

各位

株式会社新愛知電機製作所

一部機器製品の出荷停止に関する経過報告

弊社の一部機器製品の出荷停止につきまして、お客様をはじめ関係各位に多大なるご迷惑をお掛けしており、改めて深くお詫び申し上げます。過日ホームページでお知らせいたしました性能確認試験が終了いたしましたので、結果ならびに現在の対応状況について下記の通りご報告いたします。

記

1. 確認試験の進捗状況

試験場確保が想定以上に難航して確認試験に遅れが出た中、新型コロナウイルス感染症が世界中で猛威を振るった影響もあり、当初想定していた試験完了日程に大幅な遅れが生じてしまいました。

2020年4月20日時点で汎用性の高い機種についてはJEM1038 AC1級相当の確認試験が完了したことをご報告をさせていただき、その後は引き続きJEM1038 AC3級相当の確認試験完了を目指して鋭意取り組んだ結果、ご報告通り2021年9月30日を持ちましてカタログ記載標準製品の確認試験が完了いたしましたことをご報告させていただきます。（但し、対象機種の中で販売実績が無い機種につきましては試験実施を省略、また特定顧客向けとなる海外販売製品等につきましては、個別に対応させていただいたことを併せてご報告申し上げます）

2. 対象製品

対象製品は以下となります。試験実施状況詳細は<別紙1>をご参照ください。

Y2・Y3形、VB2形、VC形、W2形、WN2・WNA2形、WC形、WNC形、WP・WP2・WPA2形、WS・WS2形、WL・WL2形、WFTS形、WE形、WNE形、WSE形、WPE形、LB形、LBN形、LBV形、HPTS-HT形、HPTS-PFD形、HPTS2形、UPTS2形、F形、FT形

3. 試験結果報告

確認試験の結果、多くの製品にカタログ記載性能（AC3級）を満たしていない項目が明確になりました。対象製品の結果を一覧表にさせていただきましたので、詳細は<別紙2>をご参照ください。

4. 出荷済み製品について

AC3級相当の性能においてカタログ記載性能を満たしていない項目がございましたが、2019年1月31日時点までの15年間で累計約110,000台の製品を出荷しており、その後2年9ヶ月経過した現在に至るまでカタログ記載性能を満たしていないことを起因とするトラブルが発生したという事象は1件も確認されておりません。（2019年1月31日以降個別に現状の性能をご理解いただき販売させていただいた製品は約8,500台あり、こちらにつきましてもトラブル発生の上記事象は1件も確認されておりません）

以上のことから、当該製品を引き続きご利用頂きます場合、トラブルが発生する可能性は極めて低い状態にあると判断しております。万一トラブルが発生した場合には、真摯にご対応させていただきます。

5. 出荷停止解除に向けた取り組み

対象製品につきましての確認試験は完了いたしました。が、検証結果よりカタログ記載性能との乖離があることが判明したため、早急に対象製品の新たな仕様表明などの整備を行い、早期出荷再開を目指してまいります。ご希望のお客様にはこれまでどおり個別受注販売にて順次ご案内させていただきます所存です。

6. お客様への説明状況

納入実績のある機器製品直接取引先のお客様 1,109 社に対して、一部機器製品の出荷停止に関する説明が完了いたしました。

7. 再発防止の取り組み有効性について

既にご報告済みではございますが、①品質保証部門の責任と機能・役割の明確化に向けた社内規程の改定、②全従業員を対象に品質意識の向上を目的とした品質教育、③同様の事象が発生していないことを確認するための日東工業による特別監査が完了しております。更に④試験部門の開発部門からの分離を目的とした組織変更、⑤カタログ作成フローの明確化を目的とした社内規程の改定も完了しております。

2021 年 3 月には、日東工業の品質保証室による 3 回目の特別監査を受け、「再発防止策は有効に機能しており、本事案のような問題は発生していない」との評価を得ております。今後も定期的に品質教育を実施し、品質意識の向上に取り組んでまいります。

