

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)  
→FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)  
置換え資料

置換え機種

FREQROL-B, B3 シリーズ (A700 仕様)

置換えに関する寸法、結線、パラメータ、オプションについて次頁以降に記します。

## 1. 寸法

FREQROL-B,B3(A500仕様)シリーズから FREQROL-B,B3(A700仕様)シリーズへ置き換える場合、一部取付け寸法が異なる容量があります。外形寸法図を参照して取付け穴を空け直すか、下表の取付け互換アタッチメントを使用してください。

【低減トルクタイプFR-B□□の場合】

	既設インバータ (A500仕様)	置換えインバータ (A700仕様)	取付け寸法・取付け互換アタッチメント
200V クラス	FR-B-750	FR-B-750	同一寸法
	FR-B-1500	FR-B-1500	同一寸法
	FR-B-2200	FR-B-2200	同一寸法
	FR-B-3700	FR-B-3700	同一寸法
	FR-B-5.5K	FR-B-5.5K	同一寸法
	FR-B-7.5K	FR-B-7.5K	同一寸法
	FR-B-11K	FR-B-11K	同一寸法
	FR-B-15K	FR-B-15K	同一寸法
	FR-B-22K	FR-B-22K	同一寸法
	FR-B-30K	FR-B-30K	同一寸法
	FR-B-37K	FR-B-37K	同一寸法
	FR-B-45K	FR-B-45K	同一寸法
400V クラス	FR-B-750	FR-B-750	同一寸法
	FR-B-1500	FR-B-1500	同一寸法
	FR-B-2200	FR-B-2200	同一寸法
	FR-B-3700	FR-B-3700	同一寸法
	FR-B-7.5K	FR-B-7.5K	同一寸法
	FR-B-15K	FR-B-15K	FR-AAT24
	FR-B-22K	FR-B-22K	同一寸法
	FR-B-37K	FR-B-37K	同一寸法
	FR-B-55K	FR-B-55K	同一寸法

【定トルクタイプ (標準) FR-B3□□の場合】

	既設インバータ (A500仕様)	置換えインバータ (A700仕様)	取付け寸法・取付け互換アタッチメント
200V クラス	FR-B3-400	FR-B3-400	同一寸法
	FR-B3-750	FR-B3-750	同一寸法
	FR-B3-1500	FR-B3-1500	同一寸法
	FR-B3-2200	FR-B3-2200	同一寸法
	FR-B3-3700	FR-B3-3700	同一寸法
	FR-B3-5.5K	FR-B3-5.5K	同一寸法
	FR-B3-7.5K	FR-B3-7.5K	同一寸法
	FR-B3-11K	FR-B3-11K	同一寸法
	FR-B3-15K	FR-B3-15K	同一寸法
	FR-B3-18.5K	FR-B3-18.5K	同一寸法
	FR-B3-22K	FR-B3-22K	同一寸法
	FR-B3-30K	FR-B3-30K	同一寸法
	FR-B3-37K	FR-B3-37K	同一寸法
400V クラス	FR-B3-H400	FR-B3-H400	同一寸法
	FR-B3-H750	FR-B3-H750	同一寸法
	FR-B3-H1500	FR-B3-H1500	同一寸法
	FR-B3-H2200	FR-B3-H2200	同一寸法
	FR-B3-H3700	FR-B3-H3700	同一寸法
	FR-B3-H5.5K	FR-B3-H5.5K	同一寸法
	FR-B3-H7.5K	FR-B3-H7.5K	同一寸法
	FR-B3-H11K	FR-B3-H11K	FR-AAT24
	FR-B3-H15K	FR-B3-H15K	FR-AAT24
	FR-B3-H18.5K	FR-B3-H18.5K	同一寸法
	FR-B3-H22K	FR-B3-H22K	同一寸法
	FR-B3-H30K	FR-B3-H30K	同一寸法
	FR-B3-H37K	FR-B3-H37K	同一寸法

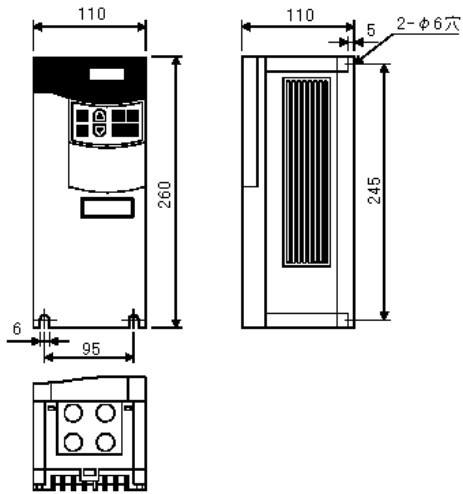
\*置き換えを行った場合は必ずモータを回転するモードでオフラインオートチューニングを実施して、アドバンスド磁束ベクトル制御で使用してください。

【定トルクタイプ（低騒音）FR-B3-N-□□の場合】

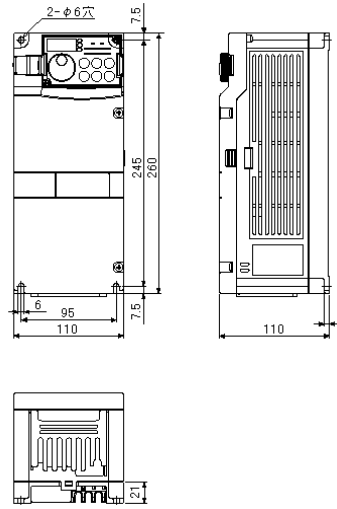
	既設インバータ (A500仕様)	置換えインバータ (A700仕様)	取付け寸法・取付け互換アタッチメント
200V クラス	FR-B3-N400	FR-B3-N-400	同一寸法
	FR-B3-N750	FR-B3-N-750	同一寸法
	FR-B3-N1500	FR-B3-N-1500	同一寸法
	FR-B3-N2200	FR-B3-N-2200	同一寸法
	FR-B3-N3700	FR-B3-N-3700	同一寸法
	FR-B3-N5.5K	FR-B3-N-5.5K	同一寸法
	FR-B3-N7.5K	FR-B3-N-7.5K	同一寸法
	FR-B3-N11K	FR-B3-N-11K	同一寸法
	FR-B3-N15K	FR-B3-N-15K	同一寸法
	FR-B3-N18.5K	FR-B3-N-18.5K	同一寸法
	FR-B3-N22K	FR-B3-N-22K	同一寸法
	FR-B3-N30K	FR-B3-N-30K	同一寸法
	FR-B3-N37K	FR-B3-N-37K	同一寸法
400V クラス	FR-B3-NH400	FR-B3-NH400	同一寸法
	FR-B3-NH750	FR-B3-NH750	同一寸法
	FR-B3-NH1500	FR-B3-NH1500	同一寸法
	FR-B3-NH2200	FR-B3-NH2200	同一寸法
	FR-B3-NH3700	FR-B3-NH3700	同一寸法
	FR-B3-NH5.5K	FR-B3-NH5.5K	同一寸法
	FR-B3-NH7.5K	FR-B3-NH7.5K	同一寸法
	FR-B3-NH11K	FR-B3-NH11K	FR-AAT24
	FR-B3-NH15K	FR-B3-NH15K	FR-AAT24
	FR-B3-NH18.5K	FR-B3-NH18.5K	同一寸法
	FR-B3-NH22K	FR-B3-NH22K	同一寸法
	FR-B3-NH30K	FR-B3-NH30K	同一寸法
	FR-B3-NH37K	FR-B3-NH37K	同一寸法

\* 置き換えを行った場合は必ずモータを回転するモードでオフラインオートチューニングを実施して、アドバンスド磁束ベクトル制御で使用してください。

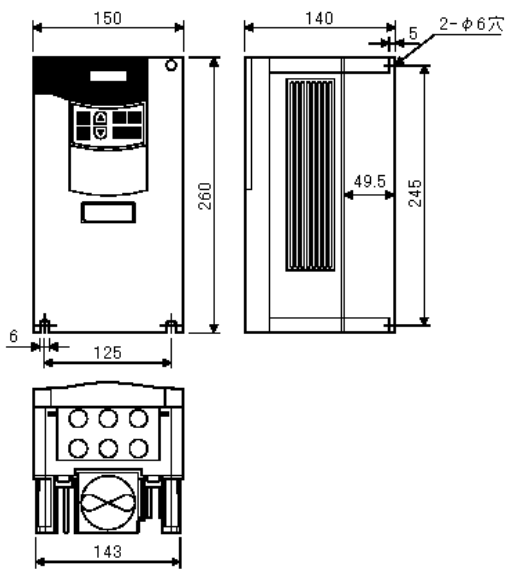
■FR-B-750(A500 仕様)



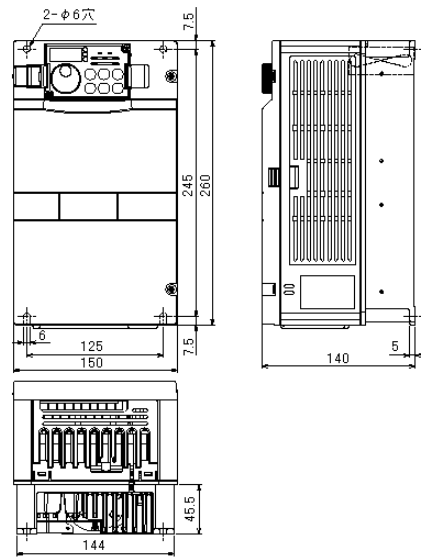
■FR-B-750(A700 仕様)



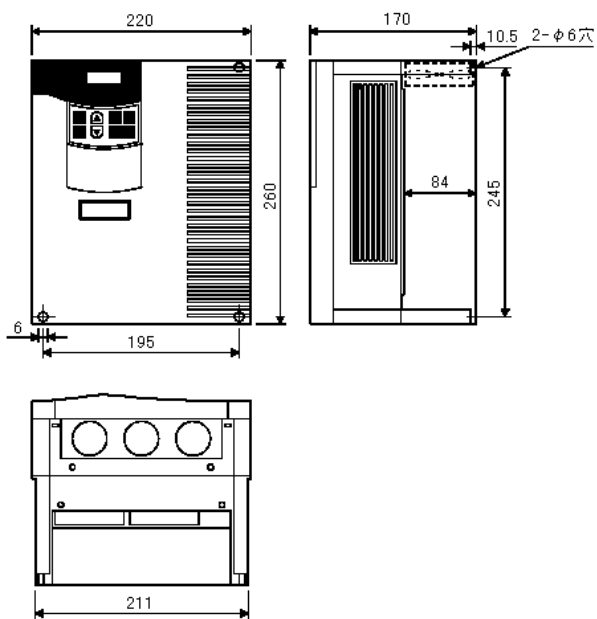
■FR-B-1500,2200,3700(A500 仕様)



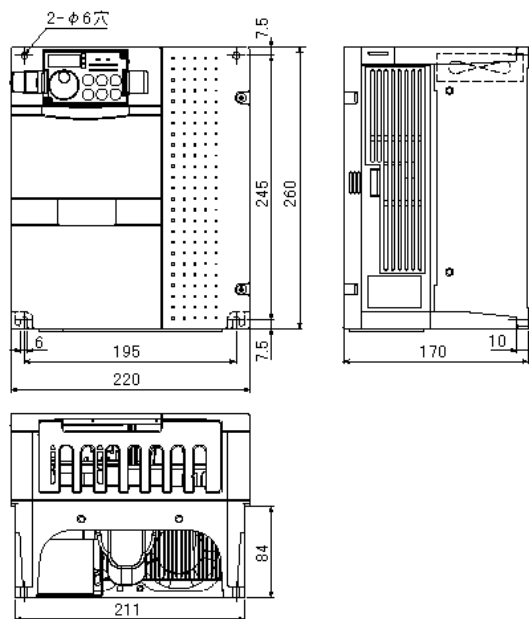
■FR-B-1500,2200,3700(A700 仕様)



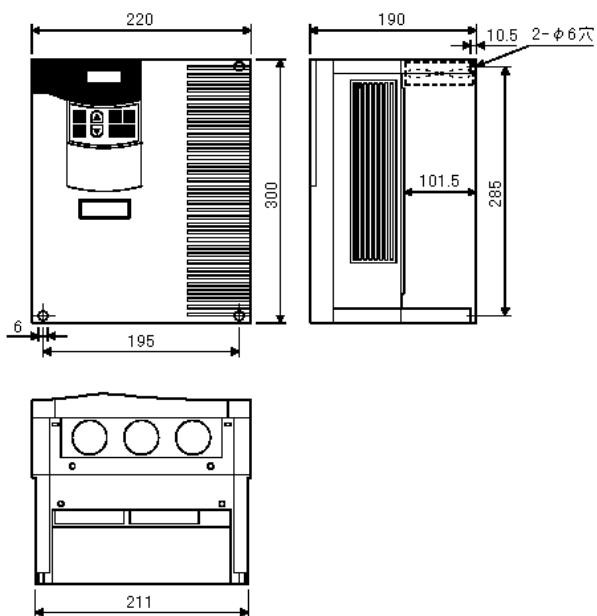
■FR-B-5.5K,7.5K(A500 仕様)



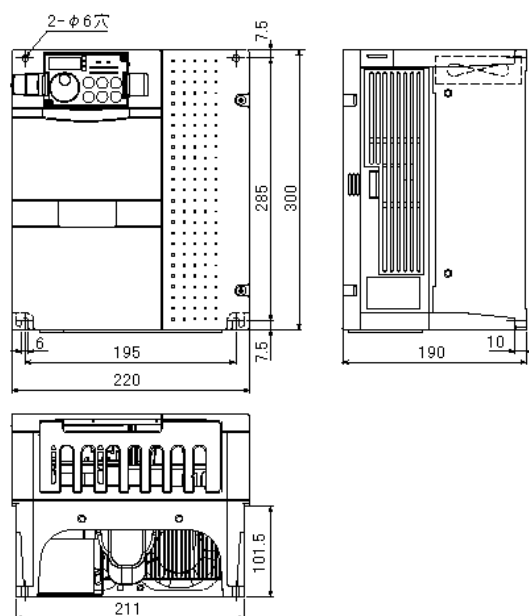
■FR-B-5.5K,7.5K(A700 仕様)



