

# 产品参数表

规格



## 单相面板式固态24-300VAC, 控制电压3-32VDC,25A

SSP1A125BDS

### 主要信息

产品系列	Harmony Solid State Relays
Provided accessory	散热垫
产品类型	Panel mount relay
产品短名	SSP1
安装方式	面板
Number of phases	1 相
额定电流 [In]	25 A
固态输出型	SCR 输出 零电压切换
output switching mode	零电压切换

### 补充信息

test button	With test button
控制回路电压 [Uc]	4...32 V DC
最小开关电压	4 V DC 开
最大开关电压	1 V DC 关
响应时间	0.5 圈 (开) 0.5 圈 (关)
Input current	10 mA 在...上 12 V DC
输出电压	24...300 V AC
负载电流	0.15...25 A
Transient overvoltage	600 V
浪涌电流	250 A 适用 16.6 ms
最大熔断I <sup>2</sup> t	259 A <sup>2</sup> .s 适用 8.33 ms 在...上 60 Hz 半循环 258 A <sup>2</sup> .s 适用 10 ms 在...上 50 Hz 半循环
Co-ordination type	1 型 - 25 A 小型断路器(MCB) - 曲线 B 2 型 - 20 A 小型断路器(MCB) - 曲线 B
Maximum leakage current	1 mA 关闭状态
Maximum voltage drop	<1.15 V 开启状态
dV/dt	500 V/μs 关闭状态 在最大电压
Power factor	0.5 (带有最大负载)
Motor controller rating	0.5 hp 120 V AC 1 hp 240 V AC
绝缘电阻	1000 MΩ 在...上 500 V DC

<b>Maximum capacitance</b>	10 pF 适用 输入/输出 (通道)
绝缘性能	4 kV AC 适用 输入/输出 (通道) 4 kV AC 适用 输入或输出
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 输出到外壳 6 kV 输入到输出
紧固扭矩	1.5...1.7 N.m 适用 输入 2...2.2 N.m 适用 输出 17.7...19.47 lb.in 适用 输出 13.27...15.04 lb.in 适用 输入 0.5...0.6 N.m 适用 辅助端子 4.4...5.3 lb.in 适用 辅助端子
接线能力	螺钉端子: 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24...AWG 12) 带接线端子 适用 输入 螺钉端子: 0.5...5.26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 10) 带接线端子 适用 输出 螺钉端子: 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24...AWG 12) 不带接线端子 适用 输入 螺钉端子: 0.5...8.26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 8) 不带接线端子 适用 输出 叉形标记连接器: 9.2 x 4 mm 适用 输入 环形接线片: 9.2 x 4 mm 适用 输入 叉形标记连接器: 11.7 x 4.5 mm 适用 输出 环形接线片: 11.7 x 4.5 mm 适用 输出
<b>Auxiliary/Alarm connection terminal</b>	螺钉式连接器, 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) 和 一字槽 Philips 螺丝刀
<b>Thermal resistance</b>	0.8 °C/W 结点到外壳
<b>LED indicator</b>	LED指示灯, 恒定, 绿色 适用 开启状态 适用 输入控制/测试按钮 运转的 LED指示灯, 恒定, 琥珀色 适用 开启状态 适用 过载 LED指示灯, 闪烁, 琥珀色 适用 控制输入 为负载供电 LED指示灯, 恒定, 红色 适用 开路 适用 控制输入 LED指示灯, 闪烁, 红色 适用 负载断开/短路
<b>Maximum alarm output current</b>	30 mA 在...上 32 V DC
<b>minimum load current</b>	150 mA
<b>IP 保护等级</b>	IP20
电磁兼容性	抗静电干扰 6 kV criteria A 接触放电 符合 IEC 61000-4-2 抗静电干扰 8 kV criteria A 空气放电 符合 IEC 61000-4-2 射频电磁场辐射抗扰度试验 criteria A output ports 符合 IEC 61000-4-3 射频电磁场辐射抗扰度试验 criteria B alarm port 符合 IEC 61000-4-3 抗快速瞬变 1 kV, 5/100 kHz criteria B output ports 符合 IEC 61000-4-4 浪涌放电抗干扰 1 kV criteria A output ports line to line 符合 IEC 61000-4-5 浪涌放电抗干扰 2 kV criteria A output ports line to earth 符合 IEC 61000-4-5
安全可靠的数据	B10d = 1731395 MTTFd = 1875.9 years
净重	97.1 g
设备简介	产品 ( 非零部件 )

## 环境

运行温度	-40...80 °C
贮存环境温度	-40...125 °C
污染等级	2
过电压类别	III
产品认证	EAC CSA UL CE
标识	EAC UL CSA CE

---

符合标准	UL 508 IEC 62314 CSA C22.2 No 14-13 IEC 60950-1
------	--

## 包装单位

---

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.8 cm
Package 1 Width	4.7 cm
Package 1 Length	6.5 cm
Package 1 Weight	109.0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	28
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	15.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	3.408 kg

## 合同保修

---

保修单 18 个月



施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

#### 环境数据说明 >

##### 环境足迹

碳足迹 (kg CO2 eq.)

