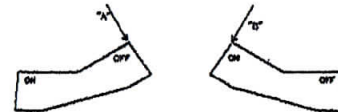


整理番号	[1 / 2]	電源スイッチ SN 仕様書 ハンダ付け端子	承認 2010.6.25 11/10	審査 04.10.16 深澤	作成																																																																																								
S-0046-02																																																																																													
1. 一般事項 1-1 適用範囲 この仕様書は、民生機器及び産業機器に用いる、電源スイッチに適用する。 1-2 使用温度範囲 -10～+85℃ 1-3 標準試験状態 常温（5～35℃）、常湿（45～85%RH）、常気圧（860～1060hPa）にて行う。但し、判定に疑義が生じた場合、20±2℃、60～70%RH、860～1060hPaにて行う。 2. 外観・構造・取付条件 外形図面による。 3. 使用部材 <table border="1"> <thead> <tr> <th>部番</th> <th>部品名</th> <th>材 質</th> <th>処 理</th> <th>難燃性グレード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ケース</td> <td>フェノール樹脂</td> <td></td> <td>94V-0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>レバー</td> <td>フェノール樹脂</td> <td></td> <td>94V-0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ピン</td> <td>フェノール樹脂</td> <td></td> <td>94V-0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>バネ</td> <td>ピアノ線</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>接点</td> <td>銅台座に銀0.5mmを厚接</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>可動板</td> <td>引伸銅</td> <td>銀めっき</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>共通端子</td> <td>黄銅</td> <td>銀めっき</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>固定端子</td> <td>黄銅</td> <td>銀めっき</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>フレーム</td> <td>冷間圧延鋼板</td> <td>亜鉛めっき（三価クロム処理黒）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>リベット</td> <td>軟鋼</td> <td>亜鉛めっき（三価クロム処理黄）</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 4. 規格・定格 <table border="1"> <thead> <tr> <th>規格名</th> <th>定 格</th> <th>承認番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U L</td> <td>3A250VAC</td> <td>E77920</td> </tr> <tr> <td>SEMC O</td> <td>5(5)A250VAC, 5A/40A250VAC</td> <td>1015619</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						部番	部品名	材 質	処 理	難燃性グレード	1	ケース	フェノール樹脂		94V-0	2	レバー	フェノール樹脂		94V-0	3	ピン	フェノール樹脂		94V-0	4	バネ	ピアノ線			5	接点	銅台座に銀0.5mmを厚接			6	可動板	引伸銅	銀めっき		7	共通端子	黄銅	銀めっき		8	固定端子	黄銅	銀めっき		9	フレーム	冷間圧延鋼板	亜鉛めっき（三価クロム処理黒）		10	リベット	軟鋼	亜鉛めっき（三価クロム処理黄）		規格名	定 格	承認番号	U L	3A250VAC	E77920	SEMC O	5(5)A250VAC, 5A/40A250VAC	1015619																								
部番	部品名	材 質	処 理	難燃性グレード																																																																																									
1	ケース	フェノール樹脂		94V-0																																																																																									
2	レバー	フェノール樹脂		94V-0																																																																																									
3	ピン	フェノール樹脂		94V-0																																																																																									
4	バネ	ピアノ線																																																																																											
5	接点	銅台座に銀0.5mmを厚接																																																																																											
6	可動板	引伸銅	銀めっき																																																																																										
7	共通端子	黄銅	銀めっき																																																																																										
8	固定端子	黄銅	銀めっき																																																																																										
9	フレーム	冷間圧延鋼板	亜鉛めっき（三価クロム処理黒）																																																																																										
10	リベット	軟鋼	亜鉛めっき（三価クロム処理黄）																																																																																										
規格名	定 格	承認番号																																																																																											
U L	3A250VAC	E77920																																																																																											
SEMC O	5(5)A250VAC, 5A/40A250VAC	1015619																																																																																											

5. 電 気 的 性 能			
No.	項 目	条 件	判 定 基 準
5-1	接 触 抵 抗	4端子測定法にて、DC100mA 印加し、3回測定	測定のとど、20mΩ以下
5-2	絶 縁 抵 抗	DC500V を開路端子間、端子・取付板間に、1分間印加	500MΩ以上
5-3	耐 電 圧	AC2000V を開路端子間、AC4000V を端子・取付板間に1分間印加	絶縁破壊のないこと。
6. 機 械 的 性 能			
No.	項 目	条 件	判 定 基 準
6-1	作 動 力	測定機・加重試験機（ロードセル）にて“A”・“B”の方向より測定 	3.92～7.85N Δ 01
6-2	操作部強度	レバー押方向に19.7Nの力を10秒間加える。	6-1項を満足し、操作部に著しいガタ、変形等のないこと。
6-3	操作部ガタ	φ3.2の取付穴中心線を基準とする。	各方向とも1mm以下
6-4	ハンダ付け性	ハンダ温度：230±5℃ 浸漬時間：3±0.5秒間 （フラックス浸漬は、常温で5～10秒）	浸漬した部分の75%以上が、ハンダで覆われていること。
6-5	ハンダ耐熱性	ハンダ温度：350±10℃ 浸漬時間：3±0.5秒間	5項を満足し、樹脂の変形による端子の著しいガタ等のないこと。
6-6	絶縁距離 （冷面、空間）	端子（半田付け部）・非充電金属部間 内部充電部・非充電金属部間 端子（半田付け部）間 異極充電部間	8mm以上 6mm以上 4mm以上 4mm以上
  			