■FR-B-11K(A500 仕様)

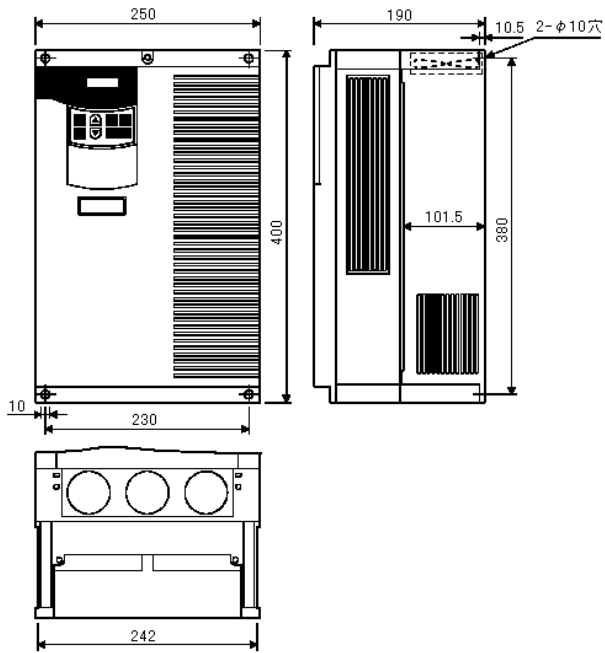


■FR-B-11K(A700 仕様)

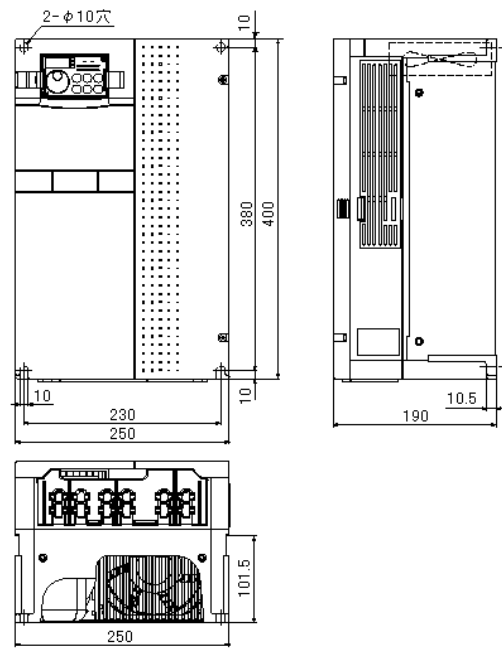


低減トルクタイプFR-B□□ 200V クラス

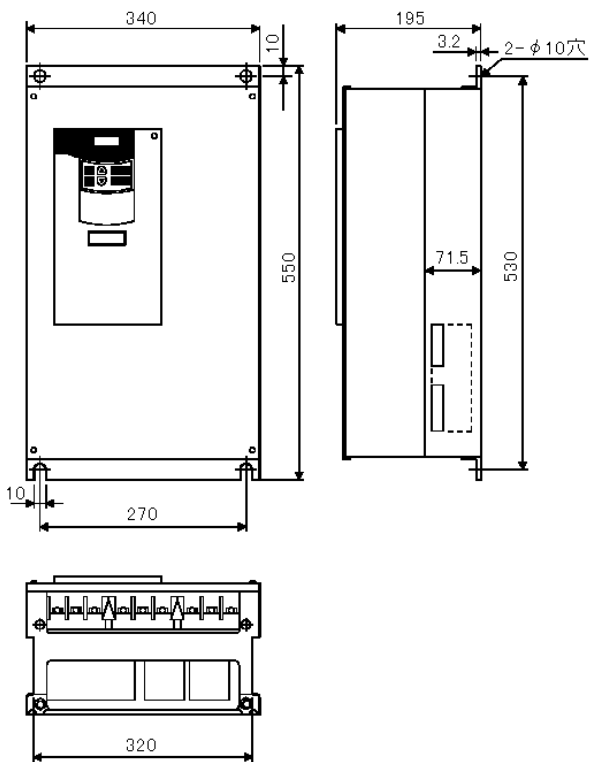
■FR-B-15K,22K(A500仕様)



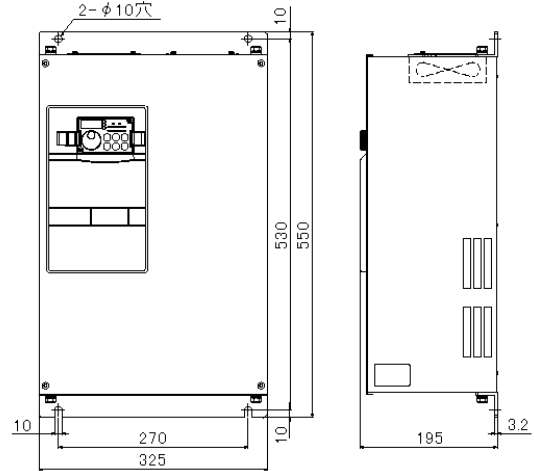
■FR-B-15K,22K(A700仕様)



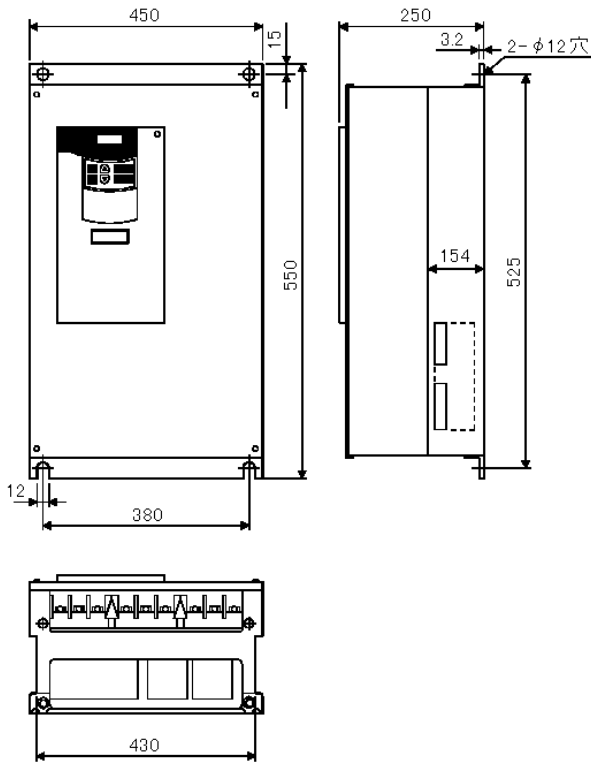
■FR-B-30K(A500仕様)



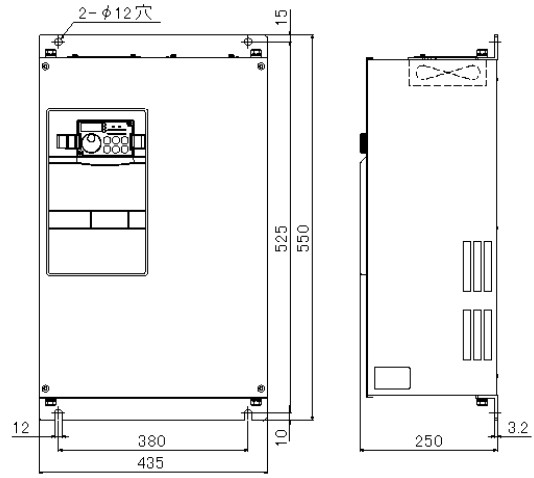
■FR-B-30K(A700仕様)



■FR-B-37K,45K(A500 仕様)

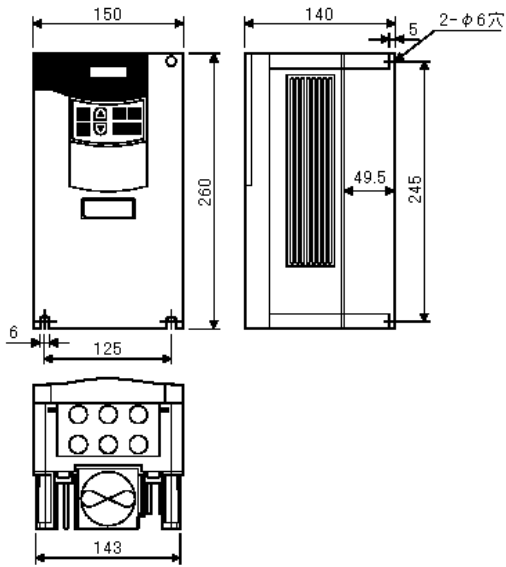


■FR-B-37K,45K(A700 仕様)

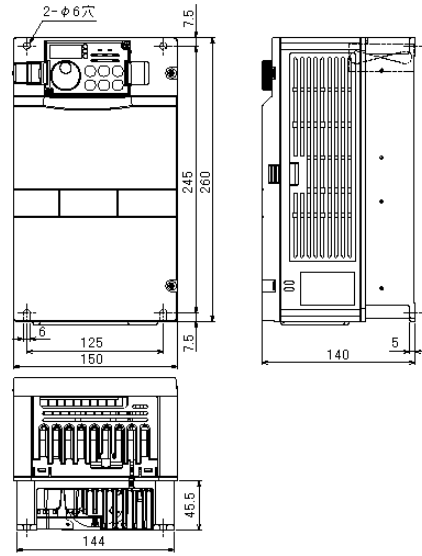




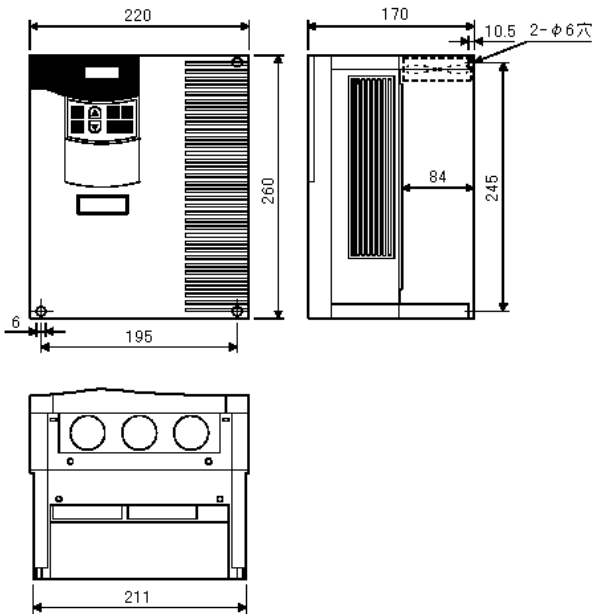
■FR-B-750,1500,2200,3700(A500 仕様)



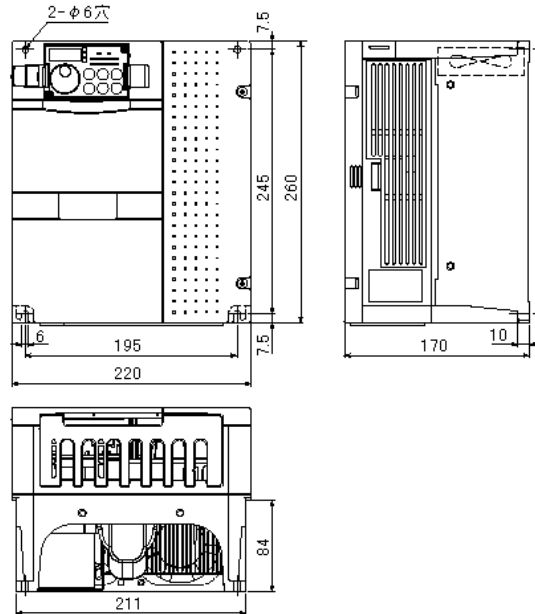
■FR-B-750,1500,2200,3700(A700 仕様)



■FR-B-7.5K(A500 仕様)

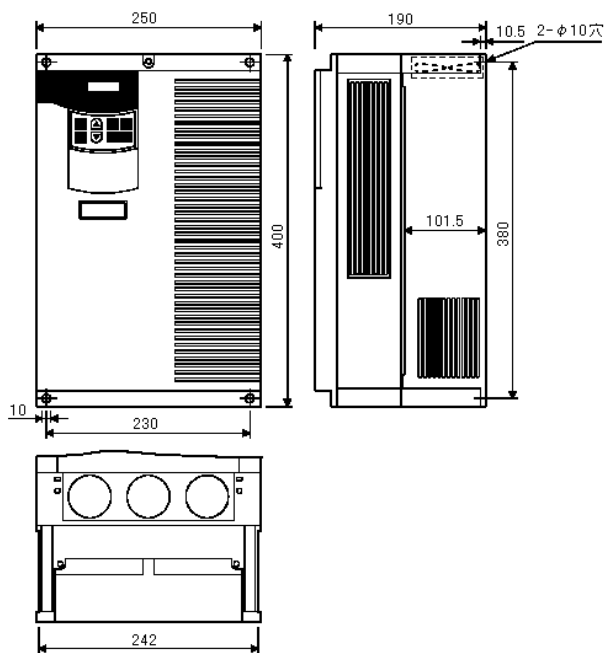


■FR-B-7.5K(A700 仕様)