8. 今後について

お客様からお問い合わせ・ご相談いただきました製品につきましては、製品仕様をご説明させていただき、個別受注販売にてご提供させていただいております。また、対象製品の出荷再開につきましては製品体制を見直し、早急な出荷再開を目指してまいりますので今後ともよろしくお願いたします。

以上

<本件に関するお問合せ先>

株式会社新愛知電機製作所 お客様窓口

電話番号：0568-68-8560

E-mail：m.support@aichidnk.com

受付時間：9:00～17:00 ※月曜日～金曜日（祝日を除く）

「出荷停止」製品形式一覧

(1) 電源切替開閉器

(2) 低圧手動負荷開閉器

Y3形	203Y3	完	WNC形	41WNC	完	WNE形	440WNE	—	LB形	LB30	完							
	205Y3	完		43WNC	完		450WNE	—		LB50	完							
	207Y3	完		45WNC	完	WSE形	41WSE	—		LB100	完							
Y2形	21Y2	完	WP2形	46WNC	完		43WSE	—		LB160	完							
	215Y2	完		61WP2	完		45WSE	—		LB250	完							
	22Y2	完		62WP2	完	410WSE	—	LB400		完								
	23Y2	完		64WP2	完	414WSE	—	LB30R		完								
VB2形	24Y2	完	66WP2	完	418WSE	—	LB50R	完										
	203VB2	完	WPA2形	610WP2	完	WPE形	41WPE	—		LB100R	完							
				616WP2	完		43WPE	—		LB160R	完							
	205VB2	完	68WPA2	完	45WPE		—	LB250R	完									
	207VB2	完		612WPA2	完		410WPE	—	LB400R	完								
	21VB2	完	WP形	630WP	完		414WPE	—	LB30S	完								
	215VB2	完		WS2形	61WS2		完	418WPE	—	LB50S	完							
	22VB2	完	62WS2		完		422WPE	—	LB100S	完								
23VB2	完	64WS2	完		432WPE		※	LB160S	完									
24VB2	完	WS形	66WS		完	440WPE	—	LB250S	完									
VC形	203VC		完	68WS	完	450WPE	—	LB400S	完									
				205VC	完	610WS	完	LBN形	LBN100D	完								
207VC	完		612WS	完	LBN250D	完												
21VC	完	616WS	完	LBN600D	完													
W2形	606W2	完	WL形	61WL	完	LBN1000D	完											
	61W2	完		62WL	完	LBN1600D	完											
	62W2	完		64WL	完	LBN600	完											
	64W2	完		WL2形	66WL2	完	LBN1000		完									
	66W2	完	610WL2		完	LBN1600	完											
	68W2	完	616WL2		完	LBV形	LBV250D		—									
	610W2	完	WFTS形		WFTS250		—		LBV400D	※								
	612W2	完		WFTS400	—	WN2形	WE形	41WE	—									
616W2	完	WNE形	43WE	—	62WN2			完										
WNA2形	68WNA2		完	45WE	—			64WN2	完									
				612WNA2	完			46WE	—	66WN2	完							
	WC形		41WC	完	41WNE			—	610WN2	完								
					43WC			完	410WE	—	616WN2	完						
					45WC			完	414WE	—	620WN2	完						
					46WC			完	418WE	—	630WN2	完						
	WNA2形		612WNA2	完	43WNE			—	640WN2	完								
					45WNE			—	650WN2	完								
					46WNE	—	WNA2形	68WNA2	完	612WNA2	完	41WC	完	43WC	完	45WC	完	46WC
		410WNE			※													
414WNE		※																
418WNE	※																	
422WNE	※																	
432WNE	—																	

