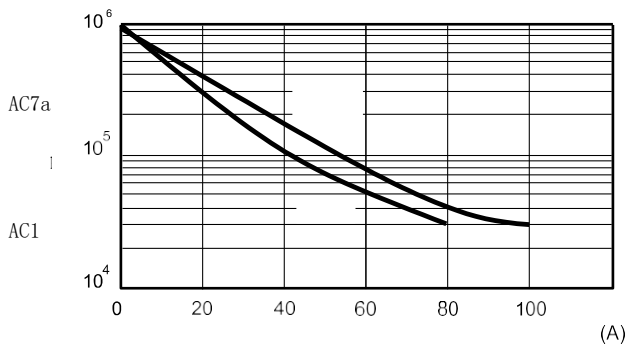


## 技术数据

绝缘符合 EN 61810-1	
电源系统的标称电压 V AC	400/690 三相
额定绝缘电压 V 交流	630
污染程度	3
<b>线圈和触点组之间的绝缘</b>	
绝缘类型	加强
过压类别	III
额定冲击电压 kV (1.2/50 秒)	6
介电强度 V AC	5000
<b>相邻触点之间的绝缘</b>	
绝缘类型	基础
过压类别	III
额定冲击电压 kV (1.2/50) s	6
介电强度 V AC	4000
<b>开路触点之间的绝缘</b>	
断开类型	完全断开
过压类别	III
额定冲击电压 kV (1.2/50) s	4
介电强度 V AC	2500
<b>线圈端子之间的绝缘</b>	
额定冲击电压(浪涌)差模 (根据 EN 61000-4-5) 千伏(1.2/50 秒)	4
<b>其他数据</b>	
反弹时间:无 毫秒	2
抗振性(10...150)赫兹:无 g	9
抗冲击 g	30
电力流失到环境中	没有接触电流 W 额定电流为 W
	2.9 13
检查法	b(单个安装)
安装在以下位置的继电器之间的推荐距离 成组安装时的 PCB	≥ 20
<b>短路保护</b>	
额定条件短路电流 kA	5
电机负载 A 的备用保险丝	63(延迟型)

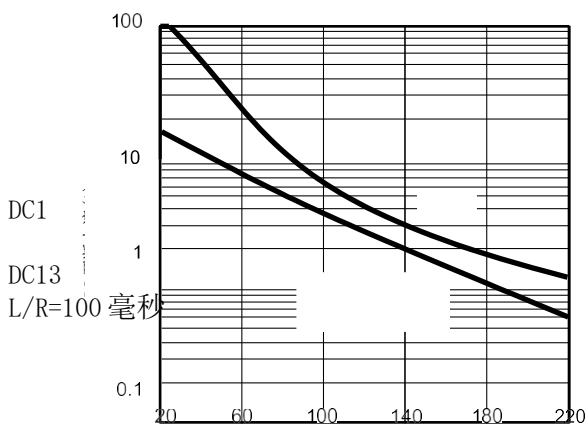
## 接触规格

F 68 -电寿命 v 接触电流



注:对于 70 到 85° C 之间的环境温度, 电气寿命会缩短 30%

H 68 -最大 DC 分断能力



### DC 电压 (伏特)

当切换电压和电流值在相应曲线下的电阻 (DC1) 或电感 (DC13) 负载时, 电气寿命预计超过 30000 次循环。

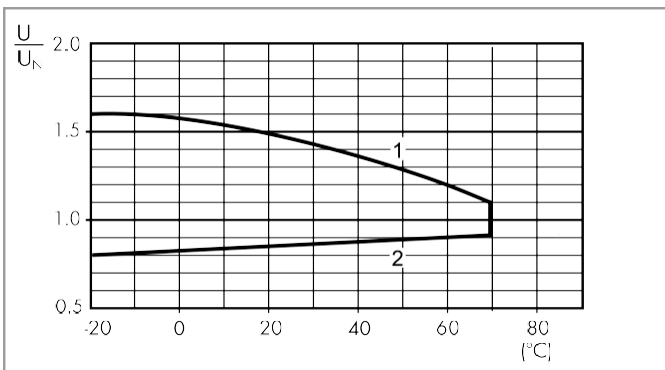
注:加热和电耐久性试验是在焊接在具有以下特征的印刷电路板上的继电器上进行的:双面, 铜厚度 > 105 微米, 触点轨迹宽度 40 至 45 毫米, 总截面约 10 平方毫米

线圈规格 DC 线

圈数据

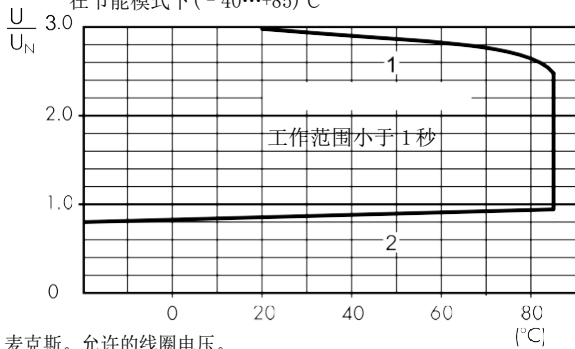
Nominal voltage	Coil code	Operating range (@ 70 °C max)		Holding voltage	Resistance	Rated coil consumption I at $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
$U_N$		V	V	$U_h$	R	$I_N V$
V		V	V	V	$\Omega$	m
A12	9.012	10.8	13.2	6.0	50	240
24	9.024	21.6	26.4	12.0	200	120

R 68-1 -工作范围 v 环境温度,  
标准 (连续) 线圈通电 (-40...+70) °C



1 - MAX 允许的线圈电压。  
2-一分钟。环境温度下线圈的吸合电压。

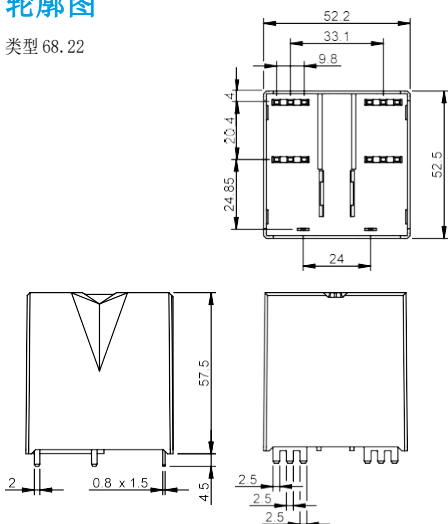
R 68-2 -工作范围 v 环境温度,  
在节能模式下 (-40...+85) °C



1 麦克斯。允许的线圈电压。  
2-一分钟。环境温度下线圈的吸合电压。

轮廓图<sup>20</sup>

类型 68.22



节能模式

在某些应用中，如光伏逆变器，可能需要将总继电器功耗降至最低，并允许在更高的环境温度水平（高达 85 °C）下使用。这可以通过最初在节能模式操作范围内施加线圈电压（见左图）来实现，然后快速（< 1 s）将线圈电压降低到保持电压范围内的水平。保持电压越低，线圈的持续功耗越低（最低 0.7 W）。

必要时，可使用高达 2.5  $U_N$  的线圈电压来减少触点操作时间。