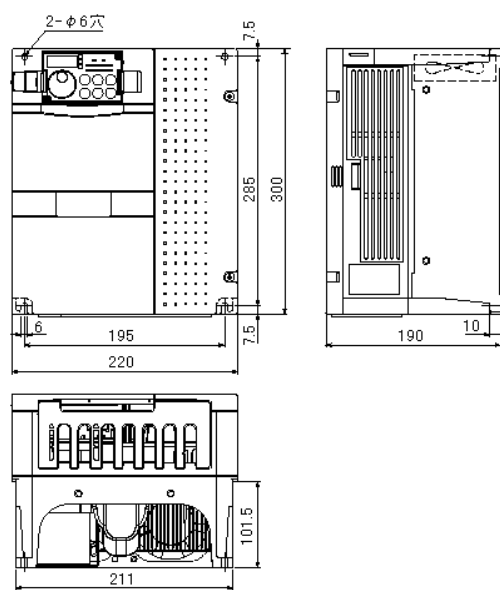


低減トルクタイプFR-B□□ 400V クラス

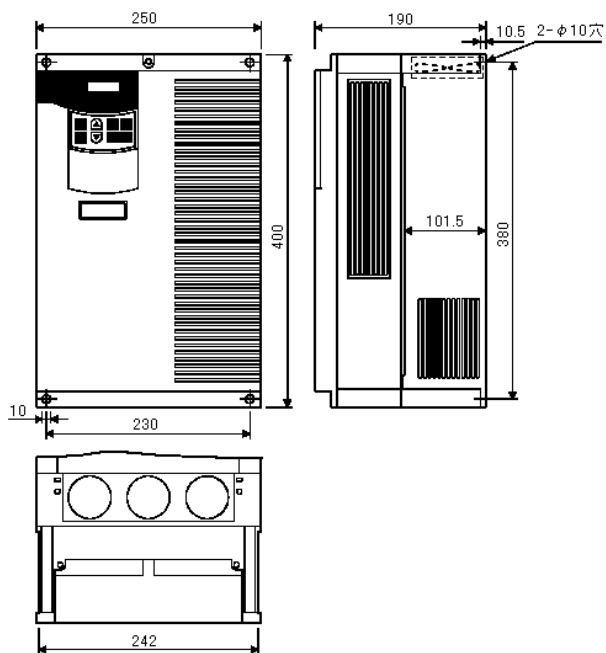
■FR-B-15K(A500 仕様)



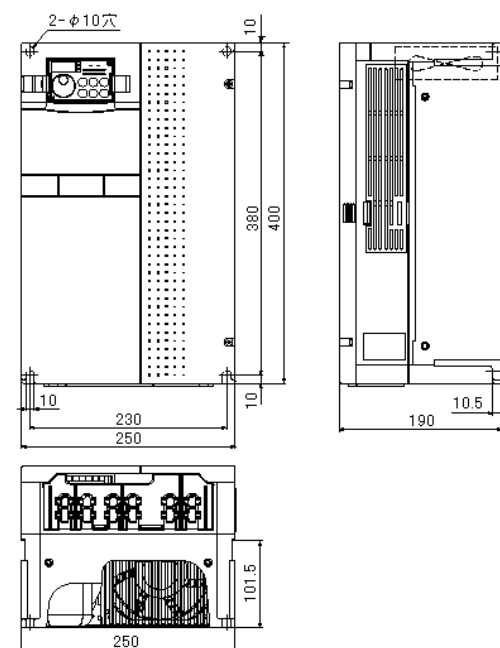
■FR-B-15K(A700 仕様)



■FR-B-22K(A500 仕様)

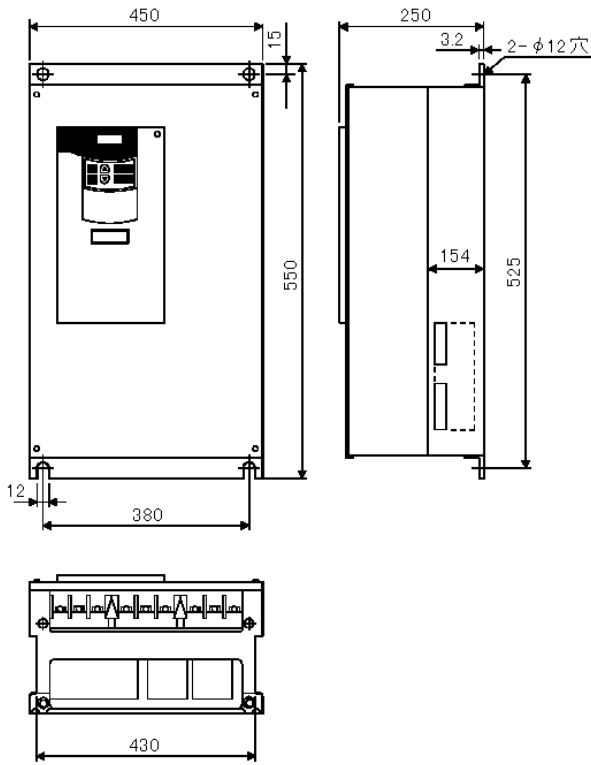


■FR-B-22K(A700 仕様)

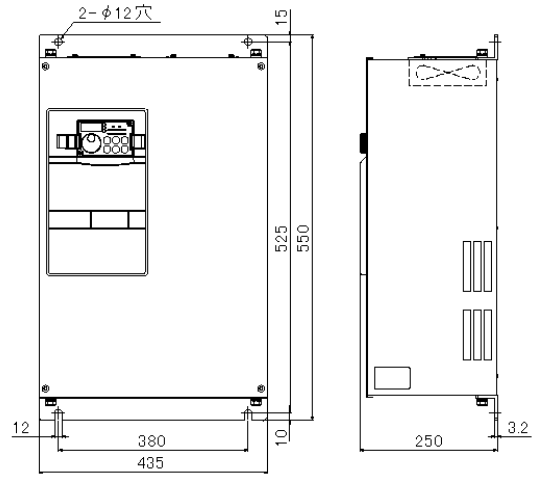


低減トルクタイプFR-B□□ 400V クラス

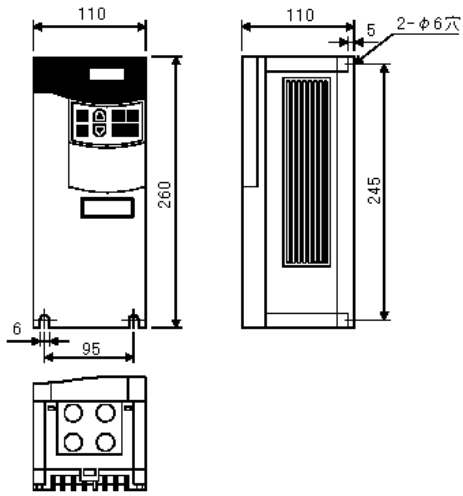
■FR-B-37K,55K(A500 仕様)



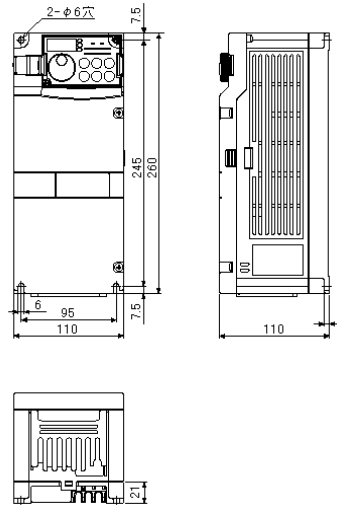
■FR-B-37K,55K(A700 仕様)



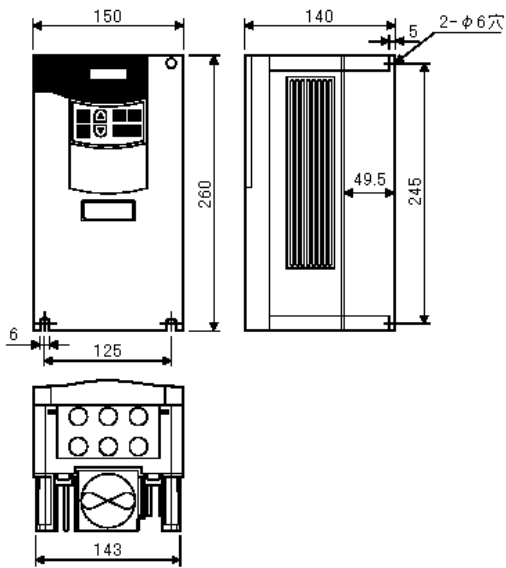
■FR-B3-(N) 400(A500 仕様)



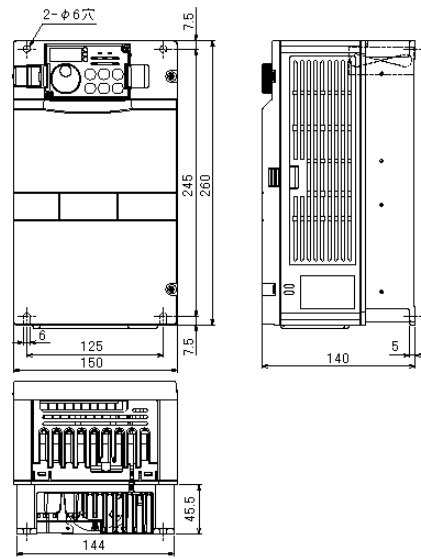
■FR-B3-(N) 400(A700 仕様)



■FR-B3-(N)1500,2200,3700(A500 仕様)

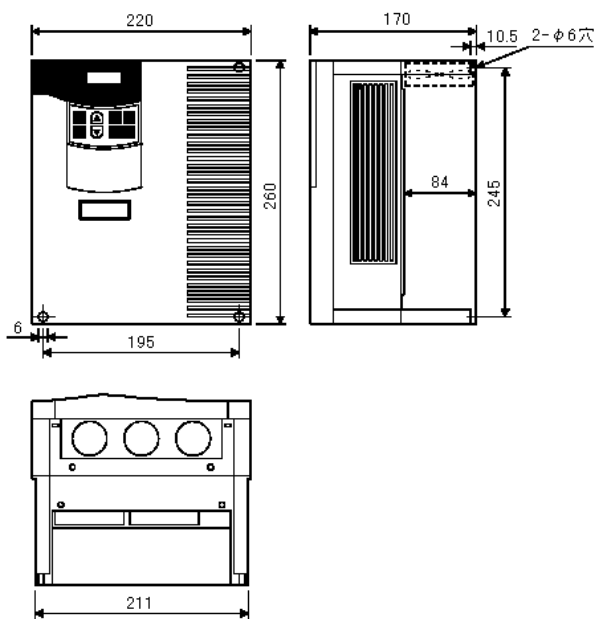


■FR-B3-(N)1500,2200,3700 (A700 仕様)

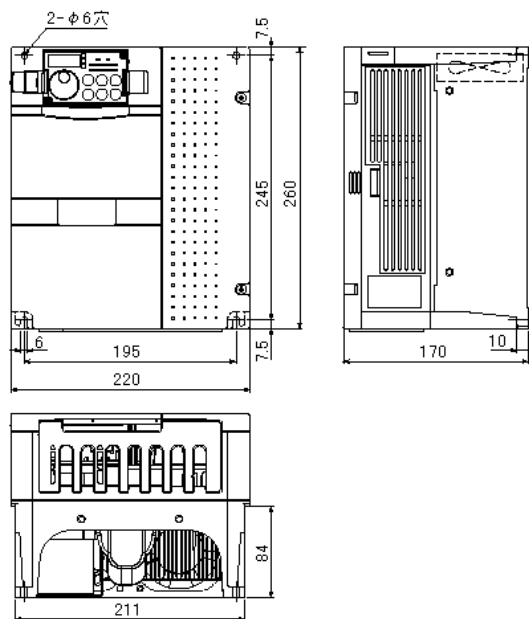


定トルクタイプFR-B3-(N)□□ 200V クラス

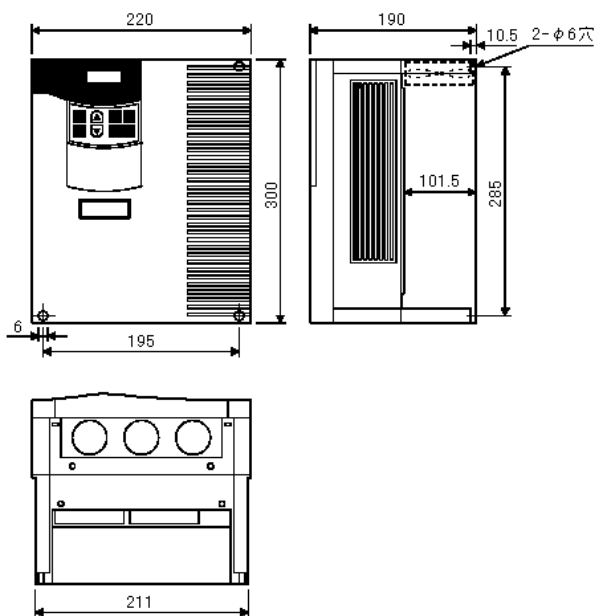
■FR-B3-(N) 5.5K,7.5K(A500 仕様)



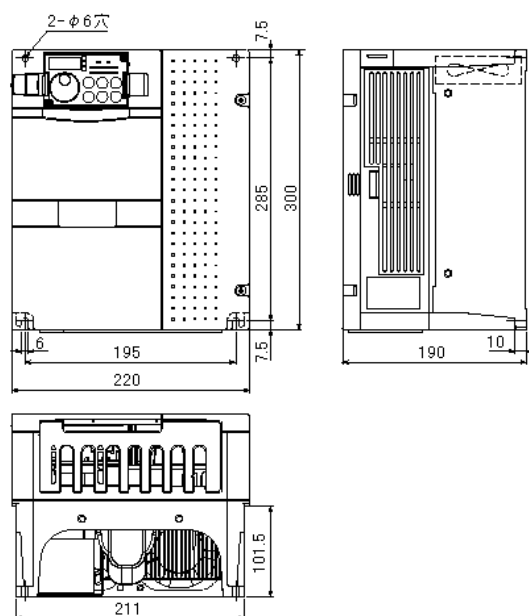
■FR-B3-(N) 5.5K,7.5K(A700 仕様)