(3) 高速・無瞬断電源切替装置

HPTS-HT形		完
HPTS-PFD形		完
HPTS2形		完
UPTS2形		完

(4) 交流電磁接触器

F形	68F	—
FT形	68FT	完
	612FT	完
	620FT	—

完 . . . 検証試験完了

— . . . 販売実績がないため未実施

※ . . . 販売先が限定されており、個別対応させていただく機種（一般のお客様には影響ございません）

性能検証試験結果一覧表

「○」：合格 「×」及び数値表示：不合格

納入実績機種		定格使用電流(Ie)	閉路容量：JEM1038参考		遮断容量：JEM1038参考		電気の開閉耐久性：JEM1038参考		機械の開閉耐久性	
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果
MACDT Y3形	203Y3	30A	AC3級相当 10Ie, 力率0.35	○	AC3級相当 8Ie, 力率0.35	○	AC3級相当 10000回	○	50000回	○
	205Y3	50A								
	207Y3	75A								
MACDT Y2形	21Y2	100A								
	215Y2	150A								
	22Y2	200A								
	23Y2	300A								
24Y2	400A	7.5Ie, 力率0.35	○	6Ie, 力率0.35	○	4000回	10000回			

納入実績機種		定格使用電流(Ie)	開閉容量：JEM1465参考		電気の開閉耐久性：JEM1465参考		機械の開閉耐久性		定格協調短絡容量：JEM1465参考	
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ値	試験結果
MACDT VB2形	203VB2	30A	AC-33A級相当 6Ie, 50回	○	AC-33A相当 2Ie, 6000回	○	10000回	6000回	22kA	×
	205VB2	50A								
	207VB2	75A								
	21VB2	100A								
	215VB2	150A								
	22VB2	200A								
	23VB2	300A								
	24VB2	400A								
MACDT VC形	203VC	30A	AC-33A級相当 600A, 50回	○	AC-33A相当 200A, 6000回	○	10000回	6000回	22kA	×
	205VC	50A								
	207VC	75A								
	21VC	100A								

納入実績機種		定格使用電流(Ie)	閉路容量：JEM1038参考		遮断容量：JEM1038参考		電気の開閉耐久性：JEM1038参考		機械の開閉耐久性		短時間電流									
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ値	試験結果(*1)								
MACDT W2形	606W2	60A	AC3級相当 10Ie, 力率0.35	○	AC3級相当 8Ie, 力率0.35	○	AC3級相当 50000回	10000回	250000回	10000回	5kA	5kA								
	61W2	100A																		
	62W2	200A																		
	64W2	400A									表面：○ 裏面：×	×	×	×	×	×	×	10kA	表面：× 裏面：10kA	
	66W2	600A									表面：× 裏面：○	○	○	○	○	○	○	16kA	表面：16kA 裏面：×	
	68W2	800A									表面：× 裏面：○	×	×	×	×	×	×	16kA	16kA	
	610W2	1000A									表面：× 裏面：○	○	×	×	×	×	×	50000回	24kA	表面：24kA 裏面：×
	612W2	1200A									表面：× 裏面：○	×	×	×	×	×	×	10000回	24kA	表面：24kA 裏面：×
	616W2	1600A									表面：× 裏面：○	×	×	×	×	×	×	10000回	32kA	×

*1 JEM1465 定格協調短絡容量試験により性能を確認。

性能検証試験結果一覧表

「○」：合格 「×」及び数値表示：不合格

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	閉路容量：JEM1038参考		遮断容量：JEM1038参考		電氣的開閉耐久性：JEM1038参考		機械的開閉耐久性		短時間電流													
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ値	試験結果 (*1)												
MACDT	WN2形	61WN2	100A	○	AC3級相当 10Ie, 力率0.35	AC3級相当 8Ie, 力率0.35	○	AC3級相当 50000回	10000回	250000回	10000回	5kA	表面：× 裏面：5kA											
		62WN2	200A									×	10kA	10kA										
		64WN2	400A									表面：○ 裏面：×	12kA	12kA										
		66WN2	600A									表面：× 裏面：○	○	AC3級相当 10000回	50000回	10000回	15kA	15kA						
		68WNA2	800A														9500回	15kA	15kA					
		610WN2	1000A														10000回	22kA	22kA					
		612WNA2	1200A														○	22kA	22kA					
		616WN2	1600A														×	○	22kA	22kA				
		620WN2	2000A														2000回	25kA	25kA					
		630WN2	3000A														○ (*2)	○	AC2級相当 5000回	○	10000回	○	35kA	○ (*2)
		640WN2	4000A																				50kA	○ (*2)
		650WN2	5000A																				×	○ (*2)

