

FREQROL-CV シリーズから
FREQROL-XC シリーズへの置換え資料

置換えに関する寸法、結線、パラメータについて次頁以降に記します。

1. 寸法

FREQROL-CV シリーズから FREQROL-XC(共通母線モード (FR-CV 互換・高調波抑制制御無効)) シリーズへ置き換える場合の取付け寸法について以下に示します。

詳細の外形につきましては、次ページ以降の外形寸法図を必ずご参照願います。

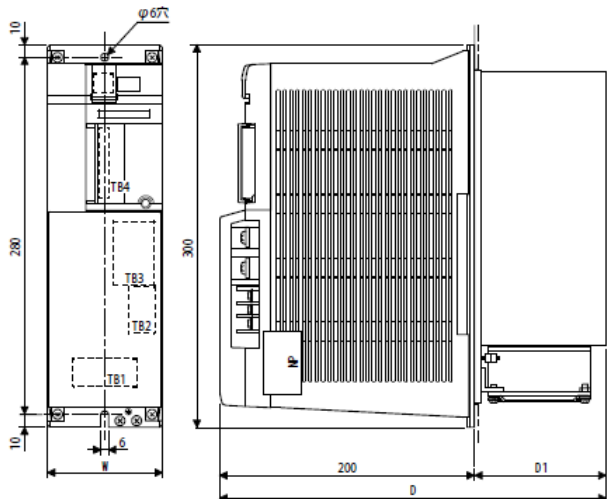
電源電圧	既設		置換え		取付け寸法		
	電源回生 共通コンバータ	専用別置 リアクトル	多機能 回生コンバータ (FR-CV 互換・ 高調波抑制 制御無効)	専用別置 リアクトル	コンバータ	専用別置 リアクトル	パネルカット
3 相 200V	FR-CV-7.5K	FR-CVL- 7.5K	FR-XC-7.5K	FR-XCL- 7.5K	同一寸法	同一寸法	同一寸法
	FR-CV-7.5K-AT		FR-XC-7.5K FR-XCCP01		同一寸法		
	FR-CV-11K	FR-CVL- 11K	FR-XC-11K	FR-XCL- 11K	同一寸法	同一寸法	同一寸法
	FR-CV-11K-AT		FR-XC-11K FR-XCCP01		同一寸法		
	FR-CV-15K	FR-CVL- 15K	FR-XC-15K	FR-XCL- 15K	同一寸法	同一寸法	同一寸法
	FR-CV-15K-AT		FR-XC-15K FR-XCCP02		同一寸法		
	FR-CV-22K	FR-CVL- 22K	FR-XC-22K	FR-XCL- 22K	同一寸法	同一寸法	同一寸法
	FR-CV-22K-AT		FR-XC-22K FR-XCCP03		同一寸法		
	FR-CV-30K	FR-CVL- 30K	FR-XC-30K	FR-XCL- 30K	同一寸法	同一寸法	同一寸法
	FR-CV-30K-AT		FR-XC-30K FR-XCCP03		同一寸法		
	FR-CV-37K	FR-CVL- 37K	FR-XC-37K	FR-XCL- 37K	寸法 異なる	同一寸法	寸法 異なる
FR-CV-55K	FR-CVL- 55K	FR-XC-55K	FR-XCL- 55K	寸法 異なる	同一寸法	寸法 異なる	
3 相 400V	FR-CV-H7.5K	FR-CVL- H7.5K	FR-XC-H7.5K	FR-XCL- H7.5K	寸法 異なる	寸法 異なる	寸法 異なる
	FR-CV-H7.5K-AT		FR-XC-H7.5K FR-XCCP01		寸法 異なる		
	FR-CV-H11K	FR-CVL- H11K	FR-XC-H11K	FR-XCL- H11K	寸法 異なる	寸法 異なる	寸法 異なる
	FR-CV-H11K-AT		FR-XC-H11K FR-XCCP01		寸法 異なる		
	FR-CV-H15K	FR-CVL- H15K	FR-XC-H15K	FR-XCL- H15K	同一寸法	寸法 異なる	同一寸法
	FR-CV-H15K-AT		FR-XC-H15K FR-XCCP02		同一寸法		
	FR-CV-H22K	FR-CVL- H22K	FR-XC-H22K	FR-XCL- H22K	同一寸法	寸法 異なる	同一寸法
	FR-CV-H22K-AT		FR-XC-H22K FR-XCCP03		同一寸法		
	FR-CV-H30K	FR-CVL- H30K	FR-XC-H30K	FR-XCL- H30K	同一寸法	寸法 異なる	同一寸法
	FR-CV-H30K-AT		FR-XC-H30K FR-XCCP03		同一寸法		
	FR-CV-H37K	FR-CVL- H37K	FR-XC-H37K	FR-XCL- H37K	寸法 異なる	寸法 異なる	寸法 異なる
FR-CV-H55K	FR-CVL- H55K	FR-XC-H55K	FR-XCL- H55K	寸法 異なる	寸法 異なる	寸法 異なる	

外形寸法図 (単位: mm)

