

2019年5月17日

お客様各位

株式会社日幸電機製作所 営業部
神奈川県川崎市中原区上丸子山王町 1-860-2
TEL 044-455-1211, FAX 044-455-1212

サーキットプロテクタ IMC-1、IMC-2 形 生産中止のご案内

拝啓 貴社ますますご盛栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。さて、ご愛顧いただいております IMC-1 形、IMC-2 形は、発売後約 47 年が経過しており金型の維持、部品の確保が困難であり、又継続に至る生産数が見込めないことから、まことに勝手ではございますが、生産中止の判断に至りました。何卒ご理解賜りたくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 生産中止機種

IMC-1 形、IMC-2 形

2. 生産中止理由

金型老朽化、受注数減少により継続困難と判断いたしました。

3. 生産中止時期

2019 年 7 月受注分まで

4. 後継機種について

4-1. IMC-1 の後継機種

1 極品 : ICS25-1 形、又は ICS30-1 形

4-2. IMC-2 の後継機種

ワンハンドル 2 極品 : ICS25-2 形、又は ICS30-2 形

連結ハンドル 2 極品 : ICS25-2R 形、又は ICS30-2R 形

※後継機種は IMC-1、IMC-2 と寸法の互換性はありません。添付比較表をご参照ください。

2019年5月17日

比較表 (参考)

外形寸法 mm (直列形) 	A	16.5 max	19.5 max	16
	B	42	51	44
	C	40	41	34
	D	56	59	49
	E	11	11	9
形名	ICS25-1		ICS30-1	IMC-1 (生産終了)
外觀イメージ				
極数	1		1	1
トグルハンドルの種類	ワンハンドル		ワンハンドル	ワンハンドル
主回路端子	30A 以下 : タブ端子 #250 *1 ねじ端子 M4		30A 以下 : タブ端子 #250 *1 ねじ端子 M4 50 A 以下 : ねじ端子 M5 *2	タブ端子 #250 ねじ端子 M4
規格認定 (File No.)	cURus(UL1077, CSA C22.2 No.235-04):FileNo.E74062, TÜV (EN60947-2) Certificate No. R50013329		cURus(UL1077, CSA C22.2 No.235-04):FileNo.E74062, TÜV (EN60947-2) Certificate No. R50018739	電気用品
定格電圧	AC250V (50/60Hz), DC65V *3		AC250V (50/60Hz), DC80V *3	AC220V (50/60Hz)
標準定格電流 (A)	0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30		0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50	1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20
定格遮断容量	AC220V(50/60Hz)	—		1000A (Icu)
	AC250V(50/60Hz)	Icu=1500A, Ics=1000A	Icu=2000A, Ics=1500A	—
	DC65V	Icu=Ics=1000A	Icu=Ics=2000A	—
	DC80V	—	Icu=Ics=1500A	—
基準周囲温度	25°C			
使用周囲温度 (氷結しないこと)*4	-40 ~ +85°C		TÜV: -40~+85°C cURus: -40~+75°C, 31A 以上 50A 以下は -40~+65°C	-20 ~ +60°C
保管周囲温度 (氷結しないこと)	-40 ~ +85°C		-40 ~ +85°C	
許容相対湿度	45 ~ 85%			
内部回路	直列形, 並列形, リレー形, スイッチ形*5, 並列デュアルコイル形, リレーデュアルコイル形			直列形
動作特性	S(低速形), M(中速形), F(高速形), I(瞬時形)			M(中速形)
取付	表面パネル取付 (M3 ねじ, 締付けトルク 0.5~0.7N・m)			
付属装置	補助スイッチ, 警報スイッチ, イナーシャルディレイ			—
性能的	開閉耐久	10,000 回以上 (定格電流通電: 6000 回+無負荷:4000 回)		
	耐電圧(主回路)	AC3000V 1 分	AC4000V 1 分	AC2000V 1 分
	絶縁抵抗	≥100MΩ at DC500V		
機械的	耐振動	98m/s ² (10G) MIL-STD-202F-201A *6		98m/s ² (10G) MIL-STD-202F-204D-A *6
	耐衝撃	980m/s ² (100G) MIL-STD-202F-213B-C *6 補助スイッチ, 警報スイッチ付の場合: 294m/s ² (30G) MIL-STD-202F-213B-A *7		245 m/s ² (25G) *6
製品質量(直列形) [約]	40g	60g	75g	

