



TEST REPORT

No.OT304-JE22046

製品名: FB シリーズ 樹脂製コントロールボックス
Product Name: FB Series Control Stations

形番:
Part Number: FB1□-□,FB2□-□,FB3□-□

定格:
Rating: -

適用規格: IEC/EN 60529, UL50 (※1), UL508 (※1)
Applicable Standards: CSA C22.2 No.94 (※1), CSA C22.2 No.14 (※1)
※1 : 形番:FB1WR 形、FB□T 形は除く
※1 : Part Number FB□W only

テスト結果: 合格
Test Result: Passed

備考:
Remarks:

承認/ Approved by:



Masaaki Fujii
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

照査/ Checked by :



Kenshiro Kozai
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

担当/ Tested by :



Shigeyuki Nishida
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

1. 対象形番
 Part Number

種類 Type	形番 Part Number	ボックスサイズ Size	取付穴数 No. of Mounting Holes	取付穴仕様 Mounting Hole Description
ボックス Enclosures	FB1T-000Z	76mm	0	穴なし Without mounting hole
	FB1W-111Y		1	φ22 φ22mm
	FB1W-111Z		1	φ22 φ22mm
	FB2T-000Z	140mm	0	穴なし Without mounting hole
	FB2W-211Z		2	φ22 ピッチ 50 mm φ22mm, mounting centers 50mm
	FB2W-312Z		3	φ22 ピッチ 30 mm φ22mm, mounting centers 30mm
	FB3T-000Z	200mm	0	穴なし Without mounting hole
	FB3W-311Z		3	φ22 ピッチ 50 mm φ22mm, mounting centers 50mm
	FB3W-413Z		4	φ22 ピッチ 36 mm φ22mm, mounting centers 36mm
	FB3W-512Z		5	φ22 ピッチ 30 mm φ22mm, mounting centers 30mm
コンタクト カバーボックス Contact Cover Box	FB1WR-111Z	76mm	1	φ22 φ22 mm hole in the base

 2. 試験結果一覧表
 Test Results List

	試験項目 Test Items	結果 Result	適用規格 Applicable Standards
1.	使用耐寒 Operating Low Temperature	合格 Passed	-
2.	使用耐熱 Operating High Temperature	合格 Passed	-
3.	保管耐寒 Storage Low Temperature	合格 Passed	-
4.	保管耐熱 Storage High Temperature	合格 Passed	-
5.	耐湿度 Storage Humidity	合格 Passed	-
6.	保護構造 (IP6X) Degree of Protection (IP6X)	合格 Passed	IEC60529
7.	保護構造 (IPX5) Degree of Protection (IPX5)	合格 Passed	IEC60529
8.	保護構造 (NEMA Type 4X) Degree of Protection (NEMA Type 4X)	合格 Passed	NEMA 250
9.	保護構造 (NEMA Type 1) Degree of Protection (NEMA Type 1)	合格 Passed	NEMA 250

3. 試験結果/ Test Result

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
1.	使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	温度: -25°C (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -25°C (no freezing) Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験環境下にて試験品各部に破損のないこと。 No damage problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
2.	使用耐熱 Operating High Temperature	方法 Method	温度: +60°C 時間: 96h Temperature: +60°C Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験環境下にて試験品各部に破損のないこと。 No damage problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
3.	保管耐寒 Storage Low Temperature	方法 Method	温度: -40°C (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -40°C (no freezing) Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損のないこと。 After test, No damage problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
4.	保管耐熱 Storage High Temperature	方法 Method	温度: +80°C 時間: 96h Temperature: +80°C Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損のないこと。 After test, No damage problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
5.	耐湿度 Storage Humidity	方法 Method	温度: +50°C 湿度: 85%RH(結露しないこと) 時間: 96h Temperature: +50°C Humidity: 85%RH (no condensation) Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損のないこと。 After test, No damage 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	
6. 保護構造(IP6X) Degree of Protection(IP6X)	方法 Method	対象形番 : FB1T-000Z、FB2T-000Z、FB3T-000Z 器具内部圧力(負圧) : 2kPa max 試験時間 : 8h Part Number: FB1T-000Z, FB2T-000Z, FB3T-000Z Depression: 2kPa maximum Duration: 8h	
	判定基準 Criteria	試験品内部へ粉塵の侵入のないこと。 No intrusion of powder is allowed inside the product	
	結果 Result	合格 Passed	
7. 保護構造(IPX5) Degree of Protection (IPX5)	方法 Method	対象形番 : FB1T-000Z、FB2T-000Z、FB3T-000Z 試験器具:内径 6.3mm のノズル 水量: 12.5ℓ/min. 散水角:全方向 時間: 3分 試験品とノズルの距離: 2.5m Part Number: FB1T-000Z, FB2T-000Z, FB3T-000Z Test tool: 6.3mm Inner diameter nozzle Water flow late: 12.5ℓ/min. Water spray angle: all directions Duration: 3 min. Distance: 2.5m	
	判定基準 Criteria	試験品内部へ水の浸入のないこと。 No intrusion of water is allowed inside the product	
	結果 Result	合格 Passed	
8. 保護構造(NEMA Type 4X) Degree of Protection (NEMA Type 4X)	方法 Method	対象形番 : NEMA Type 4X 適合機種搭載品 試験器具: 内径 25mm のノズル 水量: 240 ℓ/min 散水角: 全方向 試験時間: 6mm/s 試験品とノズルの距離: 3m Part Number: Type 4X switches/pilot lights are installed Test tool: 25mm Inner diameter nozzle Water flow late: 240ℓ/min. Water spray angle: all directions Duration: 6mm/s Distance: 3m	
	判定基準 Criteria	試験品内部へ水の浸入のないこと。 No intrusion of water is allowed inside the product	
	結果 Result	合格 Passed	
9. 保護構造(NEMA Type 1) Degree of Protection (NEMA Type 1)	方法 Method	対象形番 : NEMA Type 4X 非適合機種搭載品 試験器具: 直径 12.7mm のロッド Part Number: Non-Type 4X switches/pilot lights are installed Test tool: 12.7mm diameter rod	
	判定基準 Criteria	試験品内部へロッドの侵入のないこと。 No intrusion of rod is allowed inside the product	
	結果 Result	合格 Passed	