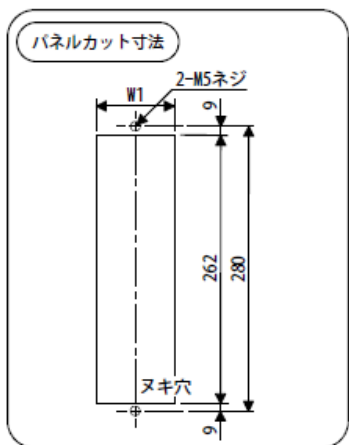
【電源回生共通コンバータ: 200V クラス】

冷却ファン外出し構造品

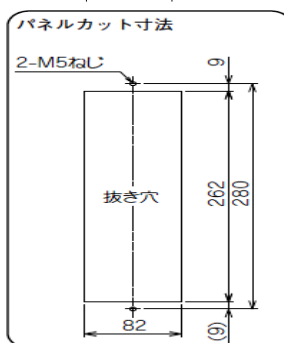
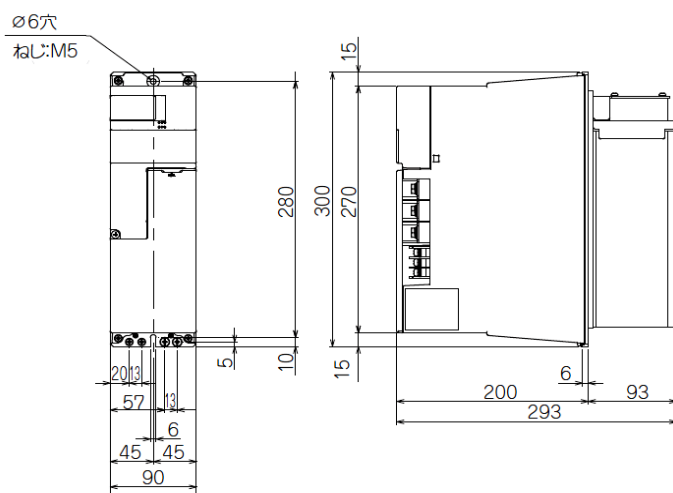
■FR-CV-7.5K/11K/15K



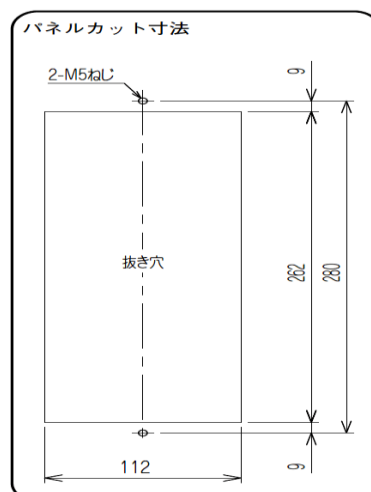
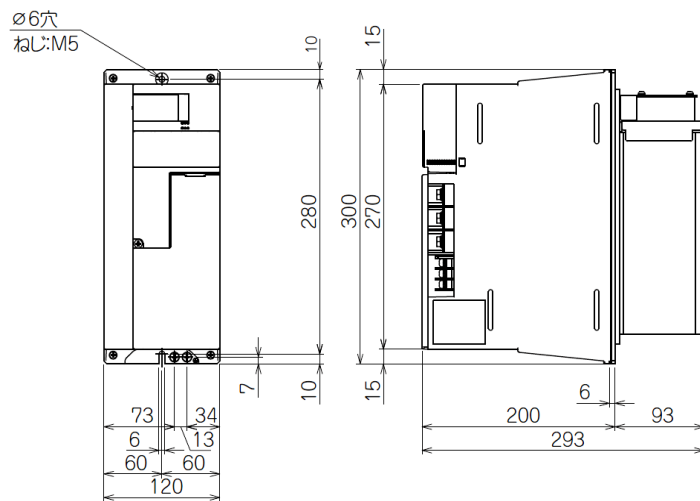
コンバータ形式	W	D	D1	W1
FR-CV-7.5K/11K	90	303	103	82
FR-CV-15K	120	305	105	112



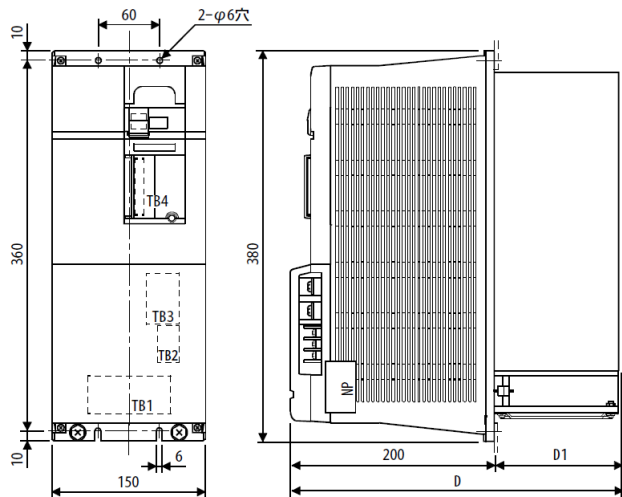
■FR-XC-7.5K/11K



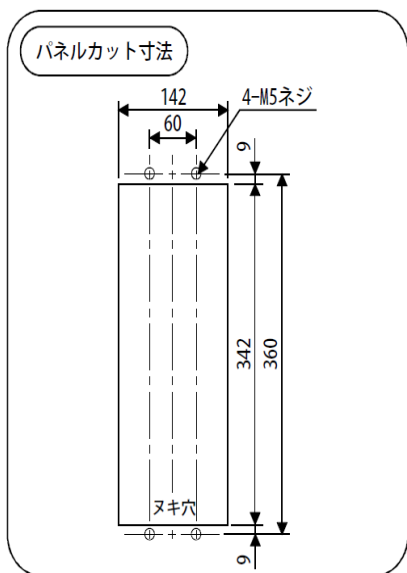
■FR-XC-15K



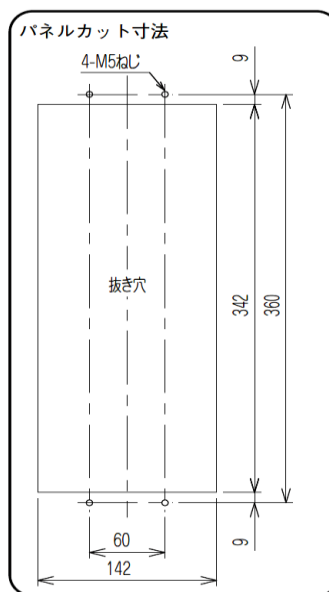
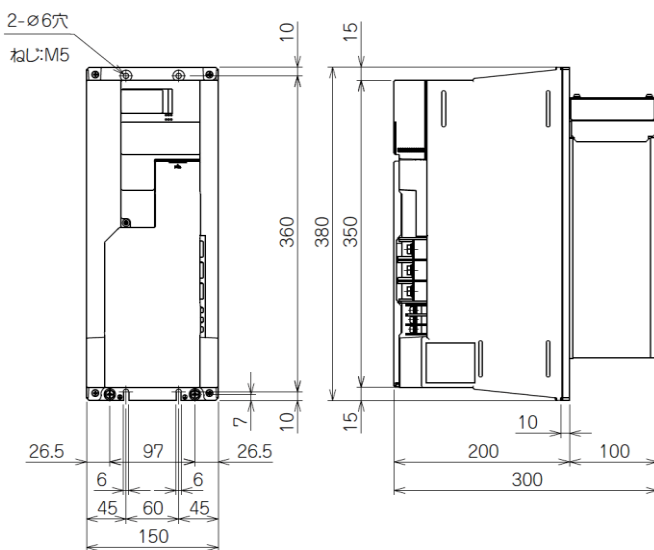
■FR-CV-22K/30K