*1 JEM1465 定格協調短絡容量試験により性能を確認。

*2 620WN2～650WN2のみカタログ性能通り短時間電流試験のエビデンスあり。

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	開閉容量		開閉耐久：JEM1465参考		開閉容量：JEM1465参考		開閉耐久：JEM1465参考		機械的寿命		定格協調短絡容量		
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ値	試験結果	
MACDT	WC形	41WC	150A	○	AC-31A級相当 1.5Ie, 50回 力率0.8	AC-31A級相当 Ie, 6000回	○	AC-33B級相当 6Ie, 12回 力率0.5	○	AC-33B級相当 2Ie, 1000回	○	50000回	10000回	10kA	表面：× 裏面：○
		43WC	300A												
		45WC	500A												
		46WC	630A												
MACDT	WNC形	41WNC	150A	○	AC-31A級相当 Ie, 6000回	○	AC-33B級相当 6Ie, 12回 力率0.5	○	AC-33B級相当 2Ie, 1000回	○	50000回	10000回	10kA	表面：× 裏面：○	
		43WNC	300A												
		45WNC	500A												
		46WNC	630A												3000A, 12回, 力率0.5

*1 AC-33B級相当

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	機械的寿命：JEM1465, 1038参考		短時間電流：JEM1465参考						
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ値	試験結果 (*1)					
MACDT	WP2形	61WP2	100A	○	20000回	5kA	5kA				
		62WP2	200A			10kA	×				
		64WP2	400A			12kA	12kA				
		66WP2	600A			10000回	○	15kA	15kA		
		68WPA2	800A					22kA	×		
		610WP2	1000A							22kA	22kA
		612WPA2	1200A							22kA	22kA
		616WP2	1600A							25kA	25kA
630WP	3000A	50kA	36kA								

*1 JEM1465 定格協調短絡容量試験により性能を確認。

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	機械的寿命：JEM1465, 1038参考		短時間電流：JEM1465参考			
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ値	試験結果 (*1)		
MACDT	WS2形	61WS2	100A	○	20000回	5kA	×	
		62WS2	200A			10kA	×	
		64WS2	400A			12kA	12kA	
MACDT	WS形	66WS	600A	○	10000回	15kA	表面：15kA 裏面：×	
		68WS	800A				15kA	
		610WS	1000A				22kA	表面：× 裏面：22kA
		612WS	1200A					
616WS	1600A	25kA	25kA					

*1 JEM1465 定格協調短絡容量試験により性能を確認。

性能検証試験結果一覧表

「○」：合格 「×」及び数値表示：不合格

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	閉路容量：JEM1038参考		遮断容量：JEM1038参考		電気の寿命：JEM1038参考		機械の寿命		短時間電流		
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果 (*1)	
MACDT	WL形	61WL	100A	AC3級相当 10Ie, 力率0.35	○	AC3級相当 8Ie, 力率0.35	○	AC3級相当, 5種 10000回	○	50000回	10000回	10kA	10kA
		62WL	200A								○		
		64WL	400A										
MACDT	WL2形	66WL2	600A	AC2級相当 4Ie, 力率0.65	○	AC2級相当 4Ie, 力率0.65	○	AC3級相当, 5種 10000回	○	50000回	25000回		
		610WL2	1000A								○		
		616WL2	1600A								31000回		

*1 JEM1465 定格協調短絡容量試験により性能を確認。

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	閉路容量：IEC408参考		遮断容量：IEC408参考		電気の寿命：IEC408参考		機械の開閉耐久性		短時間電流			
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果		
AICUT	LBN形	LBN100D	100A	AC21級相当 1.5Ie、5回 力率0.65	○	AC21級相当 1.5Ie、5回 力率0.65	○	AC21級相当 500回	○	5000回	3kA	×		
		LBN250D	250A								4kA	○		
		LBN600	630A								1000回	15kA	○	
		LBN1000	1000A									500回	20kA	○
		LBN1600	1600A								3000回	1100回	25kA	表面：25kA 裏面：×
		LBN600D	630A									1200回	15kA	○
		LBN1000D	1000A									1000回	20kA	○
		LBN1600D	1600A								700回	25kA	表面：25kA 裏面：×	