■FR-B3-(N)11K(A500 仕様)

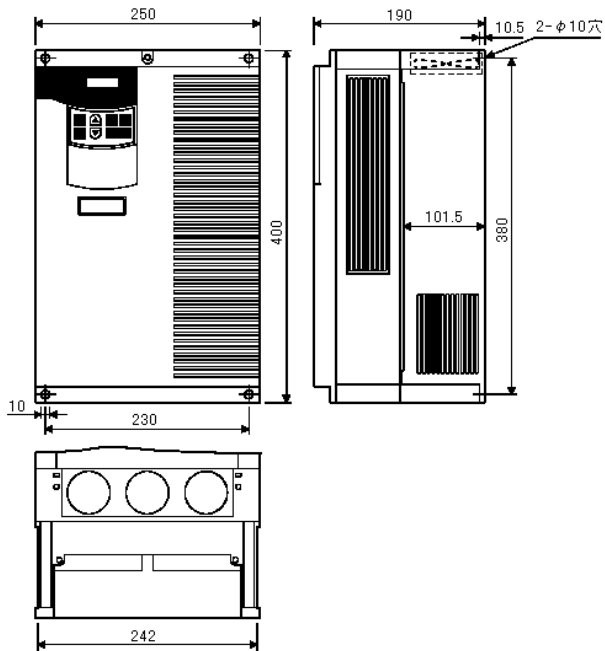


■FR-B3-(N)11K(A700 仕様)

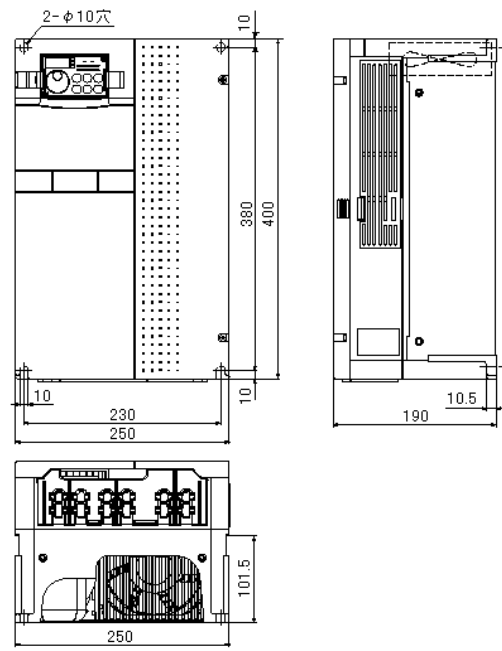


定トルクタイプFR-B3-(N)□□ 200V クラス

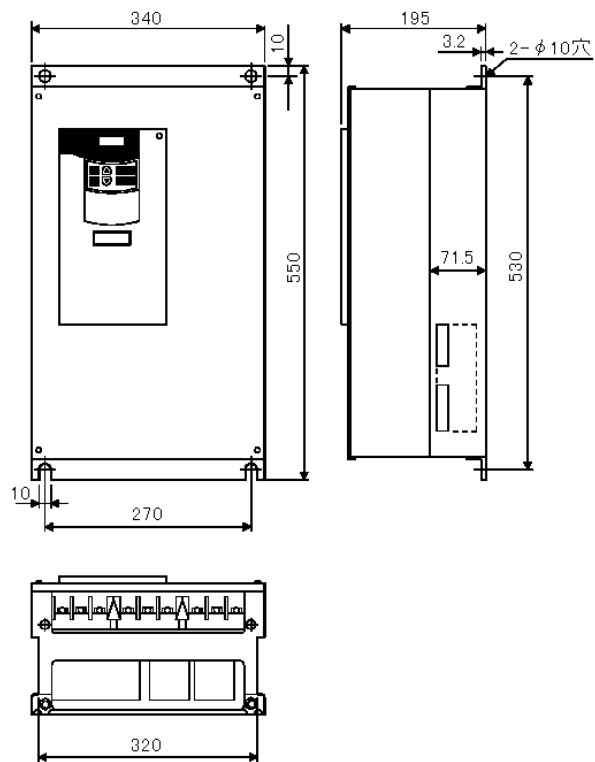
■FR-B3-(N)15K,18.5K,22K(A500 仕様)



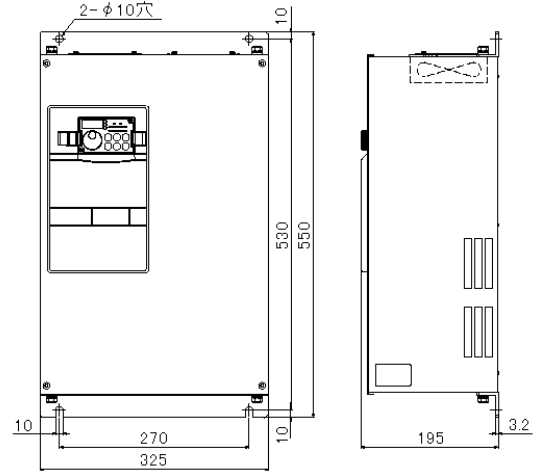
■FR-B3-(N)15K,18.5K,22K(A700 仕様)



■FR-B3-(N)30K(A500 仕様)

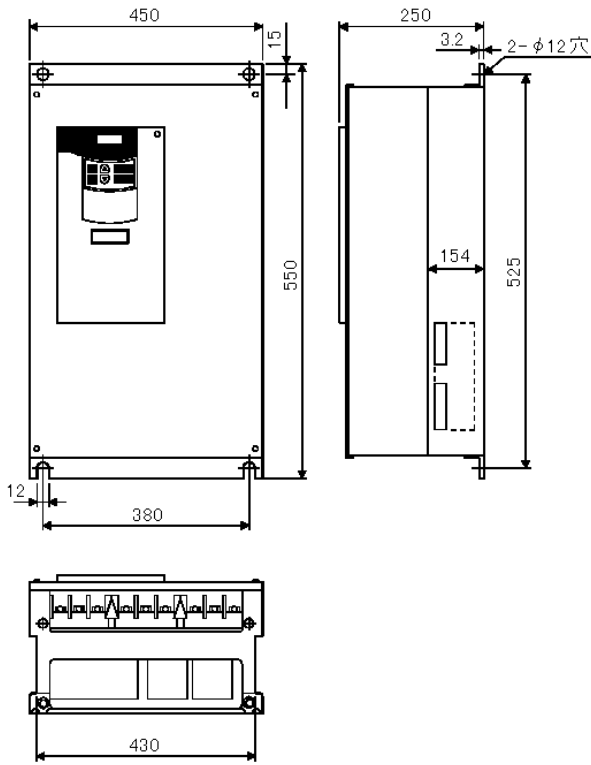


■FR-B3-(N)30K(A700 仕様)

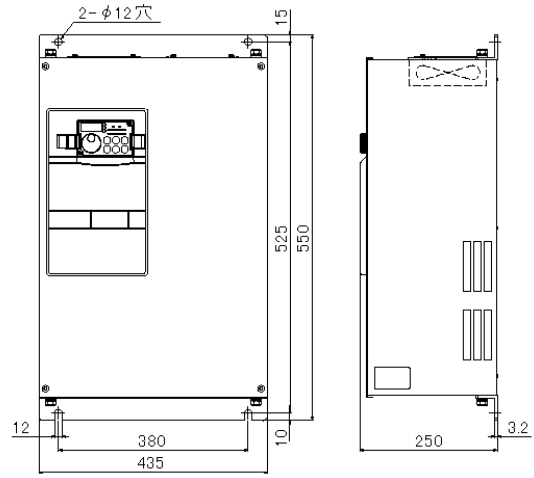


定トルクタイプFR-B3-(N)□□ 200V クラス

■FR-B3-(N)37K(A500 仕様)

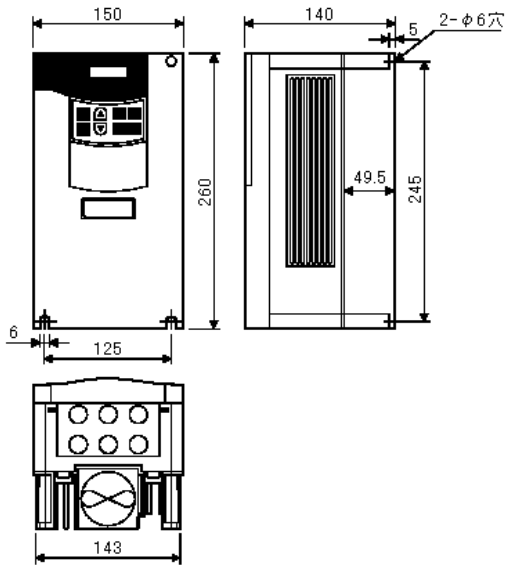


■FR-B3-(N)37K(A500 仕様)

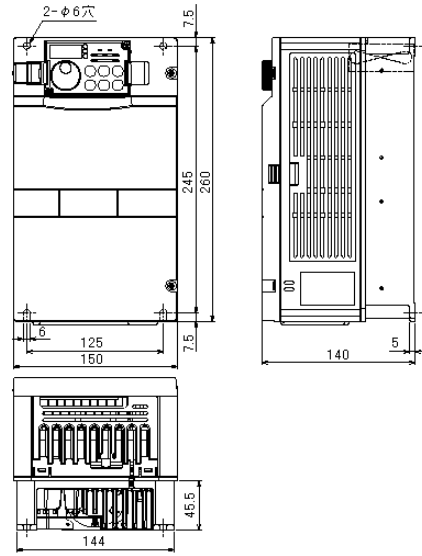


外形寸法図 (単位 : mm) 定トルクタイプ FR-B3-(N)H□□ 400V クラス

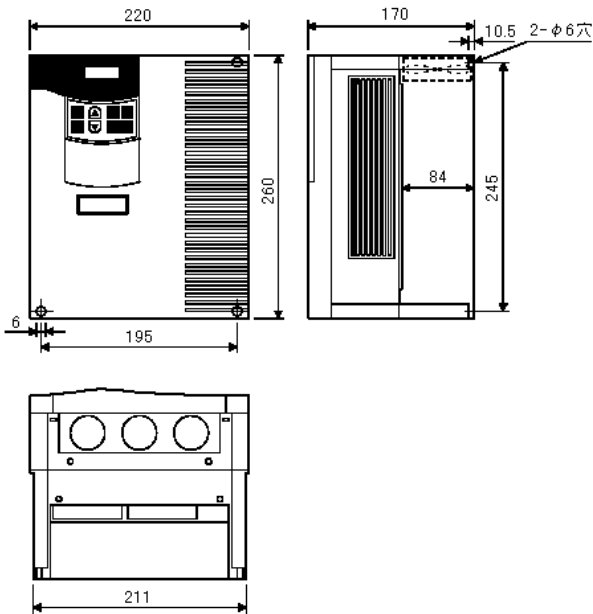
■FR-B3-(N)H400, 750, 1500, 2200, 3700 (A500 仕様)



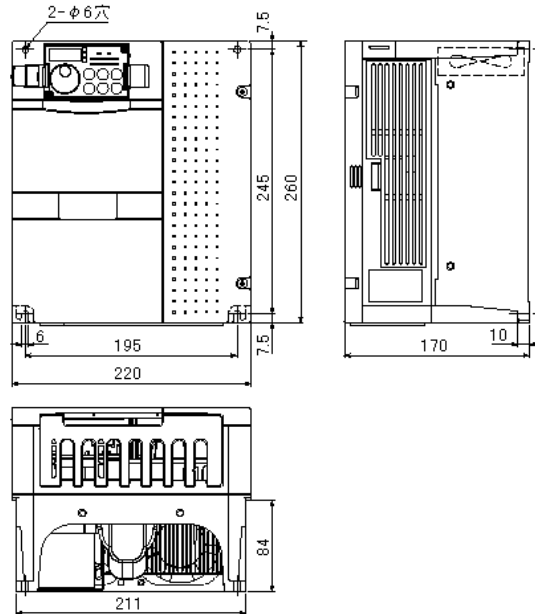
■FR-B3-(N)H400, 750, 1500, 2200, 3700 (A700 仕様)



■FR-B3-(N)H5.5K, 7.5K (A500 仕様)



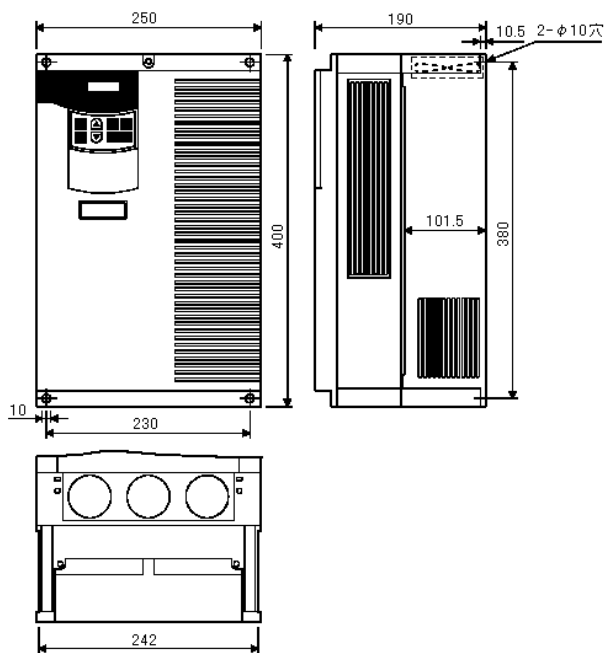
■FR-B3-(N)H5.5K, 7.5K (A700 仕様)