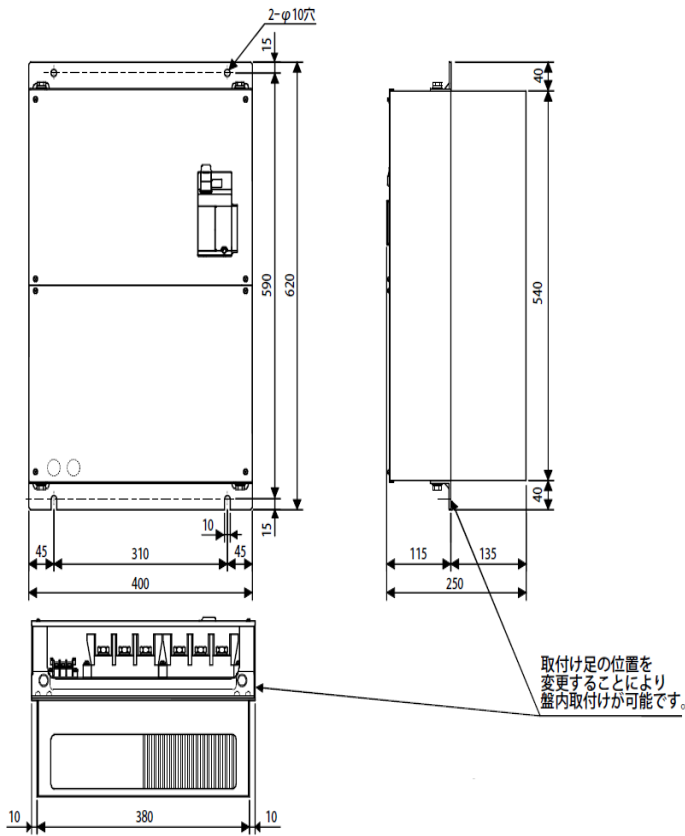
コンバータ形式	D	D1
FR-CV-22K/30K	322	122



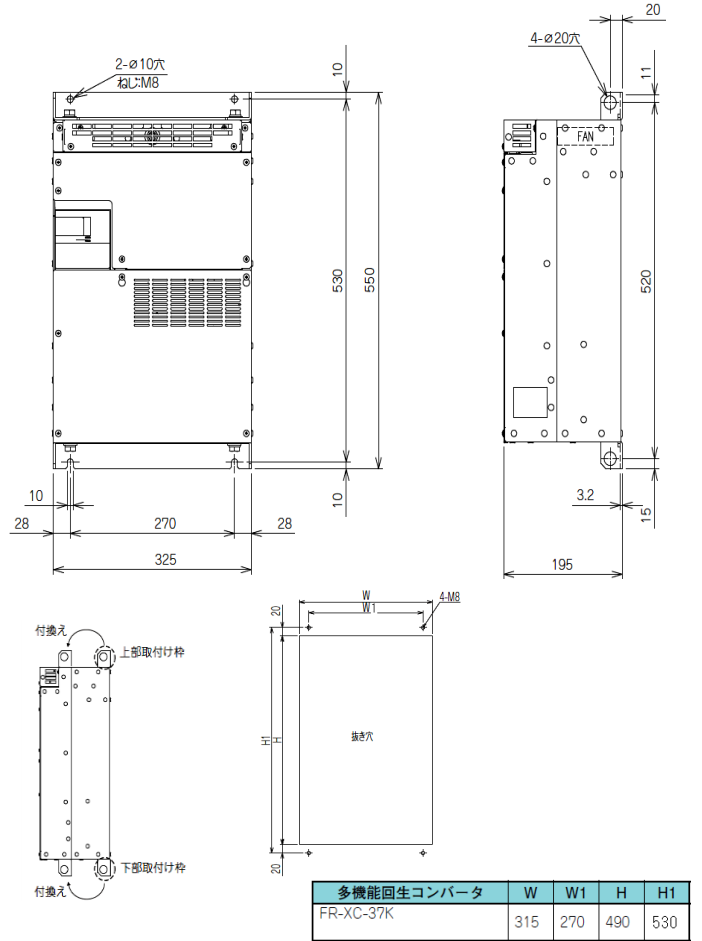
■FR-XC-22K/30K



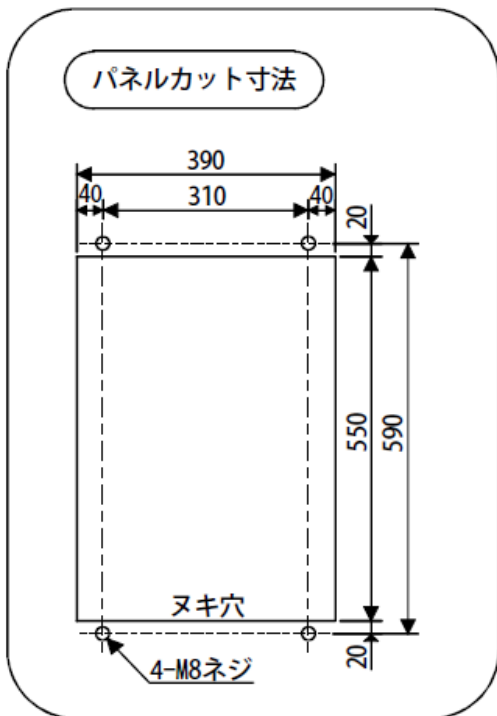
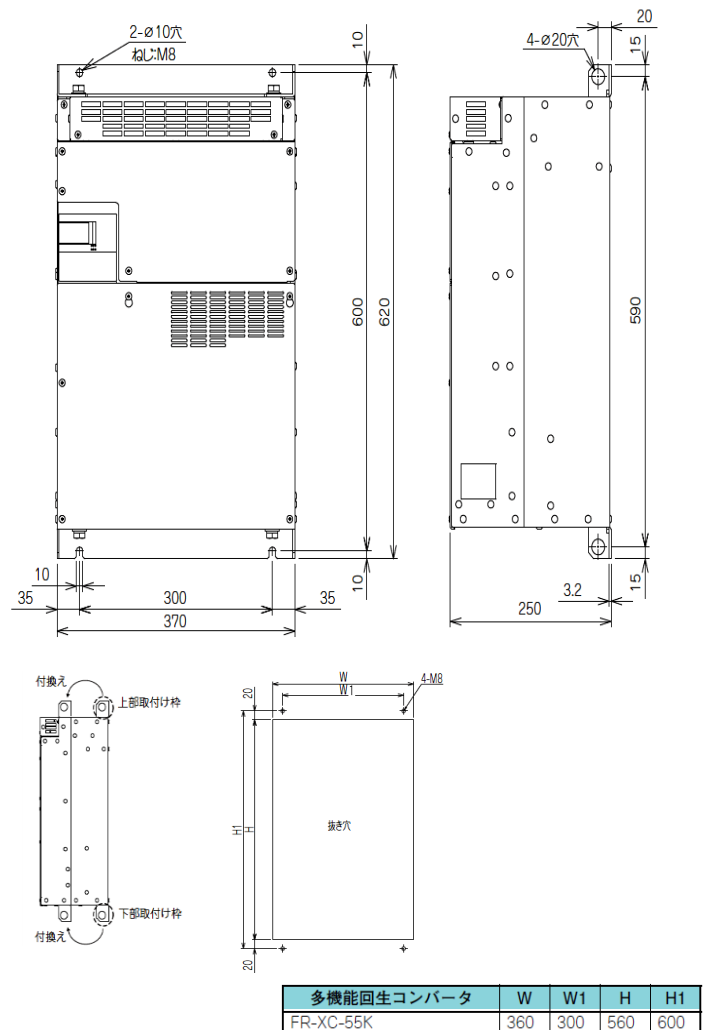
■FR-CV-37K/55K