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	機械の開閉耐久性		短時間電流：JEM1465参考						
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果 (*1)					
高速 電源切替装置	HPTS-HT	100A	10000回	○	10kA	×					
		200A									
		400A									
	HPTS-PFD	100A	20000回	○		5kA	×				
		200A									
		400A									
	HPTS2	100A						10kA	×		
		200A									
		400A								12kA	12kA
無瞬断 電源切替装置	UPTS2	100A						5kA	5kA		
		200A								10kA	×
		400A								12kA	12kA

*1 JEM1465 定格協調短絡容量試験により性能を確認。

納入実績機種		定格使用電流 (Ie)	電気の開閉耐久性：JEM1038参考		機械の開閉耐久性	
シリーズ	形式		カタログ性能	試験結果	カタログ性能	試験結果
FT形	68FT	300A ~800A	10000回	○	10000回	○
	612FT	1200A		○		○

性能検証試験結果一覧表

「○」：合格 「×」及び回数表示：不合格

納入実績機種		AC21級：IEC408参考				AC23級：IEC408参考				機械的寿命	IEC408参考	
シリーズ, 形式	電圧	電流	閉路容量	遮断容量	電気の寿命	電流	閉路容量	遮断容量	電気の寿命		10,000回	短時間耐電流
			1.5Ie、5回 力率0.95	1.5Ie、5回 力率0.95	1000回		10Ie、5回 力率0.35	8Ie、5回 力率0.35	1000回	カタログ値 (短時間耐電流)		試験結果 (協調短絡容量)
AICUT LB30 LB30S LB30R	AC250V	32A	○	○	○	32A	○	○	○	○	1kA	1kA
	AC415V	32A	○	○	○	32A	○	○	○			
	AC550V	32A	○	○	○	32A	○	○	○			
	AC660V	32A	○	○	○	15A	○	○	○			
AICUT LB50 LB50S LB50R	AC250V	50A	○	○	○	50A	○	○	○	○	2.5kA	×
	AC415V	50A	○	○	○	32A	○	○	○			
	AC550V	50A	○	○	○	32A	○	○	○			
	AC660V	50A	○	○	○	32A	○	×	○			
AICUT LB100 LB100S LB100R	AC250V	100A	○	○	○	100A	○	×	○	○	2.5kA	×
	AC415V	100A	○	○	○	63A	○	○	○			
	AC550V	100A	○	○	○	63A	○	×	○			
	AC660V	100A	○	○	○	45A	○	○	×			

納入実績機種		AC21級：IEC408参考				AC23級：IEC408参考				機械的寿命	IEC408参考	
シリーズ, 形式	電圧	電流	閉路容量	遮断容量	電気の寿命	電流	閉路容量	遮断容量	電気の寿命		3,000回	短時間耐電流
			1.5Ie、5回 力率0.95	1.5Ie、5回 力率0.95	300回		8Ie、5回 力率0.35	6Ie、5回 力率0.35	300回	カタログ値 (短時間耐電流)		試験結果 (協調短絡容量)
AICUT LB160 LB160S LB160R	AC250V	160A	○	○	○	160A	○	○	○	○	5kA	×
	AC415V	160A	○	○	○	125A	○	×	○			
	AC550V	160A	○	○	○	115A	○	×	○			
	AC660V	160A	○	○	○	80A	○	×	○			
AICUT LB250 LB250S LB250R	AC250V	250A	○	○	○	250A	○	○	○	○	7.5kA	7.5kA
	AC415V	250A	○	○	×	200A	○	○	○			
	AC550V	250A	○	○	×	135A	○	×	○			
	AC660V	250A	○	○	×	80A	○	×	○			
AICUT LB400 LB400S LB400R	AC250V	400A	○	○	×	400A	○	○	×	○	15kA	×
	AC415V	400A	○	○	×	200A	○	○	○			
	AC550V	300A	○	○	×	135A	○	×	○			
	AC660V	200A	○	○	○	80A	○	×	○			