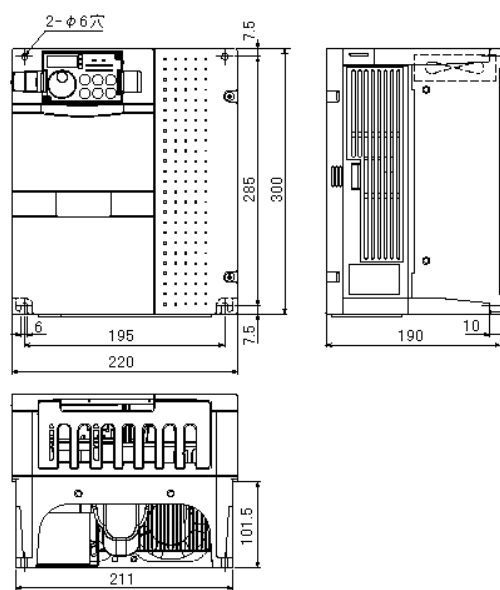


定トルクタイプFR-B3-(N)H□□ 400V クラス

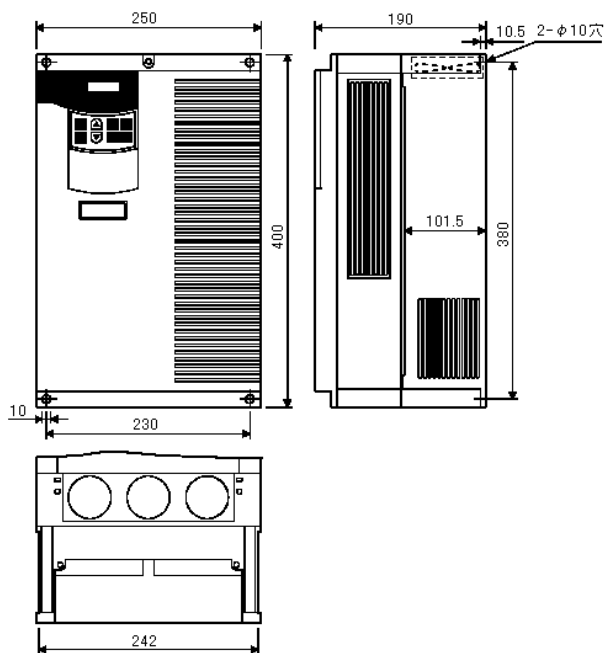
■FR-B3-(N)H11K, 15K (A500 仕様)



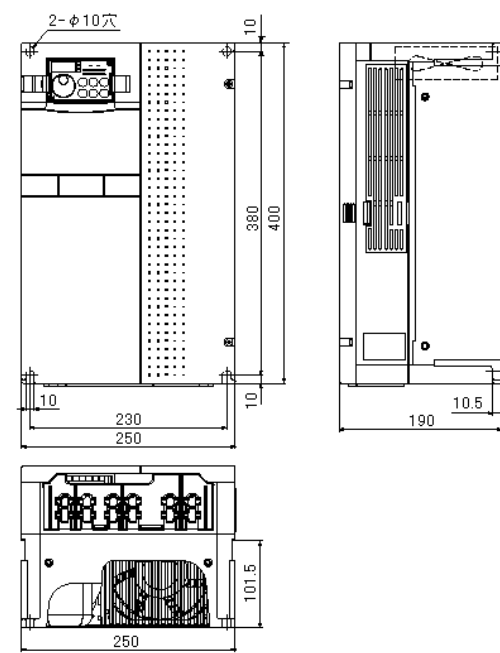
■FR-B3-(N)H11K, 15K (A700 仕様)



■FR-B3-(N)H18, 5K, 22K (A500 仕様)

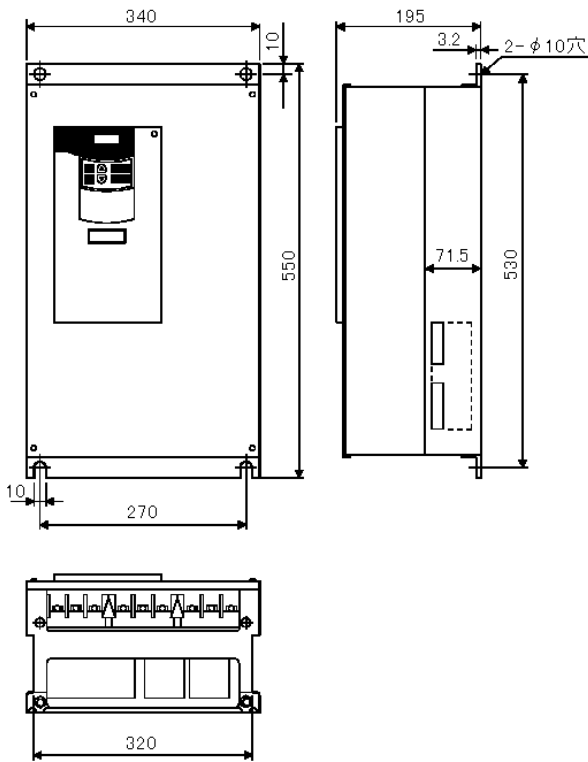


■FR-B3-(N)H18, 5K, 22K (A700 仕様)

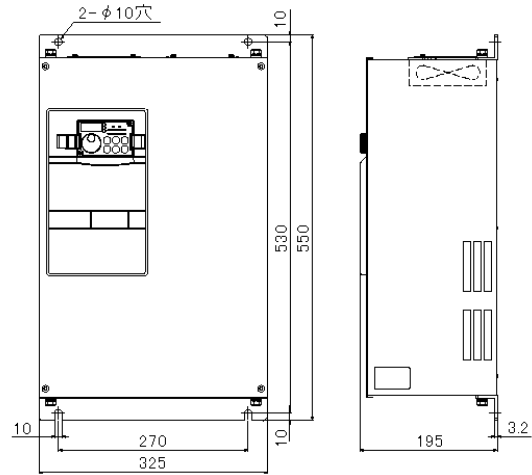


定トルクタイプFR-B3-(N)H□□ 400V クラス

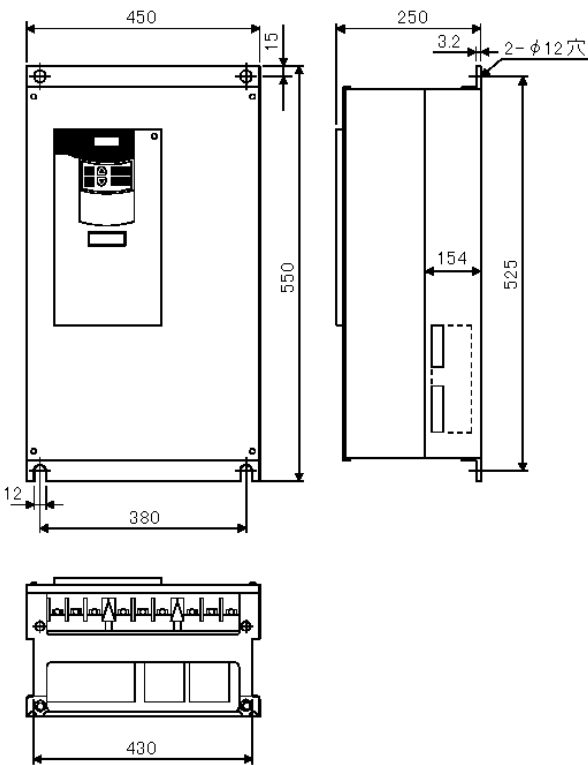
■FR-B3-(N)H30K(A500仕様)



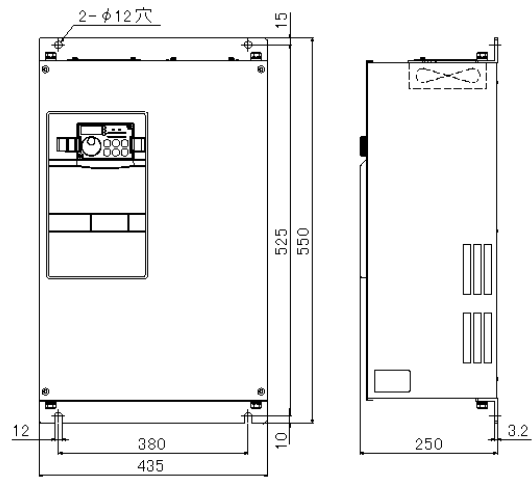
■FR-B3-(N)H30K(A700仕様)



■FR-B3-(N)H37K(A500仕様)



■FR-B3-(N)H37K(A700仕様)



## 2. 結線

基本的に端子名称が同じなので、名称にあわせて接続してください。

種類		FR-B, B3 (A500 仕様) 端子名称	FR-B, B3 (A700 仕様) 対応端子名称
主回路		R, S, T	R/L 1, S/L 2, T/L 3
		U, V, W	U, V, W
		R 1, S 1	R 1/L 1 1, S 1/L 2 1
		P/+, PR	P/+, PR
		P/+, N/-	P/+, N/-
		P/+, P 1	P/+, P 1
		PR, PX	PR, PX
		Ⓧ	Ⓧ
制御回路・入力信号	接点	STF	STF
		STR	STR
		STOP	STOP
		RH	RH
		RM	RM
		RL	RL
		JOG	JOG
		RT	RT
		AU	AU
		CS	CS
		MRS	MRS
		RES	RES
		SD	SD
		PC	PC
アナログ	周波数設定	10E	10E
		10	10
		2	2
		4	4
		1	1
		5	5
制御回路出力信号	接点	A, B, C	A1, B1, C1
	オープンコレクタ	RUN	RUN
		SU	SU
		OL	OL
		IPF	IPF
		FU	FU
		SE	SE
	パルス	FM	FM
アナログ	AM	AM	
通信	RS-485	PUコネクタ	PUコネクタ

端子サイズ

[主回路端子 : FREQROL-B 200V クラス]

FREQROL-B (A500 仕様)							FREQROL-B (A700 仕様)						
容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	PR	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR	⊕
750	M4	M4	M4	M4	M4	M4	750	M4	M4	M4	M4	M4	M4
1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4	1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4
2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4	2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4
3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4	3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4
5.5K	M5	M5	M5	M4	M5	M5	5.5K	M5	M5	M5	M4	M4	M5
7.5K	M5	M5	M5	M4	M5	M5	7.5K	M5	M5	M5	M4	M4	M5
11K	M5	M5	M5	M4	-	M5	11K	M5	M5	M5	M4	M5	M5
15K	M6	M6	M6	M4	-	M6	15K	M6	M6	M6	M4	M6	M6
22K	M8	M8	M8	M4	-	M6	22K	M8	M8	M8	M4	M8	M6
30K	M8	M8	M8	M4	-	M6	30K	M8	M8	M8	M4	-	M6
37K	M10	M10	M10	M4	-	M8	37K	M10	M10	M10	M4	-	M8
45K	M10	M10	M10	M4	-	M8	45K	M10	M10	M10	M4	-	M8

[主回路端子 : FREQROL-B 400V クラス]

FREQROL-B (A500 仕様)							FREQROL-B (A700 仕様)						
容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	PR	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR	⊕
750	M4	M4	M4	M4	M4	M4	750	M4	M4	M4	M4	M4	M4
1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4	1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4
2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4	2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4
3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4	3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4
7.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	7.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
15K	M6	M6	M6	M4	-	M6	15K	M5	M5	M5	M4	M5	M5
22K	M6	M6	M6	M4	-	M6	22K	M6	M6	M6	M4	M6	M6
37K	M8	M8	M8	M4	-	M8	37K	M8	M8	M4	M4	-	M8
55K	M8	M8	M8	M4	-	M8	55K	M8	M8	M10	M4	-	M8

[主回路端子 : FREQROL-B3-(N) 200V クラス]

FREQROL-B3-(N) (A500 仕様)							FREQROL-B3-(N) (A700 仕様)						
容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	PR	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR	⊕
400	M4	M4	M4	M4	M4	M4	750	M4	M4	M4	M4	M4	M4
750	M4	M4	M4	M4	M4	M4	750	M4	M4	M4	M4	M4	M4
1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4	1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4
2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4	2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4
3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4	3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4
5.5K	M5	M5	M5	M4	M5	M5	5.5K	M5	M5	M5	M4	M4	M5
7.5K	M5	M5	M5	M4	M5	M5	7.5K	M5	M5	M5	M4	M4	M5
11K	M5	M5	M5	M4	-	M5	11K	M5	M5	M5	M4	M5	M5
15K	M6	M6	M6	M4	-	M6	15K	M6	M6	M6	M4	M6	M6
18.5K	M8	M8	M8	M4	-	M6	18.5K	M8	M8	M8	M4	M8	M6
22K	M8	M8	M8	M4	-	M6	22K	M8	M8	M8	M4	M8	M6
30K	M8	M8	M8	M4	-	M6	30K	M8	M8	M8	M4	-	M6
37K	M10	M10	M10	M4	-	M8	37K	M10	M10	M10	M4	-	M8

[主回路端子：FREQROL-B3-(N) 400V クラス]

