

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-Z-164 (1/4)	その他	BU形、FR-BU、MT-BU5 シリーズから FR-BU2 シリーズへの置換え上の留意点	F R - B U 2

1. BU形、FR-BU シリーズ、MT-BU5 シリーズから FR-BU2 シリーズへの置換えについて

項目	機能	BU形	FR-BU	MT-BU5	FR-BU2	置換え時の注意点
1	動作電圧	200V系 360V 400V系 740V	200V系 370V 400V系 740V	200V系 376V 400V系 784V	200V系 360V(BUモード) 370V(FR-BU2モード) 376V(MT-BU5モード) 400V系 740V(BUモード) 740V(FR-BU2モード) 784V(MT-BU5モード)	パラメータの変更 ・FR-BUからの置換え Pr.0=0(工場出荷設定) ・BU形からの置換え Pr.0=1 ・MT-BU5からの置換え Pr.0=2
2	抵抗過熱保護	内蔵サーマルリレー	10%duty以上の動作不可 FR-BRにサーモスタッド内蔵	10%duty以上の動作不可 MT-BR5にサーモスタッド内蔵	・BUモード 電子サーマル ・FR-BU2、MT-BU5モード 10%duty以上の動作不可 FR-BR、MT-BR5にサーモスタッド内蔵	抵抗器保護のため、BU形からの置換え時は、二重保護が必要な場合、または、ひんぱんに電源リセットを行う場合 ^{*1} では、外部に取扱説明書推奨のサーマルリレーを接続してください。
3	トランジスタ過熱保護	なし	なし	なし	サーミスタにより温度検出	特になし
4	TRM 破損検出(短絡、オープン)	なし	なし	なし	ブレーキ動作検出	特になし
5	複数台運転	可 (スタンドアロン)	不可	不可	可(マスター/スレーブ機能)	マスター/スレーブ信号の配線が必要です。
6	PN 逆接防止	なし	可	なし	可	特になし
7	制御端子	丸形圧着端子	丸形圧着端子	—	差込端子	丸形圧着端子から差込端子に変更しております。
8	%ED表示(7セグ)	なし	あり(1桁)	なし	あり(3桁)	特になし
9	主回路配線長	2m(バラ) 5m(ツイスト)	5m(バラ) 10m(ツイスト)	5m(バラ) 10m(ツイスト)	5m(バラ) 10m(ツイスト)	特になし

*1：電源リセットを行った時、電子サーマルの積算値もクリアされます。このため、サーマルエラー発生後電源リセットし、運転再開を何度も連続して(10回以上)行うと放電抵抗が異常過熱するため、放熱時間を3分以上設けて電源リセットを行ってください。

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2020-9-17	—	Z-BP-03	

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-Z-164 (2/4)	その他	BU形、FR-BU、MT-BU5シリーズからFR-BU2シリーズへの置換え上の留意点	FR-BU2

2. BU形、FR-BUシリーズ、MT-BU5シリーズ、FR-BU2シリーズの外形寸法、取り付け寸法について

①外形寸法、取り付け寸法比較表

容量	寸法位置	外形寸法 [mm]								取り付け寸法 [mm]							
		BU形		FR-BU		MT-BU5		FR-BU2		BU形		FR-BU		MT-BU5		FR-BU2	
		200V クラス	400V クラス														
1.5K 3.7K	W	100	—	—	—	—	—	68	—	60	—	—	—	—	—	56	—
	H	240	—	—	—	—	—	128	—	225	—	—	—	—	118	—	—
	D	130	—	—	—	—	—	132.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5K	W	100	160	—	—	—	—	68	—	60	90	—	—	—	—	56	—
	H	240	240	—	—	—	—	128	—	225	—	—	—	—	118	—	—
	D	130	145	—	—	—	—	132.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15K	W	100	160	100	160	—	—	68	—	60	90	60	90	—	—	56	—
	H	240	240	240	240	—	—	128	—	225	—	225	—	—	118	—	—
	D	130	145	128	128	—	—	132.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30K	W	—	160	160	—	—	—	108	—	—	90	90	—	—	—	96	—
	H	—	240	240	—	—	—	128	—	—	225	225	—	—	118	—	—
	D	—	145	128	—	—	—	129.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55K	W	—	—	265	—	—	—	170	—	—	—	145	—	—	158	—	—
	H	—	—	240	—	—	—	128	—	—	—	225	—	—	118	—	—
	D	—	—	128	—	—	—	142.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75K	W	—	—	—	118	—	—	170	—	—	—	—	102	—	—	158	—
	H	—	—	—	200	—	—	128	—	—	—	—	100	—	—	118	—
	D	—	—	—	256.5	—	—	142.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2020-9-17	—	Z-BP-03	

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-Z-164 (3/4)	その他	BU形、FR-BU、MT-BU5シリーズからFR-BU2シリーズへの置換え上の留意点	FR-BU2

②外形寸法図比較表

容量	BU形	FR-BU	MT-BU	FR-BU2
15K 以下			/	
30K	<p>※BU-H7.5K/H15Kを含む</p>	<p>※FR-BU-H15Kを含む</p>	/	

発行日	最終改定日	Z-BP-03	三菱電機 名古屋製作所
2020-9-17	—		

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-Z-164 (4/4)	その他	BU形、FR-BU、MT-BU5シリーズからFR-BU2シリーズへの置換え上の留意点	FR-BU2

容量	BU形	FR-BU	MT-BU	FR-BU2
55K 75K				

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2020-9-17	—	Z-BP-03	