

電氣的共通特性／信頼性試験

Common Electrical Specifications / Reliability Tests

電氣的共通特性 Common Electrical Specifications

項 目	規 格	
使用温度範囲 Operating temperature	-25 to 130°C	但し、コイルの自己温度上昇を含む（CMT、CMB、CMS シリーズを除く） But self-temp. rise of the coil is contained. (except as CMT, CMB and CMS series)
保存温度範囲 Storage temperature	-25 to 50°C	
使用湿度範囲 Operating humidity	20 to 95% RH	
保存湿度範囲 Storage humidity	20 to 80% RH	
温度上昇 Temperature rise	40 deg max.	定格電流通電時のコイル表面温度（一部未対応の製品があります） Max. Temperature Rise on coil surface at rated DC current (not supported by some products).
絶縁種 Insulation class	Class B (130°C)	（CMT、CMB、CMS シリーズを除く） (except as CMT, CMB and CMS series)
絶縁抵抗 Insulation class	100MΩmin.	DC500V 印加（巻線—コア間） at DC500V (between the winding and core)
耐電圧 Dielectric strength	異常なきこと without breakdown	AC1500V、1 分間または AC1800V、2 秒間印加（巻線—コア間） at AC1500V for 1 min., or at AC1800V for 2sec. (between the winding and core)

信頼性試験 Reliability Tests

製品の信頼性を下記試験条件にて試験しております。 Test have been made of the reliability of products under the following test conditions :

項 目	条 件															
耐寒性 Cold resistance	温度 - 25℃ ± 3℃中に 96 時間放置後、常温常湿中に 1 ～ 2 時間放置し、測定する。 その他は、JIS C 60068-2-1 に準拠する。 The coil shall be stored at a temperature of - 25℃ ± 3℃ for 96h. Then it shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2 h, after which measurement shall be made. For other procedures, refer to JIS C 60068-2-1, Test Ab. (Forced air circulation may be used.)															
耐熱性 Heat resistance	温度 85℃ ± 2℃中に 96 時間放置後、常温常湿中に 1 ～ 2 時間放置し、測定する。 その他は、JIS C 60068-2-2 に準拠する。 The coil shall be stored at a temperature of 85℃ ± 2℃ for 96h. Then it shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2 h, after which measurement shall be made. For other procedures, refer to JIS C 60068-2-2, Test Bb. (Forced air circulation may be used.)															
耐湿性 Humidity resistance	温度 40℃ ± 2℃、湿度 90 ～ 95%中に 96 時間放置後、常温常湿中に 1 ～ 2 時間放置し、測定する。 (水滴等は十分に取除く。) その他は、JIS C 60068-2-3 に準拠する。 The coil shall be stored at a temperature of 40℃ ± 2℃, and a humidity of 90% to 95% for 96h. Then it shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2 h, after which measurement shall be made. (Prior to measurement, its surface moisture shall be removed enough.) For other procedures, refer to JIS C 60068-2-3.															
温度急変 Thermal shock test	下記表を連続 5 サイクル行う。その後、常温常湿中に 1 ～ 2 時間放置し、測定する。 The coil shall be subjected to 5 continuous cycles, such as shown in the table below. Then it shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2 h, after which measurement shall be made <table><tr><th></th><th>温 度 Temperature</th><th>時 間 Duration</th></tr><tr><td>1</td><td>-25℃ ± 3℃</td><td>30 min.</td></tr><tr><td>2</td><td>常温 Standard atmosphere conditions</td><td>2 to 3 min.</td></tr><tr><td>3</td><td>85℃ ± 2℃</td><td>30 min.</td></tr><tr><td>4</td><td>常温 Standard atmosphere conditions</td><td>2 to 3 min.</td></tr></table> その他は、JIS C 0025 に準拠する。 For other procedures, refer to JIS C 0025, Test Na.		温 度 Temperature	時 間 Duration	1	-25℃ ± 3℃	30 min.	2	常温 Standard atmosphere conditions	2 to 3 min.	3	85℃ ± 2℃	30 min.	4	常温 Standard atmosphere conditions	2 to 3 min.
	温 度 Temperature	時 間 Duration														
1	-25℃ ± 3℃	30 min.														
2	常温 Standard atmosphere conditions	2 to 3 min.														
3	85℃ ± 2℃	30 min.														
4	常温 Standard atmosphere conditions	2 to 3 min.														