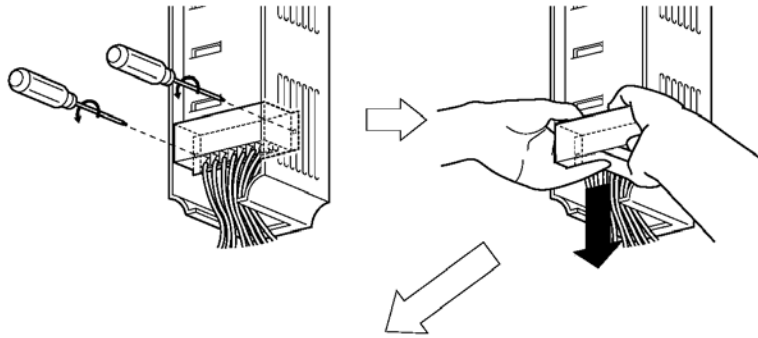
FREQROL-B3-(N)H (A500 仕様)							FREQROL-B3-(N)H (A700 仕様)						
容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	PR	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR	⊕
400	M4	M4	M4	M4	M4	M4	400	M4	M4	M4	M4	M4	M4
750	M4	M4	M4	M4	M4	M4	750	M4	M4	M4	M4	M4	M4
1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4	1500	M4	M4	M4	M4	M4	M4
2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4	2200	M4	M4	M4	M4	M4	M4
3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4	3700	M4	M4	M4	M4	M4	M4
5.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
7.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	7.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
11K	M6	M6	M6	M4	-	M6	11K	M5	M5	M5	M4	M5	M5
15K	M6	M6	M6	M4	-	M6	15K	M5	M5	M5	M4	M5	M5
18.5K	M6	M6	M6	M4	-	M6	18.5K	M6	M6	M6	M4	M6	M6
22K	M6	M6	M6	M4	-	M6	22K	M6	M6	M6	M4	M6	M6
30K	M8	M8	M8	M4	-	M8	30K	M6	M6	M6	M4	-	M6
37K	M8	M8	M8	M4	-	M8	37K	M8	M8	M8	M4	-	M8

〔制御回路端子台〕

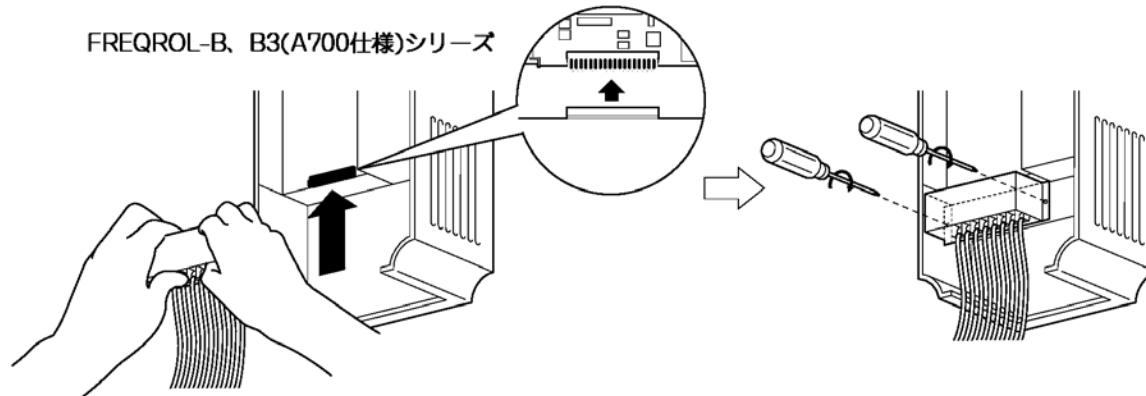
FR-B, B3 (A500 仕様)	FR-B, B3 (A700 仕様)
M3.5	M3.5
⊕ ネジ端子台	⊕ ネジ端子台

FR-B,B3(A500仕様)の制御端子台を外し、FR-B,B3(A500仕様)の制御端子台(制御端子台に配線されているケーブルはそのまま)をFR-B,B3(A700仕様)に取り付け可能です。ただし、FR-B,B3(A500仕様)の制御配線を制御端子台から外した場合は、FR-B,B3(A700仕様)の制御端子台を外さずに、同じ端子名に制御配線をそれぞれ配線してください。

FREQROL-B, B3(A500仕様)シリーズ



FREQROL-B, B3(A700仕様)シリーズ



\*A700仕様に特有のリレー出力2(A2,B2,C2)はA500仕様の端子台では使用できません。



### 3. パラメータ

パラメータ番号はほぼ同じですが、一部設定値等が異なる個所があります。下表を参考に設定してください。

**FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)におけるFREQROL- B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ一覧表**

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)から FREQROL- B,B3 シリーズ(A700 仕様)に置換える時の、パラメータ設定について以下に示します。  
 FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)での設定値が工場出荷値以外に設定されている場合に以下の表に従ってFREQROL- B,B3 シリーズ(A700 仕様)のパラメータを設定してください。  
 FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)での設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL- B,B3 シリーズ(A700 仕様)のパラメータを変更する必要はありません。

     のパラメータは、FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)と番号が異なります。

設定  
 ◎: FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)のパラメータをそのまま設定  
 △: FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)のパラメータを変更して設定  
 ×: FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)にて調整・設定

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)パラメータ一覧表						FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ						パラメータ設定について	
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
1	上限周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz	120Hz	1	上限周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz	120Hz/ 60Hz	◎	
2	下限周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0Hz		2	下限周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0Hz		◎	
4	3速設定(高速)	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	60Hz		4	3速設定(高速)	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		◎	
5	3速設定(中速)	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	30Hz		5	3速設定(中速)	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	30Hz		◎	
6	3速設定(低速)	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	10Hz		6	3速設定(低速)	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	10Hz		◎	
7	加速時間	0~3600s/0~360s		5s/15s		7	加速時間	0~3600s/0~360s		5s/15s		◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意
8	減速時間	0~3600s/0~360s		5s/15s		8	減速時間	0~3600s/0~360s		5s/15s		◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意
9	電子サーマル	0~500A		定格出力電流		9	電子サーマル	0~500A/0~3600A		定格出力電流		◎	モータ定格電流を設定
10	直流制動動作周波数	-	0~120Hz, 9999	-	3Hz	10	直流制動動作周波数	-	0~120Hz, 9999	-	3Hz	◎	
11	直流制動動作時間	0,0.5s	0~10s,8888	0.5s		11	直流制動動作時間	0,0.5s	0~10s,8888	0.5s		◎	
12	直流制動電圧	-	0~30%	-	4%/ 2%	12	直流制動動作電圧	-	0~30%	-	4%/ 2%/ 1%	△	A500 仕様での設定値と同じ値を設定してください。 初期値が変更されている容量がありますので注意してください。
13	始動周波数	0~60Hz		0.5Hz		13	始動周波数	0~60Hz		0.5Hz		◎	
15	JOG 周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	5Hz		15	JOG 周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	5Hz		◎	
16	JOG 加減速時間	0~3600s/0~360s		0.5s		16	JOG 加減速時間	0~3600s/0~360s		0.5s		◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意
17	MRS 入力選択	0,2		0		17	MRS 入力選択	0,2,4		0		◎	
20	加減速基準周波数	1~120Hz/ 1~60Hz	1~400Hz	60Hz		20	加減速基準周波数	1~120Hz/ 1~60Hz	1~120Hz	60Hz		◎	
21	加減速時間単位	0,1		0		21	加減速時間単位	0,1		0		◎	

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)パラメータ一覧表					FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
22	ストール防止動作レベル	0~200%,9999		150%		22	ストール防止動作レベル	0~400%		150%		◎	A700 仕様では「9999」は設定できません。
23	倍速時ストール防止動作レベル補正係数	0~200%,9999		9999		23	倍速時ストール防止動作レベル補正係数	0~200%,9999		9999		◎	
24	多段速設定(4速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		24	多段速設定(4速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
25	多段速設定(5速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		25	多段速設定(5速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
26	多段速設定(6速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		26	多段速設定(6速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
27	多段速設定(7速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		27	多段速設定(7速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
28	多段速入力補正	0,1		0		28	多段速入力補正	0,1		0		◎	
29	加減速パターン	0,1,2,3		0		29	加減速パターン	0~5		0		◎	
30	回生機能選択	-	0,1,2	-	0	30	回生機能選択	0,1/0,1,2	0,1	0		△	FREQROL-B3(A700 仕様)では「2」は設定できません。
31	周波数ジャンプ 1A	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		31	周波数ジャンプ 1A	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
32	周波数ジャンプ 1B	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		32	周波数ジャンプ 1B	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
33	周波数ジャンプ 2A	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		33	周波数ジャンプ 2A	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
34	周波数ジャンプ 2B	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		34	周波数ジャンプ 2B	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
35	周波数ジャンプ 3A	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		35	周波数ジャンプ 3A	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
36	周波数ジャンプ 3B	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		36	周波数ジャンプ 3B	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
37	回転速度表示	0,1~9998		0		37	回転速度表示	0,1~9998		0		◎	
41	周波数到達動作幅	0~100%		10%		41	周波数到達動作幅	0~100%		10%		◎	
42	出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	6Hz		42	出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	6Hz		◎	
43	逆転時出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		43	逆転時出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
44	第2加減速時間	0~3600s/0~360s		5s		44	第2加減速時間	0~3600s/0~360s		5s		◎	
45	第2減速時間	0~3600s/0~360s,9999		9999		45	第2減速時間	0~3600s/0~360s,9999		9999		◎	
48	第2ストール防止動作電流	0~200%		150%		48	第2ストール防止動作電流	0~220%		150%		◎	
49	第2ストール防止動作周波数	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	0Hz		49	第2ストール防止動作周波数	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	0Hz		◎	
50	第2出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	30Hz		50	第2出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	30Hz		◎	

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)パラメータ一覧表					FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
52	DU/PU メイン表示データ選択	0~20,22,23,24,25,100		0		52	DU/PU メイン表示データ選択	0,5,6,8~14,17 ~20,22~25,52 ~57,100	0,5~14,17 ~20,22~25, 34,52~57,100	0		◎	
53	PU レベル表示データ選択	0~3,5~14,17,18		1		-	-	-	-	-		×	A700 仕様では本機能は削除されました。
54	FM 端子機能選択	1~3,5~14,17,18,21		1		54	FM 端子機能選択	1~3,5,6,8~14, 17,18,21,24,50, 52,53	1~3,5~14,17, 18,21,24,34,50, 52,53	1		◎	
55	周波数モニタ基準	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	60Hz		55	周波数モニタ基準	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		◎	
56	電流モニタ基準	0~500A		定格出力電流		56	電流モニタ基準	0~500/0~3600A		定格出力電流		◎	
57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999		9999		57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999 0,0.1~30s,9999	9999		◎		
58	再始動立上り時間	0~60s		1.0s		58	再始動立上り時間	0~60s		1.0s		◎	
59	遠隔設定機能選択	0,1,2		0		59	遠隔設定機能選択	0,1,2,3		0		◎	
60	インテリジェントモード選択	-	0~8	-	0	292	オートマチック加減速	-	0,1,3,7,8,11	-	0	△	A700 仕様では最短加減速モード、最適加減速モード、昇降機モード、ブレーキシーケンスモードが削除されました。
61	基準電流	-	0~500A,9999	-	9999	61	基準電流	-	0~500A,9999	-	9999	◎	
62	加速時電流基準値	-	0~200%,9999	-	9999	62	加速時電流基準値	-	0~220%,9999	-	9999	◎	
63	減速時電流基準値	-	0~200%,9999	-	9999	63	減速時電流基準値	-	0~220%,9999	-	9999	◎	
65	リトライ選択	0~5		0		65	リトライ選択	0~5		0		◎	
66	ストール防止動作低減開始周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	60Hz		66	ストール防止動作低減開始周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		◎	
67	アラーム発生時リトライ回数	0~10,101~110		0		67	アラーム発生時リトライ回数	0~10,101~110		0		◎	
68	リトライ実行待ち時間	0~10s		1s		68	リトライ実行待ち時間	0~10s		1s		◎	
69	リトライ実行回数表示消去	0		0		69	リトライ実行回数表示消去	0		0		◎	
70	特殊回生ブレーキ使用率	-	0~15%/0~30% 0%	-	0%	70	特殊回生ブレーキ使用率	0~10%	-	0%	-	△	
71	適用モータ	0,1	0~8,13~18, 20,23,24	0		71	適用モータ	0,1	-	0	-	△	
73	0~5V,0~10V 選択	0~5,10~15		1		73	アナログ入力選択	0~7,17~17		1		◎	
74	フィルタ時定数	0~8		1		74	フィルタ時定数	0~8		1		◎	
75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3,14~17		14		75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3,14~17		14		◎	
76	アラームコード出力選択	0,1,2,3		0		76	アラームコード出力選択	0,1,2		0		△	A700 仕様では 3(プログラム運転中の出力設定)の設定はできません。
77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2		0		77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2		0		◎	
78	逆転防止選択	0,1,2		0		78	逆転防止選択	0,1,2		0		◎	
79	運転モード選択	0~8		0		79	運転モード選択	0,1,2,3,4,6,7		0		△	A 500 仕様で 8 を設定していた場合、A 700 仕様では 0 を設定してください。