■FR-XC-37K

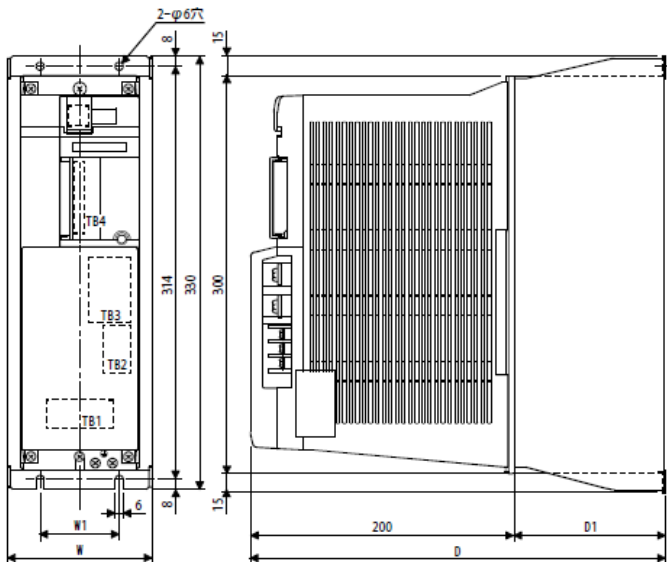


■FR-XC-55K



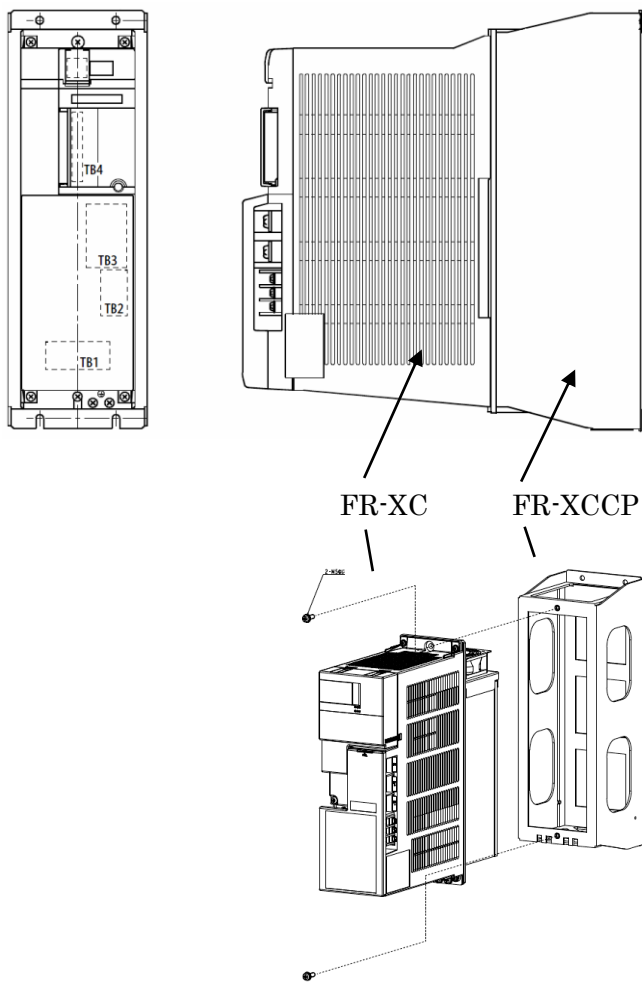
盤内取付け構造品

■FR-CV-7.5K/11K/15K-AT



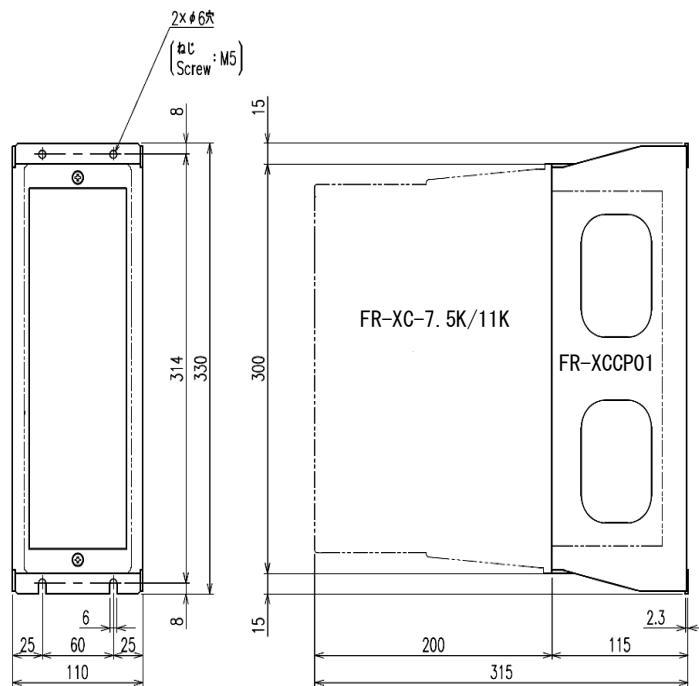
コンバータ形式	W	W1	D	D1
FR-CV-7.5K/11K-AT	110	60	315	115
FR-CV-15K-AT	130	90	320	120