2019年5月17日

比較表 (参考)

外形寸法 mm (直列形) 	A	32.5 max	38.5 max	31.8		
	B	42	51	44		
	C	40	41	33.3		
	D	56	59	48.5		
	E	11	11	9.5		
形名	ICS25-2	ICS25-2R	ICS30-2	ICS30-2R	IMC-2 (生産終了)	
外觀イメージ						
極数	2		2		2	
トグルハンドルの種類	ワンハンドル	連結ハンドル	ワンハンドル	連結ハンドル	ワンハンドル	
主回路端子	30A 以下 : タブ端子 #250 *1 ねじ端子 M4		30A 以下 : タブ端子 #250 *1 ねじ端子 M4 50 A 以下 : ねじ端子 M5 *2		タブ端子 #250	
規格認定 (File No.)	cURus(UL1077, CSA C22.2 No.235-04):FileNo.E74062, TÜV (EN60947-2) Certificate No. R50013329		cURus(UL1077, CSA C22.2 No.235-04):FileNo.E74062, TÜV (EN60947-2) Certificate No. R50018739		電気用品	
定格電圧	AC250V (50/60Hz), DC65V *3		AC250V (50/60Hz), DC80V *3		AC220V (50/60Hz)	
標準定格電流 (A)	0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30		0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50		1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20	
定格遮断容量	AC220V(50/60Hz)	—		—	1000A (Icu)	
	AC250V(50/60Hz)	Icu=1500A, Ics=1000A		Icu=2000A, Ics=1500A	—	
	DC65V	Icu=Ics=1000A		Icu=Ics=2000A	—	
	DC80V	—		Icu=Ics=1500A	—	
基準周囲温度	25℃					
使用周囲温度 (氷結しないこと) *4	-40 ~ +85℃		TÜV: -40~+85℃ cURus: -40~+75℃, 31A 以上 50A 以下は -40~+65℃		-20 ~ +60℃	
保管周囲温度 (氷結しないこと)	-40 ~ +85℃				-40 ~ +85℃	
許容相対湿度	45 ~ 85%					
内部回路	直列形, 並列形, リレー形, スイッチ形 *5, 並列デュアルコイル形, リレーデュアルコイル形				直列形	
動作特性	S(低速形), M(中速形), F(高速形), I(瞬時形)				M(中速形)	
取付	表面パネル取付 (M3 ねじ, 締付けトルク 0.5~0.7N・m)					
付属装置	補助スイッチ, 警報スイッチ, イナーシャルディレイ				—	
電氣的性能	開閉耐久	10,000 回以上 (定格電流通電: 6000 回+無負荷:4000 回)				
	耐電圧(主回路)	AC3000V 1分		AC4000V 1分		AC2000V 1分
	絶縁抵抗	≥ 100MΩ at DC500V				≥ 100MΩ at DC500V
機械的性能	耐振動	98m/s ² (10G) MIL-STD-202F-201A *6			98m/s ² (10G) MIL-STD-202F-204D-A *6	
	耐衝撃	980m/s ² (100G) MIL-STD-202F-213B-C *6 補助スイッチ, 警報スイッチ付の場合: 294m/s ² (30G) MIL-STD-202F-213B-A *7			245 m/s ² (25G) *6	
製品質量(直列形) [約]	80g		120g		75g	

- *1 推奨コネクタ: タイロエレクトロニクスアンブ株式会社 (旧 日本 AMP) 製ホジタイプロックコネクタ<マークII>250シリーズリセパタクル端子, ハウジング
- *2 30A を超える定格電流品は M5 のねじ端子のみとなります。
- *3 純直又は三相全波用に調整しております。回路の時定数は 10ms 以下でご使用ください。
- *4 補助スイッチ付, 警報スイッチ付の場合、摂氏零度以下の使用周囲温度は-25℃までとなります。
- *5 規格認定品のスイッチ形は他極が過電流素子を持った連極のみの対応となります。
- *6 試験条件: 定格電流通電時 (低速形、中速形、高速形) 80%電流通電時 (瞬時形)

以上