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)パラメータ一覧表						FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ						パラメータ設定について	
機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
80	モータ容量	-	0.4~55kW, 9999	-	9999	80	モータ容量	-	インバータ容量	-	インバータ 容量	◎	
81	モータ極数	-	2,4,6,12,14,16, 9999	-	9999	81	モータ極数	-	4	-	4	×	A700 仕様では設定値を 4 以外にすることはできません。
82	モータ励磁電流	-	0~,9999	-	9999	82	モータ励磁電流	-	読出しのみ可	-	9999	×	
83	モータ定格電圧	-	0~1000V	-	200/ 400V	83	モータ定格電圧	-	0~1000V	-	200/ 400V	◎	
84	モータ定格周波数	-	50~120Hz	-	60Hz	84	モータ定格周波数	-	50~120Hz	-	60Hz	◎	
89	速度制御ゲイン	-	0~200.0%,	-	100%	89	速度制御ゲイン	-	0~200%,9999	-	9999	◎	
90	モータ定数(R1)	-	0~,9999	-	9999	90	モータ定数(R1)	-	読出しのみ可	-	9999	×	FREQROL-B3 シリーズの場合はモータを回転するモードで オフラインオートチューニングを実施して、アドバンスド磁束 ベクトル制御で使用してください。
91	モータ定数(R2)	-	0~,9999	-	9999	91	モータ定数(R2)	-		-	9999	×	
92	モータ定数(L1)	-	0~,9999	-	9999	92	モータ定数(L1)	-		-	9999	×	
93	モータ定数(L2)	-	0~,9999	-	9999	93	モータ定数(L2)	-		-	9999	×	
94	モータ定数(X)	-	0~,9999	-	9999	94	モータ定数(X)	-		-	9999	×	
96	オートチューニング設 定/状態	-	0,1,101	-	0	96	オートチューニング設 定/状態	-	0,1,101	-	0	×	
110	第 3 加速時間	0~3600s/0~360s,9999		9999		110	第 3 加速時間	0~3600s/0~360s,9999		9999		◎	
111	第 3 減速時間	0~3600s/0~360s,9999		9999		111	第 3 減速時間	0~3600s/0~360s,9999		9999		◎	
114	第 3 ストール防止動作 時間	0~200%		150%		114	第 3 ストール防止動作 時間	0~220%		150%		◎	
115	第 3 ストール防止動作 周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	0		115	第 3 ストール防止動作 周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0		◎	
116	第 3 出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~400Hz,9999	9999		116	第 3 出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz	△		A700 仕様では初期値を 60 Hzに変更
117	通信局番	0~31		0		117	通信局番	0~31		0		◎	
118	通信速度	48,96,192		192		118	通信速度	48,96,192,384		192		◎	
119	ストップビット長/データ 長	0,1,10,11		1		119	ストップビット長/データ 長	0,1,10,11		1		◎	
120	パリティチェック有無	0,1,2		2		120	パリティチェック有無	0,1,2		2		◎	
121	交信リトライ回数	0~10,9999		1		121	交信リトライ回数	0~10,9999		1		◎	
122	交信チェック時間間隔	0,0.1~999.8s,9999		0		122	交信チェック時間間隔	0,0.1~999.8s,9999		9999		◎	
123	待ち時間設定	0~150ms,9999		9999		123	待ち時間設定	0~150ms,9999		9999		◎	
124	CR・LF 有無選択	0,1,2		1		124	CR・LF 有無選択	0,1,2		1		◎	
128	PID 動作選択	10,11,20,21		10		128	PID 動作選択	10,11,20,21,50,51,60,61		10		◎	
129	PID 比例帯	0.1~1000%,9999		100%		129	PID 比例帯	0.1~1000%,9999		100%		◎	
130	PID 積分時間	0.1~3600s,9999		1s		130	PID 積分時間	0.1~3600s,9999		1s		◎	
131	上限リミット	0~100%,9999		9999		131	上限リミット	0~100%,9999		9999		◎	
132	下限リミット	0~100%,9999		9999		132	下限リミット	0~100%,9999		9999		◎	
133	PU 運転時の PID 動作 目標値	0~100%		0%		133	PID 動作目標値	0~100%		0%		◎	
134	PID 微分時間	0.01~10.00s,9999		9999		134	PID 微分時間	0.01~10.00s,9999		9999		◎	

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)パラメータ一覧表					FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
140	バックラッシュ加速時 中断周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	1.00Hz		140	バックラッシュ加速時中 断周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	1.00Hz		◎	
141	バックラッシュ加速時 中断時間	0~360s		0.5s		141	バックラッシュ加速時中 断時間	0~360s		0.5s		◎	
142	バックラッシュ減速時 中断周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz	1.00Hz		142	バックラッシュ減速時中 断周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	1.00Hz		◎	
143	バックラッシュ減速時 中断時間	0~360s		0.5s		143	バックラッシュ減速時中 断時間	0~360s		0.5s		◎	
144	回転速度設定切替	0,2,4,6,8,10,102,104,106,108,110		4		144	回転速度設定切替	0,2,4,6,8,10,102,104,106,108,110		4		◎	
148	入力 0V 時のストール 防止レベル	0~200%		150%		148	入力 0V 時のストール 防止レベル	0~220%		150%		◎	
149	入力 10V 時のストール 防止レベル	0~200%		200%		149	入力 10V 時のストール 防止レベル	0~220%		200%		◎	
150	出力電流検出レベル	0~200%		150%		150	出力電流検出レベル	0~220%		150%		◎	
151	出力電流検出時間	0~10s		0		151	出力電流検出時間	0~10s		0		◎	
152	ゼロ電流検出レベル	0~200.0%		5.0%		152	ゼロ電流検出レベル	0~220%		5.0%		◎	
153	ゼロ電流検出時間	0~1s		0.5s		153	ゼロ電流検出時間	0~1s		0.5s		◎	
154	ストール防止動作中の 電圧低減選択	0,1		1		154	ストール防止動作中の 電圧低減選択	0,1		1		◎	
155	RT 信号反映タイミング 選択	0,10		0		155	RT 信号反映タイミング 選択	0,10		0		◎	
156	ストール防止動作選択	0~31,100,101		0		156	ストール防止動作選択	0~31,100,101		0		◎	
157	OL 信号出力タイマ	0~25s,9999		0		157	OL 信号出力タイマ	0~25s,9999		0		◎	
160	ユーザグループ読出選 択	0,1,10,11		0		160	ユーザグループ読出選 択	0,1,9999		0		△	A700 仕様では設定値 10,11(ユーザグループ 2)は削除されまし た。
162	瞬停再始動動作選択	0,1		0		162	瞬停再始動動作選択	0,1,2,10,11,12		0		◎	
163	再始動第 1 立上り時間	0~20s		0s		163	再始動第 1 立上り時間	0~20s		0s		◎	
164	再始動第 1 立上り電圧	0~100%		0%		164	再始動第 1 立上り電圧	0~100%		0%		◎	
165	再始動ストール防止動 作レベル	0~200%		150%		165	再始動ストール防止動 作レベル	0~220%		150%		◎	
170	積算電力計クリア	0		0		170	積算電力計クリア	0,10,9999		9999		◎	
171	実稼働時間計クリア	0		0		171	実稼働時間計クリア	0,9999		0		◎	
173	ユーザグループ 1 登録	0~999		0		173	ユーザグループ 1 登録	0~999		9999		◎	
174	ユーザグループ 1 削除	0~999,9999		0		174	ユーザグループ 1 削除	0~999,9999		9999		◎	
175	ユーザグループ 2 登録	0~999		0		-	-	-		-		×	A700 仕様ではユーザグループ 2 は削除されました。
176	ユーザグループ 2 削除	0~999,9999		0		-	-	-		-		×	A700 仕様ではユーザグループ 2 は削除されました。

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)パラメータ一覧表					FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
180	RL 端子機能選択	0~99,9999		0		180	RL 端子機能選択	0~12,14,16,19,	0~9,12~16,	0		◎	
181	RM 端子機能選択	0~99,9999		1		181	RM 端子機能選択	20,22,24,25,62,	19,20,22,24,25,62	1		◎	
182	RH 端子機能選択	0~99,9999		2		182	RH 端子機能選択	64~67,9999	,64~67,9999	2		◎	
183	RT 端子機能選択	0~99,9999		3		183	RT 端子機能選択			3		◎	
184	AU 端子機能選択	0~99,9999		4		184	AU 端子機能選択	0~12,14,16,19,	0~9,12~16,	4		◎	
185	JOG 端子機能選択	0~99,9999		5		185	JOG 端子機能選択	20,22,24,25,	19,20,22,24,25,62	5		◎	
186	CS 端子機能選択	0~99,9999		6		186	CS 端子機能選択	62,~67,9999	~67,9999	6		◎	
190	RUN 端子機能選択	0~199,9999		0		190	RUN 端子機能選択	0~12,14,16,19,	0~9,12~16,	0		◎	
191	SU 端子機能選択	0~199,9999		1		191	SU 端子機能選択	20,22,24,25,62,	19,20,22,24,25,62	1		◎	
192	IPF 端子機能選択	0~199,9999		2		192	IPF 端子機能選択	64~67,9999	,64~67,9999	2		◎	
193	OL 端子機能選択	0~199,9999		3		193	OL 端子機能選択	0~8,10~20,25~	0~6,8,10~16,	3		◎	
194	FU 端子機能選択	0~199,9999		4		194	FU 端子機能選択	28,30~36,39,	20,25~28,34,35	4		◎	
195	A,B,C 端子機能選択	0~199,9999		99		195	A,B,C 端子機能選択	41~47,64,70,84,	45~47,64,70, 90	99		◎	
199	ユーザ初期設定	0~999,9999		0		-	-	85,90~99,100~	~99,100~106,	-		×	A700 仕様では本機能は削除されました。
200	プログラム運転分秒選択	0,2 分秒 1,3 時分		0		-	-	108,110~116,	108,110~116,	-		×	A700 仕様では本機能は削除されました。
201 ~ 210	プログラムセット 1 1~10	0~2: 回転方向	0~2: 回転方向	0		-	-	120,125~128,	120,125~128,	-		×	A700 仕様では本機能は削除されました。
		0~120Hz/ 0~60Hz,9999 :周波数	0~400Hz,9999 :周波数	9999				130~136,139,	134,141~147,	-			
		0~99,59: 時間	0~99,59: 時間	0				141~147,164,	164,170,190	-			
211 ~ 220	プログラムセット 2 11~20	0~2: 回転方向	0~2: 回転方向	0		-	-	170,184,185,	~199,9999	-		×	A700 仕様では本機能は削除されました。
		0~120Hz/ 0~60Hz,9999 :周波数	0~400Hz,9999 :周波数	9999				190~199,9999	~199,9999	-			
		0~99,59: 時間	0~99,59: 時間	0						-			
221 ~ 230	プログラムセット 3 21~30	0~2: 回転方向	0~2: 回転方向	0		-	-			-		×	A700 仕様では本機能は削除されました。
		0~120Hz/ 0~60Hz,9999 :周波数	0~400Hz,9999 :周波数	9999						-			
		0~99,59: 時間	0~99,59: 時間	0						-			

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500 仕様)パラメーター一覧表					FREQROL-B,B3 シリーズ(A700 仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
231	タイマセット	0~99,59		0		-	-	-	-	-	-	×	A700 仕様では本機能は削除されました。
232	多段速設定(8速)	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz,9999	9999		232	多段速設定(8速)	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
233	多段速設定(9速)			9999		233	多段速設定(9速)			9999		◎	
234	多段速設定(10速)			9999		234	多段速設定(10速)			9999		◎	
235	多段速設定(11速)			9999		235	多段速設定(11速)			9999		◎	
236	多段速設定(12速)			9999		236	多段速設定(12速)			9999		◎	
237	多段速設定(13速)			9999		237	多段速設定(13速)			9999		◎	
238	多段速設定(14速)			9999		238	多段速設定(14速)			9999		◎	
239	多段速設定(15速)	9999		239	多段速設定(15速)	9999		◎					
240	Soft-PWM 設定	-	0,1	-	1	-	-	-	-	-	-	×	A700 仕様では本設定は削除されました。
244	冷却ファン動作選択	0,1		0		244	冷却ファン動作選択	0,1		1		△	A700 仕様では初期値が 1 に変更されました。
250	停止選択	0~100s,9999		9999		250	停止選択	0~100s,1000~1100s,8888,9999		9999		◎	
251	出力欠相保護選択	0,1		1		251	出力欠相保護選択	0,1		1		◎	
252	オーバーライドバイアス	0~200%		50%		252	オーバーライドバイアス	0~200%		50%		◎	
253	オーバーライドゲイン	0~200%		150%		253	オーバーライドゲイン	0~200%		150%		◎	
261	停電停止選択	0,1		0		261	停電停止選択	0,1,2,11,12		0		◎	
262	減速開始時減算周波数	0~20Hz		3Hz		262	減速開始時減算周波数	0~20Hz		3Hz		◎	
263	減算処理開始周波数	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	60Hz		263	減算処理開始周波数	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	60Hz		◎	
264	停電時減速時間 1	0~3600s/0~360s		5s		264	停電時減速時間 1	0~3600s/0~360s		5s		◎	
265	停電時減速時間 2	0~3600s/0~360s,9999		9999		265	停電時減速時間 2	0~3600s/0~360s,9999		9999		◎	
266	停電時減速時間切替周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz,9999	60Hz		266	停電時減速時間切替周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz,9999	60Hz		◎	
270	あて止め、負荷トルク高速周波数制御選択	0,2		0,1,2,3		270	あて止め、負荷トルク高速周波数制御選択	0,2		0,1,2,3		◎	
271	高速設定上限電流値	0~200%		50%		271	高速設定上限電流値	0~200%		50%		◎	
272	中速設定上限電流値	0~200%		100%		272	中速設定上限電流値	0~200%		100%		◎	
273	電流平均化範囲	0~120Hz/ 0~60Hz	0~400Hz,9999	9999		273	電流平均化範囲	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		◎	
274	電流平均フィルタ定数	1~4000		16		274	電流平均フィルタ定数	1~4000		16		◎	
275	あて止め時励磁電流低速倍率	-	0~1000%,9999	-	9999	275	あて止め時励磁電流低速倍率	-	0~1000%,9999	-	9999	◎	
278	ブレーキ開放周波数	-	0~30Hz	-	3Hz	278	ブレーキ開放周波数	-	0~30Hz	-	3Hz	◎	
279	ブレーキ開放電流	-	0~200%	-	130%	279	ブレーキ開放電流	-	0~200%	-	130%	◎	
280	ブレーキ開放電流検出時間	-	0~2s	-	0.3s	280	ブレーキ開放電流検出時間	-	0~2s	-	0.3s	◎	
281	始動時ブレーキ動作時間	-	0~5s	-	0.3s	281	始動時ブレーキ動作時間	-	0~5s	-	0.3s	◎	
282	ブレーキ動作周波数	-	0~30Hz	-	6Hz	282	ブレーキ動作周波数	-	0~30Hz	-	6Hz	◎	
283	停止時ブレーキ動作時間	-	0~5s	-	0.3s	283	停止時ブレーキ動作時間	-	0~5s	-	0.3s	◎	
284	減速度検出機能選択	-	0,1	-	0	284	減速度検出機能選択	-	0,1	-	0	◎	
285	オーバースピード検出周波数	-	0~30Hz,9999	-	9999	285	オーバースピード検出周波数	-	0~30Hz,9999	-	9999	◎	