盤内取付けする場合は、盤内取付け用アタッチメントFR-XCCP (オプション) を使用することで対応できます。



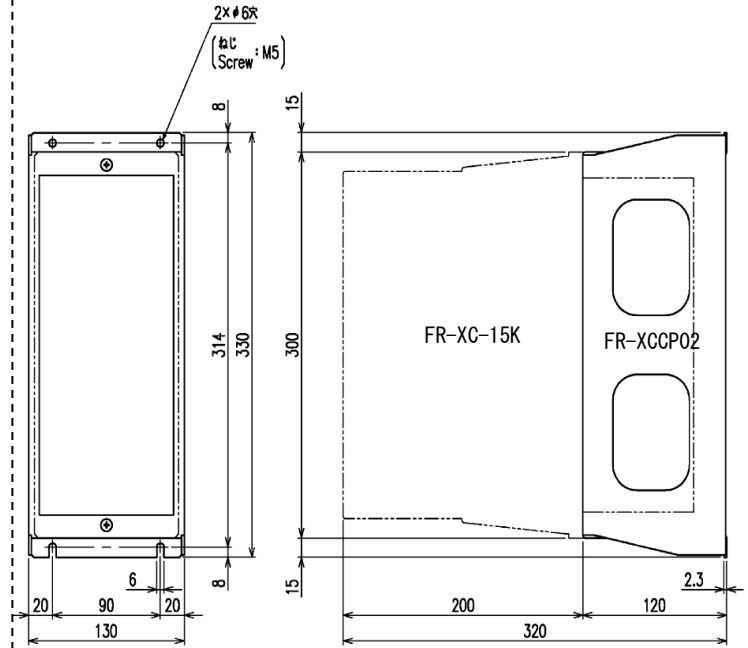
■FR-XC-7.5K/11K, FR-XCCP01

盤内取付けアタッチメントオプションFR-XCCP01
FR-XC-7.5K/11K を背面取付け。

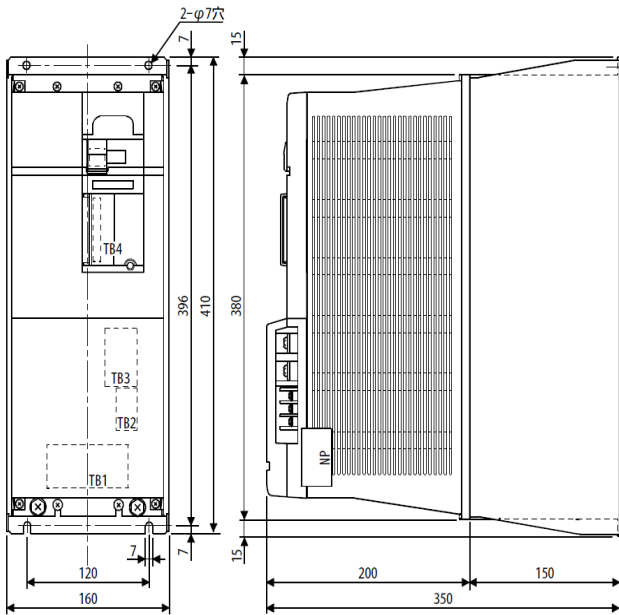


■FR-XC-15K, FR-XCCP02

盤内取付けアタッチメントオプション FR-XCCP02
FR-XC-15K を背面取付け。

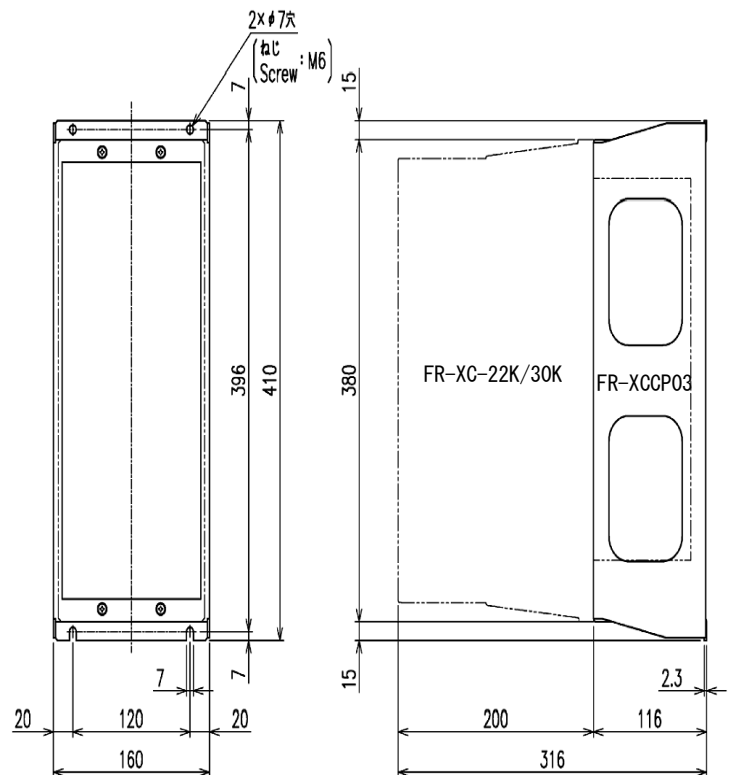


■FR-CV-22K/30K-AT