電源スイッチ SN 仕様書 ハンダ付け端子			整理番号 [1 / 2] S-0046-02

整理番号	[2 / 2]	電源スイッチ SN 仕様書 ハンダ付け端子	承認 2010.6.25 M.P	審査	作成 04.10.16 深澤
S-0046		02			

7. 耐 候 性			
No.	項 目	条 件	判 定 基 準
7-1	耐 寒 性	-25±3℃にて96時間試験後、常温常湿中に取りだし、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取り除くものとする)	接触抵抗: 100mΩ以下 絶縁抵抗: 10MΩ以上 耐 電 圧
7-2	耐 熱 性	85±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に取りだし、1時間放置し、1時間以内に測定	開路端子間: 2000V 1分 端子・取付板間: 4000V 1分
7-3	耐 湿 性	40±2℃、90~95%RHにて48時間試験後、常温常湿中に取りだし、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取り除くものとする)	作動力: 3.92~7.85N (01)

8. 耐 久 性			
No.	項 目	条 件	判 定 基 準
8-1	機械的耐久性	無負荷で毎分 10~20回の開閉頻度にて、50000回	接触抵抗: 100mΩ以下 作動力: 3.92~7.85N (01) また、操作部や端子にガタ、ひっかかり等、機械的異常のないこと。
8-2	電気的耐久性	AC250V 7.5A (力率 0.75~0.8) にて、毎分 6~10回の頻度で50回開閉後、 AC250V 5A (力率 0.75~0.8) にて、毎分 6~10回の開閉頻度で10000回 その後AC250V 5Aにて、端子部温度上昇試験を行う	接触抵抗: 100mΩ以下 絶縁抵抗: 50MΩ以上 耐電圧 開路端子間: 1500V 1分 端子・取付板間: 4000V 1分 作動力: 3.92~7.85N (01) 温度上昇: 30℃以下 電気の及び、機械的異常のないこと。

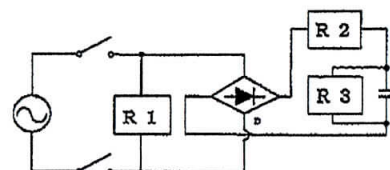
SEMCO 認証更新、番号変更			2010.06.25
作動力値変更 2.94~9.81N→3.92~7.85N、測定条件変更			2006.09.26
記号	来	歴	氏名

9. 耐 突 入 電 流 試 験

9-1 試 験 条 件

- a. 使用負荷: RC負荷 (インラッシュ電源用)
抵抗負荷 (定常電流用)

b. インラッシュ電流発生回路

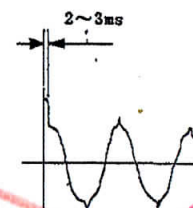


R1 = 50Ω (定常電流用)
R2 = 8.8375Ω (突入電流用)
R3 = 5000Ω (放電用)
C = 565.77μF
D = 整流用ブリッジ
使用電源: 250VAC (50Hz)

供試スイッチ (SN)

c. 通 電 条 件

- 定 常 電 流: 5A
- インラッシュ電流: 40A
- インラッシュ電流時間: 2~3ms (右図参照)
- インラッシュ電流発生頻度: 開閉回数の30%以上が、設定電流値の±10%以内であるように設定。



d. 開 閉 回 数 10000回

9-2 判 定 基 準

- 溶着状態 接点が溶着しないこと。
- 接触抵抗値 10000回開閉後、100mΩ以下のこと。
- 作 動 力 3.92~7.85N △2
- 絶 縁 抵 抗 50MΩ以上のこと。
- 耐 電 圧 AC1000V 1分間印加し、異常のないこと。
- 温 度 上 昇 定常電流を通電して30℃以下のこと。

9-3 備 考 : 本製品は、あくまでも弊社仕様であり、場合によっては負荷に実際の製品を用いて試験されることを推奨致します。

10. 注 意 事 項

当スイッチは、リード配線専用仕様です。

11. マイグレーションについて

交流電流で使用する場合は問題ありません。

電源スイッチ SN 仕様書
ハンダ付け端子

整理番号 [2 / 2]

S-0046 △2