

# 三菱電機汎用インバータ

## セールスとサービス

No. 778A

### 汎用インバータ FR-E800シリーズ UL 61800-5-1規格対応における分岐回路保護機器追加のお知らせ

平素より当社駆動制御機器に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。  
汎用インバータ FR-E800シリーズについて、  
UL 61800-5-1規格対応における分岐回路保護機器追加をお知らせします。

#### 記

#### 1. 対象機種

FR-E800 シリーズ (FR-E846 を除く)

#### 2. 変更内容

UL 61800-5-1 規格対応における分岐回路保護機器について、UL Class ヒューズおよび MCCB を追加します。  
使用するインバータの電源、容量ごとの選定については、下記の表(1) ~ (5)を参照してください。

従来から対応している半導体ヒューズの情報については、  
取扱説明書「インバータを安全にお使いいただくために」を参照してください。

##### (1) 三相 200V クラス

FR-E820-[ ]	入力電流 (A)	出力電流 (A)	SCCR 31kA			SCCR 10kA	
			UL Class ヒューズ			MCCB	
			定格電流 (A)	定格電圧 (V)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )	定格電流 (A)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )
0.1K(0008)	1.9	1.3	3	600	3051	15	3051
0.2K(0015)	3.0	2.0	6	600	3051	15	3051
0.4K(0030)	5.1	3.5	10	600	3051	15	3051
0.75K(0050)	8.2	6.0	15	600	3051	15	3051
1.5K(0080)	12.5	9.6	20	600	3051	30	3051
2.2K(0110)	16.1	12.0	25	600	3051	40	3051
3.7K(0175)	25.5	19.6	40	600	3051	60	3051
5.5K(0240)	37.1	30.0	60	600	3051	60	3051
7.5K(0330)	48.6	40.0	70	600	3051	80	3051
11K(0470)	74.3	56.0	110	600	3051	125	3051
15K(0600)	90.5	69.0	150	600	3051	150	3051
18.5K(0760)	112.9	88.0	175	600	3051	175	3051
22K(0900)	139.5	115.0	200	600	3051	225	3051

発行 日付	2023年12月	件 名	汎用インバータ FR-E800シリーズ UL 61800-5-1規格対応における分岐回路 保護機器追加のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	----------	--------	--	--

## (2) 三相 400V クラス

FR-E840-[ ]	入力電流 (A)	出力電流 (A)	SCCR 31kA			SCCR 10kA	
			UL Class ヒューズ			MCCB	
			定格電流 (A)	定格電圧 (V)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )	定格電流 (A)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )
0.4K(0016)	3.3	2.1	6	600	3051	15	3051
0.75K(0026)	6.0	3.5	10	600	3051	15	3051
1.5K(0040)	8.9	5.5	15	600	3051	15	3051
2.2K(0060)	10.7	6.9	15	600	3051	20	3051
3.7K(0095)	16.2	11.1	25	600	3051	30	3051
5.5K(0120)	24.9	17.5	35	600	3051	40	3051
7.5K(0170)	32.4	23.0	45	600	3051	50	3051

FR-E840-[ ]	入力電流 (A)	出力電流 (A)	SCCR 31kA			SCCR 10kA	
			UL Class ヒューズ			MCCB	
			定格電流 (A)	定格電圧 (V)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )	定格電流 (A)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )
11K(0230)	46.7	35.0	70	600	3051	75	3051
15K(0300)	54.2	41.0	80	600	3051	100	3051
18.5K(0380)	59.1	45.0	90	600	3051	100	3051
22K(0440)	75.6	60.0	110	600	3051	125	3051

## (3) 三相 575V クラス

FR-E860-[ ]	入力電流 (A)	出力電流 (A)	SCCR 31kA			SCCR 10kA	
			UL Class ヒューズ			MCCB	
			定格電流 (A)	定格電圧 (V)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )	定格電流 (A)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )
0.75K(0017)	4.3	2.5	10	600	3051	15	3051
1.5K(0027)	5.9	3.6	10	600	3051	15	3051
2.2K(0040)	8.9	5.6	20	600	3051	15	3051
3.7K(0061)	12.4	8.2	25	600	3051	20	3051
5.5K(0090)	15.9	11.0	30	600	3051	30	3051
7.5K(0120)	22.4	16.0	35	600	3051	40	3051

## (4) 単相 200V クラス

FR-E820S-[ ]	入力電流 (A)	出力電流 (A)	SCCR 31kA			SCCR 10kA	
			UL Class ヒューズ			MCCB	
			定格電流 (A)	定格電圧 (V)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )	定格電流 (A)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )
0.1K(0008)	2.3	0.8	3	600	3051	15	3051
0.2K(0015)	4.1	1.5	6	600	3051	15	3051
0.4K(0030)	7.9	3.0	10	600	3051	15	3051
0.75K(0050)	11.2	5.0	20	600	3051	15	3051
1.5K(0080)	17.9	8.0	30	600	3051	20	3051
2.2K(0110)	25.0	11.0	35	600	3051	40	3051

## (5) 単相 100V クラス

FR-E810W-[ ]	入力電流 (A)	出力電流 (A)	SCCR 31kA			SCCR 10kA	
			UL Class ヒューズ			MCCB	
			定格電流 (A)	定格電圧 (V)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )	定格電流 (A)	Minimum Enclosure Volume (in <sup>3</sup> )
0.1K(0008)	3.7	0.8	使用不可			15	3051
0.2K(0015)	6.8	1.5	使用不可			15	3051
0.4K(0030)	12.4	3.0	使用不可			15	3051
0.75K(0050)	19.6	5.0	使用不可			20	3051

詳細については、テクニカルニュース MF-S-187 を参照してください。

テクニカルニュース MF-S-187 は下記リンクからアクセスできます。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/document/technews/inv/mf-s-187/mfs187a.pdf>

### 3. 製品適用時期

FR-E800 シリーズ (FR-E846 を除く) の製造年月によらず、適用可能です。

\* 製品自体の変更はありません。