

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	200V クラス	400V クラス	200V クラス	400V クラス	200V クラス	400V クラス	200V クラス	400V クラス	200V クラス	400V クラス	200V クラス	400V クラス	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	