

適用規格		記事削除			
定 格	使用温度範囲	-25℃ ～ +105℃ (通電による温度上昇分を含む)	保存温度範囲	-10℃ ～ +60℃	
	電 圧	AC 1000 V、DC 1500 V	_____	_____	
	電 流	500 A	適合ケーブル	250mm ² (500MCM)	
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構造	外観、構造及び仕上げ	目視、寸法測定器にて測定する。	図面と合致していること	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電氣的性能	接触抵抗	単位コネクタを DC 1 A で測定する。	0.1 mΩ以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。	1000MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 5000 Vの電圧を1分間印加する。 (JIS C 8201)	せん絡・絶縁破壊がないこと	○	—
	短時間耐電流	30000A 1秒で測定する。 (JIS C 8201)	接触抵抗： 0.15 mΩ以下	○	—
機械的性能	圧着端子の挿抜力	適合コネクタで測定する。	挿入力 280 N 以下 抜去力 250 N 以下	○	—
	繰り返し動作	50 回の抜き差しを行う。	①機能を損なう破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 ②接触抵抗:0.15mΩ以下 ③挿入力 280 N 以下 ④抜去力 250 N 以下	○	—
	耐振性	周波数 10～55Hz、片振幅0.75mmで 3方向 各2時間試験する。 (MIL-STD-1344 方法2005条件 I)	①10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐衝撃性	加速度 500 m/s ² 、持続時間 11 ms、 3軸計 6方向 各5回試験する。	①10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	端子固定力	結線側より、578N の引き抜き力を加える。 (NECA C 2811)	破壊がないこと。	○	—
環境的性能	定常状態の耐湿性	温度40±2℃、相対湿度90～95%、96時間放置 常温・常湿の室内に戻して付着した水分を拭き取る。 (NECA C 2811)	①絶縁抵抗:20MΩ以上 ②耐電圧:AC5000Vの電圧を1分間印加し、 せん絡・絶縁破壊のないこと。 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと	○	—
	耐寒及び耐熱試験	-25±3℃に2時間放置後取り出し、常温に1時間 放置する。その後、70±3℃に2時間放置後取り 出す。(NECA C 2811)	①絶縁抵抗:20MΩ以上 ②耐電圧:AC5000Vの電圧を1分間印加し、 せん絡・絶縁破壊のないこと。 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと	○	—
	エージング試験	430Aの電流印加状態で40±3℃に10分間放置 後、30℃まで冷却し、10分間放置する。このサ イクルを192回実施する (JIS C 8201)	①接触抵抗:0.15mΩ以上 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと	○	—
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
3	1	DIS-C-00017593	HR. SATO	KI. NAGANUMA	20240520
備考 (注1)：上記規格値は、適合コンタクトを組み込んだ状態での値を示します。 試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512 (JIS C 5402) を適用している。			承認	TP. KOMATSU	20210916
			検 図	KI. NAGANUMA	20210916
			担 当	DS. MATSUNE	20210916
			製 図	DS. MATSUNE	20210916
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-397061-00-00	
HRS	製 品 規 格 表		製品名	EF2A-D500B-1	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0142-0232-0-00	△ 1/1