■FR-XC-22K/30K, FR-XCCP03

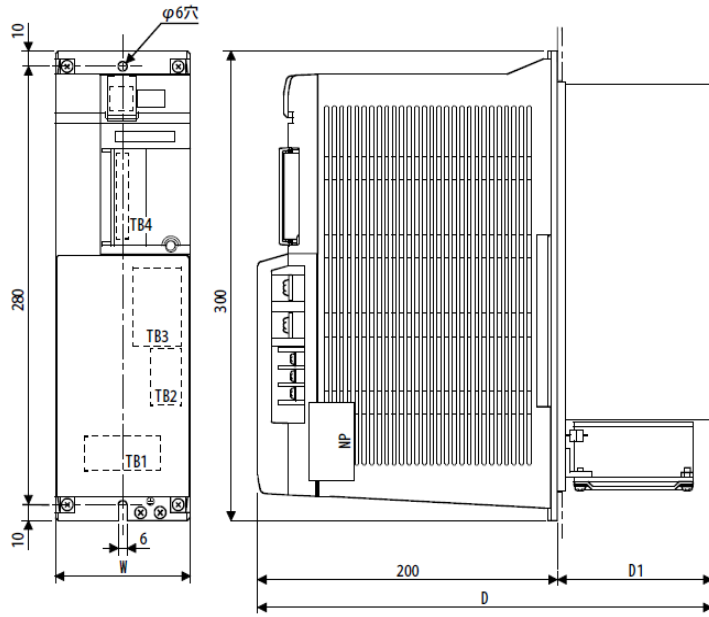
盤内取付けアタッチメントオプション FR-XCCP03
FR-XC-22K/30K を背面取付け。



【電源回生共通コンバータ：400Vクラス】

冷却フィン外出し構造品

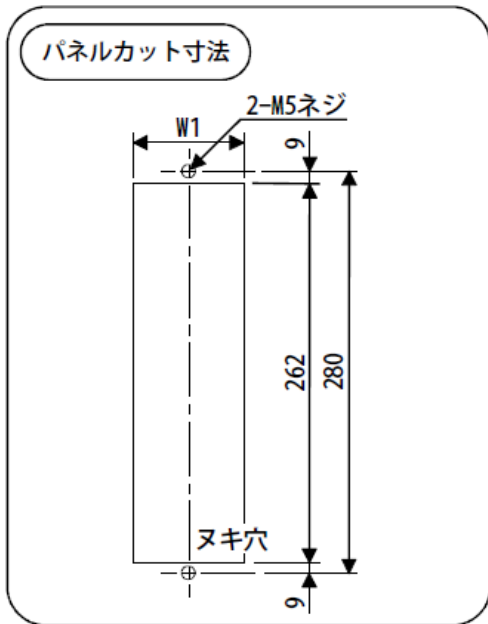
■FR-CV-H7.5K/H11K/H15K



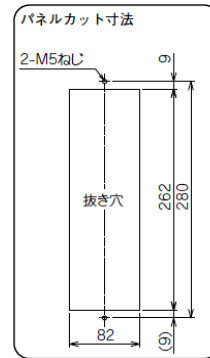
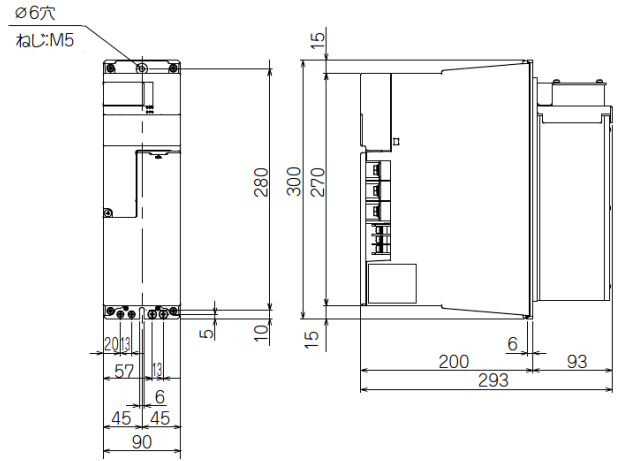
(注) FR-CV-H7.5Kは冷却ファンがありません。