2617

环境披露

[产品环境文件](#)

#### Use Better

##### 材料和包装

回收纸板包装

否

无塑料包装

是

欧盟RoHS指令

主动合规性 ( 超出欧盟RoHS法定范围的产品 )

SCIP编号

134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0

REACH法规

[REACH 声明](#)

中国RoHS法规

[中国 ROHS 声明](#)

#### Use Again

##### 重新包装和再制造

循环配置文件

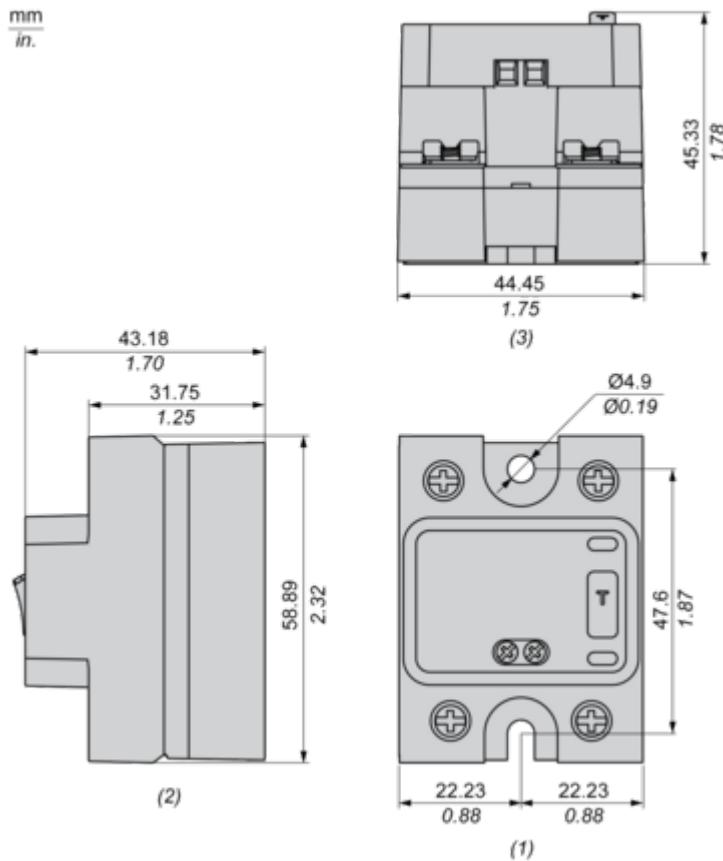
[产品使用寿命终期信息](#)

回收

No

## 尺寸图

尺寸

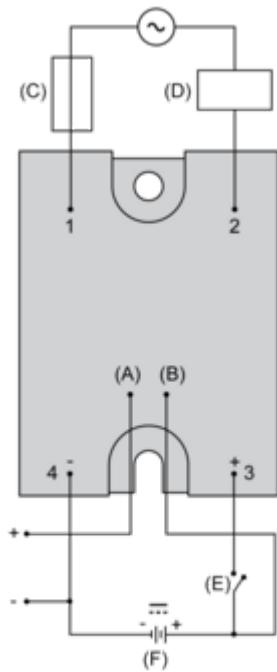


- (1) 正面视图  
(2) 侧视图  
(3) 底部视图

## 接线

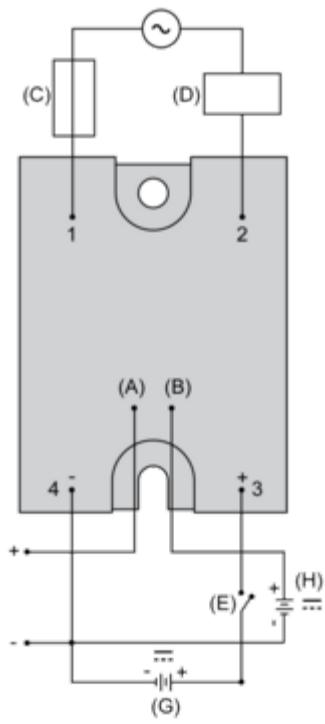
## 接线图

## 单电源连接



- (F) 控制/辅助电源 (4...32 V DC)
  - (A) 报警输出端子 (4...32 V DC)
  - (B) 辅助电源端子
  - (C) 熔断器或断路器
  - (D) 负载
  - (E) 负载通电开关

## 双电源连接



(G) 控制电源 (4...32 V DC)

(H) 辅助电源 (4...32 V DC)

(A) 报警输出端子 (4...32 V DC)

(B) 辅助电源端子

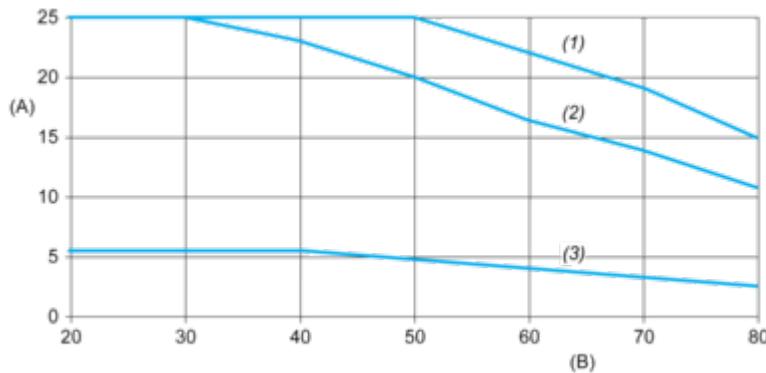
(C) 熔断器或断路器

(D) 负载

(E) 负载通电开关

## 性能曲线

## 降额曲线



A : 负载电流 ( 安培 )

B : 环境温度 ( °C )

(1) 适用于 SSRHP17 散热器

(2) 适用于 SSRHP25 散热器

(3) 无散热器

## Technical Illustration

## Dimensions