FREQROL-B,B3 シリーズ(A500仕様)パラメータ一覧表						FREQROL-B,B3 シリーズ(A700仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について		
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
286	ドループゲイン	-	0~100%	-	0%	286	ドループゲイン	-	0~100%	-	0%	◎	
287	ドループフィルタ時定数	-	0.00~1.00s	-	0.3s	287	ドループフィルタ時定数	-	0.00~1.00s	-	0.3s	◎	
342	E2PROM 書込み有無選択	-	0,1	-	0	342	通信 E2PROM 書込み有無選択	0,1		0		◎	
503	コンデンサ寿命タイマ	-	-	-	-	503	メンテナンスタイマ	0(1~9998)		0		◎	
504	コンデンサ寿命警報出力設定時間	-	0~9998,(9999)	-	876	504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998,9999		9999		△	
611	再始動時加速時間	-	0~3600s,9998	-	5.0s	611	再始動時加速時間	0~3600s,9999		5s/15s		◎	
900	FM 端子校正	-		-		C0 (900)	FM 端子校正	-		-		×	校正方法が違います。
901	AM 端子校正	-		-		C1 (901)	AM 端子校正	-		-		×	校正方法が違います。
902	周波数設定電圧バイアス	0~10V	0~60Hz	0V	0Hz	C2 (902)	端子 2 周波数設定バイアス周波数	1~120Hz/ 1~60Hz	0~120Hz	0Hz		×	校正方法が違います。
						C3 (902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%		0%			
903	周波数設定電圧ゲイン	0~10V	0~10V	5V	60Hz	125 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	1~120Hz/ 1~60Hz	0~120Hz	60Hz		×	校正方法が違います。
						C4 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%		100%			
904	周波数設定電流バイアス	0~20mA	0~60Hz	4mA	0Hz	C5 (904)	端子 4 波数設定バイアス周波数	1~120Hz/ 1~60Hz	0~120Hz	0Hz		×	校正方法が違います。
						C6 (904)	端子 4 波数設定バイアス	0~300%		20%			
905	周波数設定電流ゲイン	0~20mA	0~20mA	20mA	60Hz	126 (905)	端子 4 波数設定ゲイン周波数	1~120Hz/ 1~60Hz	0~120Hz	60Hz		×	校正方法が違います。
						C7 (905)	端子 4 波数設定ゲイン	0~300%		100%			
990	PU ブザー音制御	0,1		1		990	PU ブザー音制御	0,1		1		◎	



## 4. オプション

FREQROL-B,B3(A500仕様)シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-B,B3(A700仕様)シリーズに置き換えますと以下のようになります。

名称		オプション形式	
		FREQROL-B, B3 (A500仕様)の場合	FREQROL-B, B3 (A700仕様)の場合
内蔵形	12ビットデジタル入力	FR-A5AX	FR-A7AX (16ビット)
	デジタル出力 増設アナログ出力	FR-A5AY	FR-A7AY
	リレー出力	FR-A5AR	FR-A7AR
	リセット PLG パルス列入力	FR-A5AP	FR-A7AP (パルス列入力は本体に内蔵)
	計算機リンク	FR-A5NR	インバータ本体に内蔵 (RS-485端子、リレー出力2点)
	Profibus-DP	FR-A5NP	FR-A7NP
	Device Net	FR-A5ND	FR-A7ND
	CC-Link	FR-A5NC	FR-A7NC
	Modbus Plus	FR-A5NM	—
別置形	パラメータユニット	FR-PU04	パラメータコピーなど一部制約があります。
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CB201, 203, 205	流用できます
	冷却ファン外出しアタッチメント	FR-A5CN、MT-A5CN	—
	全閉鎖構造仕様アタッチメント	FR-A5CV	—
	電線管接続用アタッチメント	FR-A5FN	—
	取付互換アタッチメント	FR-AAT	FR-AAT
	EMC 指令対応ノイズフィルタ	SF□□	インバータ本体に内蔵 (EN61800-3 2ndEnvironment に対応)、 SF□□
	力率改善用 DC リアクトル	FR-BEL-(H)	流用できます
	力率改善用 AC リアクトル	FR-BAL-(H)	流用できます
	ラジオノイズフィルタ	FR-BIF-(H)	流用できます
	ラインノイズフィルタ	FR-BSF01、FR-BLF	流用できます
	BU形ブレーキユニット	BU1500~15K、H7.5K~30K	流用できます
	ブレーキユニット	FR-BU-(H)	流用できます
	抵抗器ユニット	FR-BR-(H)	流用できます
FR-RC形電源回生コンバータ	FR-RC-(H)	流用できます	
FR-HC形高力率コンバータ	FR-HC-(H)	使用不可	
FR-CV形電源回生共通コンバータ	FR-CV-(H) 7.5K(-AT)~55K	使用不可	
FR-CV用専用別置きリアクトル	FR-CVL-(H) 7.5K~55K	使用不可	
操作・設定箱	周波数計付操作箱	FR-AX	流用できます
	連動設定操作箱	FR-AL	流用できます
	3速設定操作箱	FR-AT	流用できます
	遠隔設定箱	FR-FK	流用できます
	比率設定箱	FR-FH	流用できます
	追従設定箱	FR-FP	流用できます
	主速設定箱	FR-FG	流用できます
	傾斜信号箱	FR-FC	流用できます
	変位検出箱	FR-FD	流用できます
	ブリアンプ箱	FR-FA	流用できます
その他	指速発電機	QVAH-10	流用できます
	変位検出器	YVGC-500W-NS	流用できます
	周波数設定器	WA2W 1kΩ	流用できます
	周波数計	YM206NRI 1mA	流用できます
	目盛校正抵抗器	RV24YN 10kΩ	流用できます

5. FR-B, B3 (A500 仕様) シリーズとFR-B, B3 (A700 仕様) シリーズとの主な相違点

項目		FR-B,B3(A500 仕様)	FR-B,B3(A700 仕様)
機種	200V クラス	FR-B-750~45K (12 機種) FR-B3-(N)-400~37K (13 機種)	FR-B-750~75K (14 機種) FR-B3-(N)-400~37K (13 機種)
	400V クラス	FR-B-750~55K (11 機種) FR-B3-(N)-H400~37K (13 機種)	FR-B-750~110K (12 機種) FR-B3-(N)-H400~37K (13 機種)
制御方式		高キャリア周波数PWM V/F制御：FR-B-□□ アドバンスト磁束ベクトル制御：FR-B3-(N)-□□	高キャリア周波数PWM V/F制御：FR-B-□□ アドバンスト磁束ベクトル制御：FR-B3-(N)-□□
過負荷耐量		150% 60 秒、200% 0.5 秒 (反限時特性)	150% 60 秒、200% 3 秒 (反限時特性)
出力周波数		0.2~400Hz	0.2~400Hz
周波数 設定信号	アナログ入力	端子 2：DC0~5V、0~10V (電圧入力のみ) 端子 1：0~±5V、0~±10V 選択可能 端子 4：4~20mA (電流入力のみ)	端子 2、4：DC0~5V、0~10V、4~20mA 選択可能 端子 1：0~±5V、0~±10V 選択可能
	デジタル入力	操作パネル、パラメータユニットより入力 およびBCD3 桁または 12bit バイナリ入力 (オプション FR-A5AX 使用時)	操作パネルの M ダイヤル、パラメータユニットより 入力 および BCD4 桁または 16bit バイナリ入力 (オプション FR-A7AX 使用時)
周波数 設定 分解能	アナログ入力	0.015Hz/0~60Hz (端子 2：12bit/0~10V) 0.03Hz/0~60Hz (端子 2：11bit/0~5V、 端子 4：11bit/0~20mA、 端子 1：11bit/-10V~+10V) 0.06Hz/0~60Hz (端子 1：10bit/-5~+5V)	0.015Hz/0~60Hz (端子 2、4：12bit/0~10V) 0.03Hz/0~60Hz (端子 2、4：11bit/0~5V、0~20mA、 端子 1：11bit/-10V~+10V) 0.06Hz/0~60Hz (端子 1：10bit/-5V~+5V)
	端子機能		<追加機能> PTC サーミスタ選択 (PTC)、PID 正逆動作切換え (X64)、PU-NET 運転切換え (X65)、指令権切換 (X67)
入力 信号	端子機能選択	Pr.180~186 (入力端子機能選択)	Pr.178 (STF)、Pr.179 (STR)、Pr.187(MRS)、Pr.188 (STOP)、Pr.189 (RES) を追加
	パルス列入力	100kpps (オプション FR-A5AP 必要)	100kpps (端子 JOG)
運転機能		①瞬停再始動運転 (周波数サーチ機能選択)	①瞬停時運転継続機能追加 ③PID 制御に以下の機能を追加 PID 出力遮断、PID 自動切換、測定値入力 (電流 入力、電圧入力選択可能)、正動作・逆動作切換 ④運転モード選択に以下の機能を追加 NET モード操作権、PU モード操作権 ⑤回生回避機能追加 ⑦プログラム運転削除
出力 信号	端子機能		<追加機能> 低速出力 (LS)、トルク検出 (TU)、インバータ運 転中及び起動指令 ON (RUN3)、停電減速中 (Y46)、 PID 制御動作中 (PID)、リトライ中 (Y64)、PID 出力中断中 (SLEEP)、寿命警報 (Y90)、異常出力 3 (Y91)、省電力平均値更新タイミング (Y92)、異 常出力 2 (ALM2)、メンテナンスタイマ警報信号 (Y95)、リモート出力 (REM)、軽故障出力 2(ER)
		プログラムモード (PRG)、過速度検出(Y29)	<削除機能>
	端子機能選 択	Pr.190~195 (出力端子機能選択)	Pr.196 (ABC2) を追加
	パルス列出 力	—	50kpps (端子 FM)
	表示計用 出力信号		<追加機能> モータ負荷率、モータ出力、省電力効果、PID 目標 値、PID 測定値、PID 偏差

項目		FR-B,B3(A500 仕様)	FR-B,B3(A700 仕様)
保護・警報機能			<追加機能> 入力欠相、PTC サーミスタ動作、パラメータ記憶素子異常、出力電流検出値オーバー、突入電流抑制回路異常、通信異常、アナログ入力異常、内部回路異常、USB 通信異常、反転減速異常、エンコーダフェーズエラー、メンテナンスタイマ警報、パラメータ書込みエラー、コピー操作エラー、操作パネルロック、パラメータコピー
操作 パネル	標準装備	操作パネル FR-DU04 を標準装備 (キーによる設定)	操作パネル FR-DU07 を標準装備 (Mダイヤルによる簡単設定)
	オプション	パラメータユニット FR-PU04 はオプション	パラメータユニット (FR-PU04/FR-PU07) はオプション
	運転状態		<追加機能> モータ出力、省電力効果、省電力積算、PID 目標値、PID 測定値、PID 偏差、インバータ入出力端子モニタ、入力端子オプションモニタ、出力端子オプションモニタ
	異常記憶	操作パネル (FR-DU04) : 4回 パラメータユニット (FR-PU04) : 8回	8回
制御 端子台	互換性		FR-B,B3(A500 仕様)の上位互換
内蔵 オプション	装着枚数	3枚	3枚
	互換性		なし

FR-B,B3 シリーズ(A500 仕様)からの置換え時の注意事項

項 目		FR-B,B3(A500 仕様)	FR-B,B3(A700 仕様)
外形寸法	200V クラス	互換性あり	
	400V クラス	FR-B-15K、FR-B3-(N)H11K、15K は互換性なし 上記型名以外は互換性あり	
取付寸法	200V クラス	互換性あり	
	400V クラス	FR-B-15K、FR-B3-(N)H11K、15K を除いて互換性あり。 FR-B-15K、FR-B3-(N)H11K、15K には取付互換アタッチメントがあります。	
主回路端子台 位置/端子ネジサイズ		一部容量以外は互換性あり	
制御回路端子台 位置/端子ネジサイズ		互換性あり(横並び M3.5)	
オプションブレーキ抵抗接続可否		FR-B-750～7.5K (200V クラス, 400V クラス) FR-B3-(N) (H) 400～7.5K 内蔵ブレーキは、 FR-B-750～7.5K (200V クラス, 400V クラス) FR-B3-(N) (H) 400～7.5K に装備	FR-B-750～22K (200V クラス, 400V クラス) FR-B3-(N) (H) 400～22K 内蔵ブレーキは、 FR-B-750～7.5K (200V クラス, 400V クラス) FR-B3-(N) (H) 400～7.5K に装備
パラメータ (機能)		従来機種に対し互換性あり	
パラメータ ユニット	FR-DU07	使用不可	使用可能
	FR-DU04	使用可能	使用不可
	FR-PU07	使用不可	使用可能
	FR-PU04	使用可能	使用可能 (制約あり)
パラメータ ユニット接続 ケーブル	FR-CB2	使用可能	使用可能 (FR-DU07 と接続ケーブルを接続する 場合、操作パネル接続コネクタ FR-ADP が必要です。)
専用内蔵オプション		専用内蔵形のため互換性なし (取付け寸法上の互換性もありません。)	
		FR-A5AX、A5AY、A5AR、A5NR、 A5NP、A5ND、A5NC、A5NM、A5AP	FR-A7AP、A7AX、A7AY、A7AR、A7AZ、 A7NC、A7NL、A7ND、A7NP
内蔵オプション 端子台方式		ネジ式端子台	差込式端子台
専用オプション (アタッチメントなど)		互換性なし (一部容量は互換性あり)	
外付け共用オプション (ノイズフィルタ、リアクトルなど)		互換性あり	4. オプション 参照