H15K

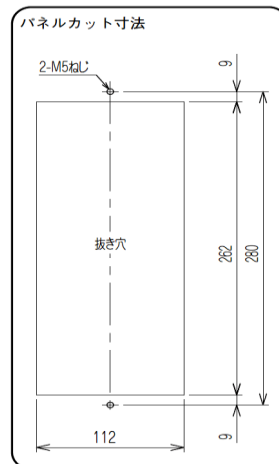
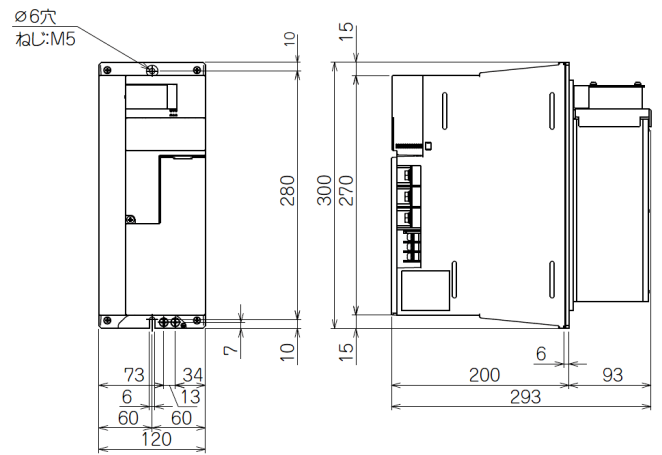
コンバータ形式	W	D	D1	W1
FR-CV-H7.5K/H11K/H15K	120	305	105	112



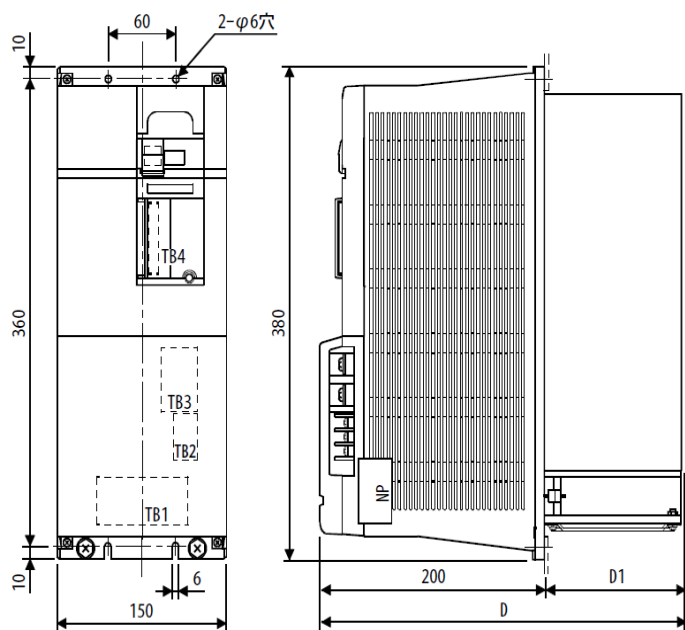
■FR-XC-H7.5K/H11K



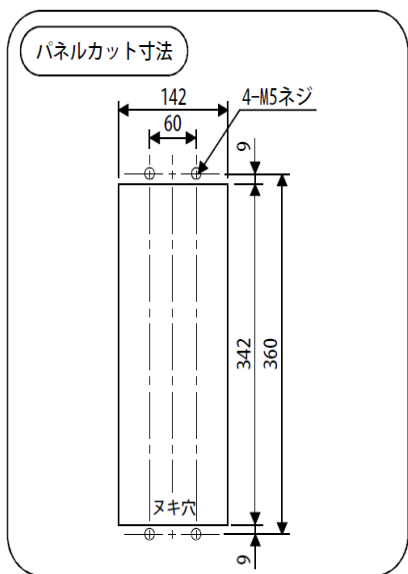
■FR-XC-H15K



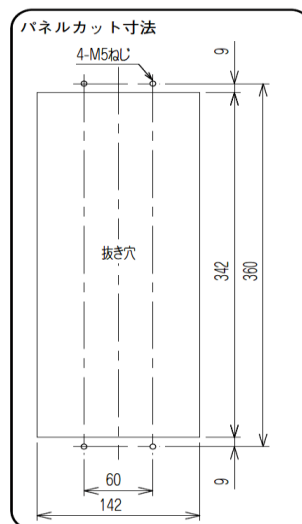
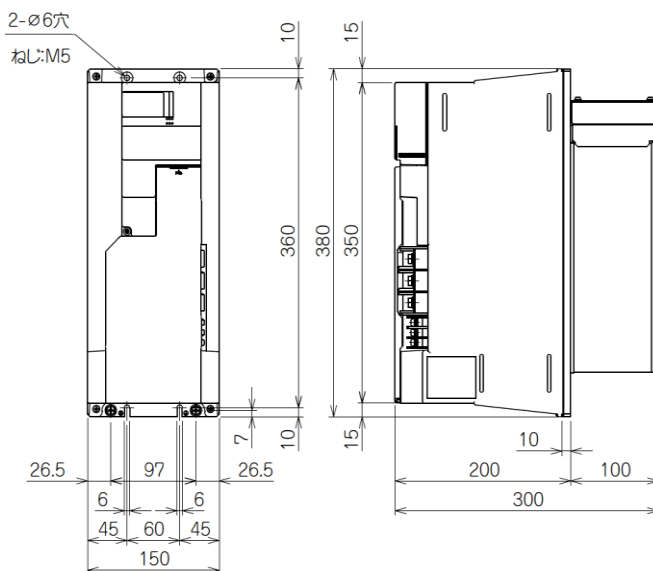
■FR-CV-H22K/H30K



