



# TEST REPORT

No.OT304-JE22011

製品名: SF1V形 リレーソケット  
Product Name: SF1V Relay Sockets

形番: SF1V-①-②  
Part Number:

定格: Rating:	定格絶縁電圧 / Rated Voltage	AC/DC250V
	定格通電電流 / Rated Current	6A

適用規格: UL508  
Applicable Standards: CSA C22.2 No.14  
EN61984\*  
EN61810-1\*  
\*:DIN レール用ソケットのみ  
DIN Rail Mount Sockets only

テスト結果: 合格  
Test Result: Passed

備考:  
Remarks:

承認/ Approved by:



Fujii Masaaki  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

照査/ Checked by :



Shuhei Yamamoto  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

担当/ Tested by :



Masashi Sugiyama  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

## 1. 対象形番

Part Number

1.1.ソケット Sockets	
形番 Part Number	SF1V-①-②

項目 Item	記号 Code	
① 極数 No. of Poles	4	4 極用 / 4-pole
	6	6 極用 / 6-pole
② 種類 Types	07L	DIN レール用ソケット / DIN Rail Mount Sockets
	61	プリント基板用ソケット / PC Board Mount Sockets

備考 Remarks		
	ソケット形番 Socket Part Number	リレー形番 Relay Part Number
適合リレー Applicable Relay	SF1V-4-②	RF1V-2A2B□-□ RF1V-3A1B□-□
	SF1V-6-②	RF1V-4A2B□-□ RF1V-5A1B□-□ RF1V-3A3B□-□

## 2. 試験結果一覧

Test Results Table

試験項目 Test Items	結果 Result	適用規格 Applicable Standards
1. 絶縁抵抗 Insulation Resistance	合格 Passed	-
2. 耐電圧 Dielectric strength	合格 Passed	-
3. 使用耐寒 Operating Low Temperature	合格 Passed	-
4. 使用耐熱 Operating High Temperature	合格 Passed	-
5. 保管耐寒 Storage Low Temperature	合格 Passed	-
6. 保管耐熱 Storage High Temperature	合格 Passed	-
7. 耐湿度 Operating Humidity	合格 Passed	-
8. 耐振動 Vibration Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-6
9. 耐衝撃 Shock Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-27
10. 保護構造(IP2X) Degree of Protection(IP2X)	合格 Passed	IEC60529
11. 保護構造(IPX0) Degree of Protection(IPX0)	合格 Passed	IEC60529

### 3. 試験結果

#### Test Result

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
1. 絶縁抵抗 Insulation Resistance	方法 Method	測定器: DC500V 絶縁抵抗計 部位: 充電金属部-非充電金属部間 異極充電金属部間 Equipment: 500V DC insulation resistance tester Part: Between live and dead metal parts Between live parts of different poles	
	判定基準 Criteria	1,000MΩ 以上 1,000MΩ or more	
	結果 Result	合格 Passed	
2. 耐電圧 Dielectric strength	方法 Method	試験部位と試験電圧: 充電金属部-非充電金属部間 AC2,500V 異極充電金属部間 AC2,500V 試験時間: 1min Test part and Test voltage: Between live and dead metal parts 2,500V AC Between live parts of different poles 2,500V AC Duration: 1min	
	判定基準 Criteria	絶縁破壊のないこと。 No dielectric breakdown is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
3. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	試験品: 適合リレーと組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合リレー) 温度: -40°C (氷結しないこと) 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Relay Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Relay) Temperature: -40°C(no freezing) Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
4. 使用耐熱 Operating High Temperature	方法 Method	試験品: 適合リレーと組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合リレー) 温度: 単体取付(10mm 間隔) +85°C 密着取付 4 極形 +70°C 6 極形 +65°C 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Relay Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Relay) Temperature: Single mounting(10mm spacing) +85°C Collective mounting 4-pole +70°C 6-pole +65°C Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
5. 保管耐寒 Storage Low Temperature	方法	温度: -40°C (氷結しないこと) 時間: 96h	
	Method	Temperature: -40°C(no freezing) Duration: 96h	
	判定基準	試験後、試験品各部に破損および動作に異常のないこと。	
	結果	合格	
6. 保管耐熱 Storage High Temperature	方法	温度: +85°C 時間: 96h	
	Method	Temperature: +85°C Duration: 96h	
	判定基準	試験後、試験品各部に破損および動作に異常のないこと。	
	結果	合格	
7. 耐湿度 Operating Humidity	方法	試験品: 適合リレーと組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合リレー) 温度: +50°C 湿度: 85%RH(結露しないこと) 時間: 96h	
	Method	Test Products: Combine with Applicable Relay Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Relay) Temperature: +50°C Humidity: 85%RH(no condensation) Duration: 96h	
	判定基準	試験環境下にて動作に異常のないこと。	
	結果	合格	
8. 耐振動 Vibration Resistance	方法	試験品: 適合リレーと組合せ 周波数: 10 - 55Hz 振幅: 片振幅 0.75mm 方向: 3 軸方向 時間: 各方向 2h	
	Method	Test Products: Combine with Applicable Relay Frequency: 10 to 55Hz Amplitude: 0.75mm(zero to peak) Direction: 3 axis Duration: 2h each	
	判定基準	各部に破損のないこと。	
	結果	合格	

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
9.	耐衝撃 Shock Resistance	方法 Method	試験品: 適合リレーと組合せ 加速度: 1,000m/s <sup>2</sup> 方向: 6方向 回数: 各方向5回 Test Products: Combine with Applicable Relay Acceleration: 1,000m/s <sup>2</sup> Direction: 6 directions Number of shocks: 5 times for each direction
		判定基準 Criteria	各部に破損のないこと No damage is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
10.	保護構造(IP2X) Degree of Protection(IP2X)	方法 Method	試験品: DIN レール用ソケット 試験部: 充電金属部 試験器具: テストフィンガ(IEC60529) 押圧力: 10N Test Product: DIN Rail Mount Sockets Test part: live metal parts Test tool: Test Finger(IEC60529) Pressure: 10N
		判定基準 Criteria	試験部へテストフィンガの接触がないこと。 There is no contact of the test finger with the test part.
		結果 Result	合格 Passed
11.	保護構造(IPX0) Degree of Protection(IPX0)	方法 Method	水の浸入に対して特に保護されていません。 No protection of water intrusion.
		判定基準 Criteria	-
		結果 Result	-