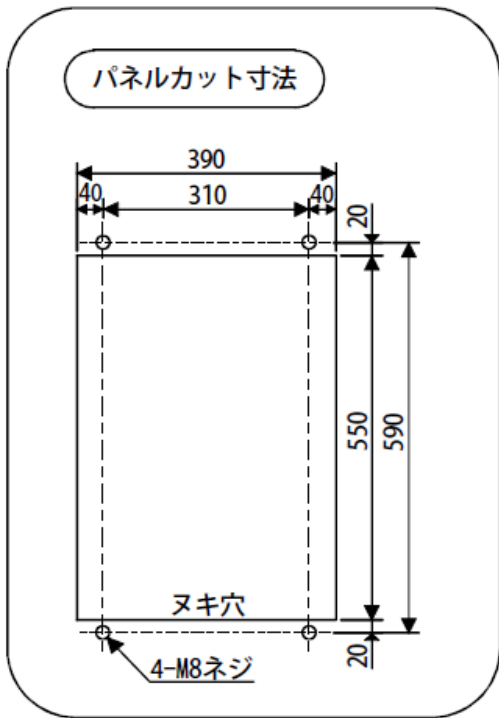
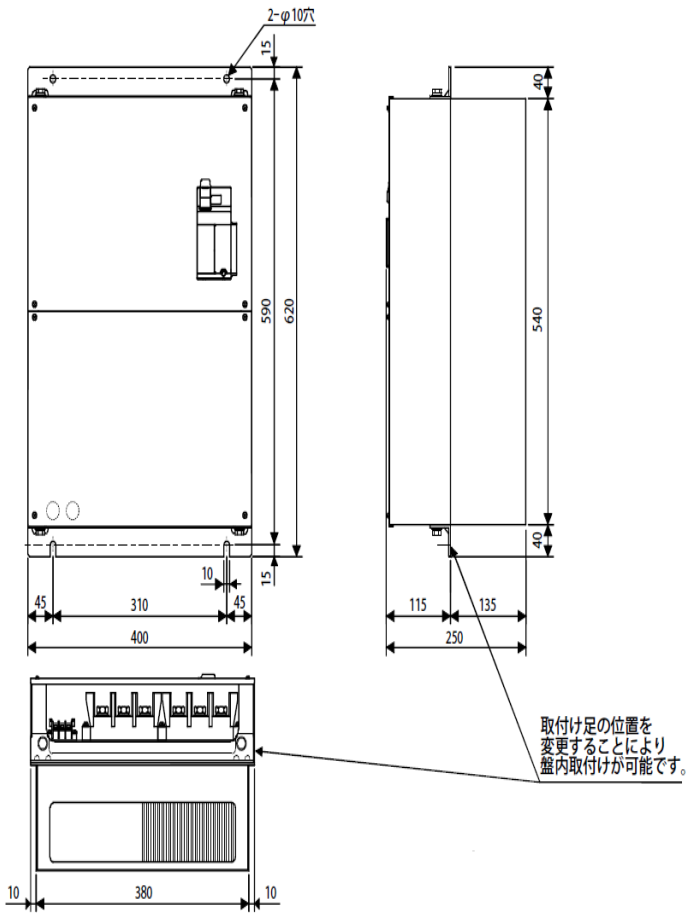
コンバータ形式	D	D1
FR-CV-H22K/H30K	305	105



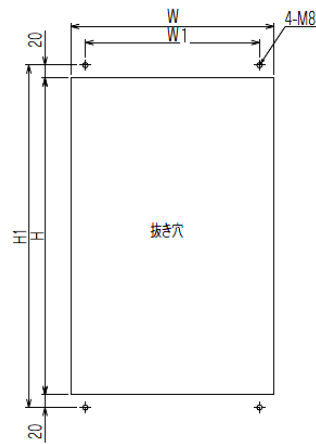
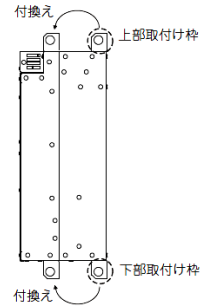
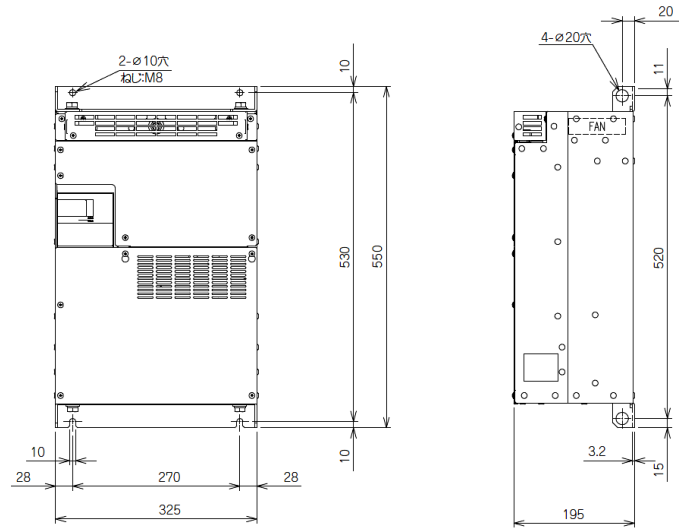
■FR-XC-H22K/H30K



■FR-CV-H37K/H55K



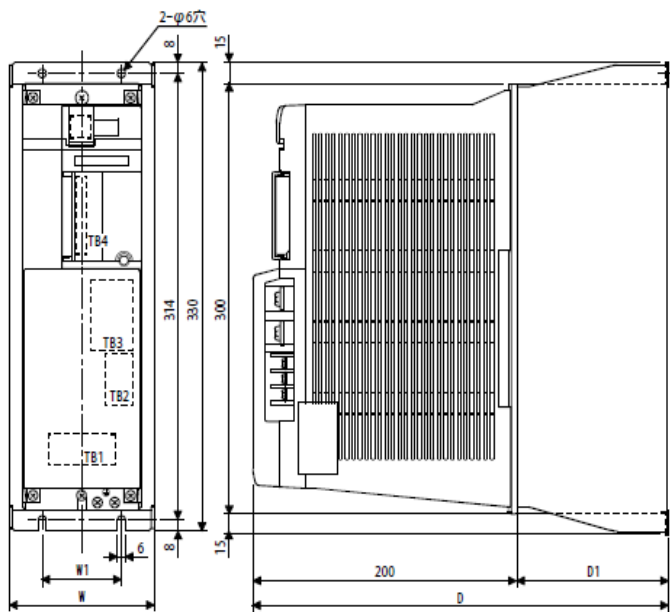
■FR-XC-H37K/H55K



多機能回生コンバータ	W	W1	H	H1
FR-XC-H37K, FR-XC-H55K	315	270	490	530

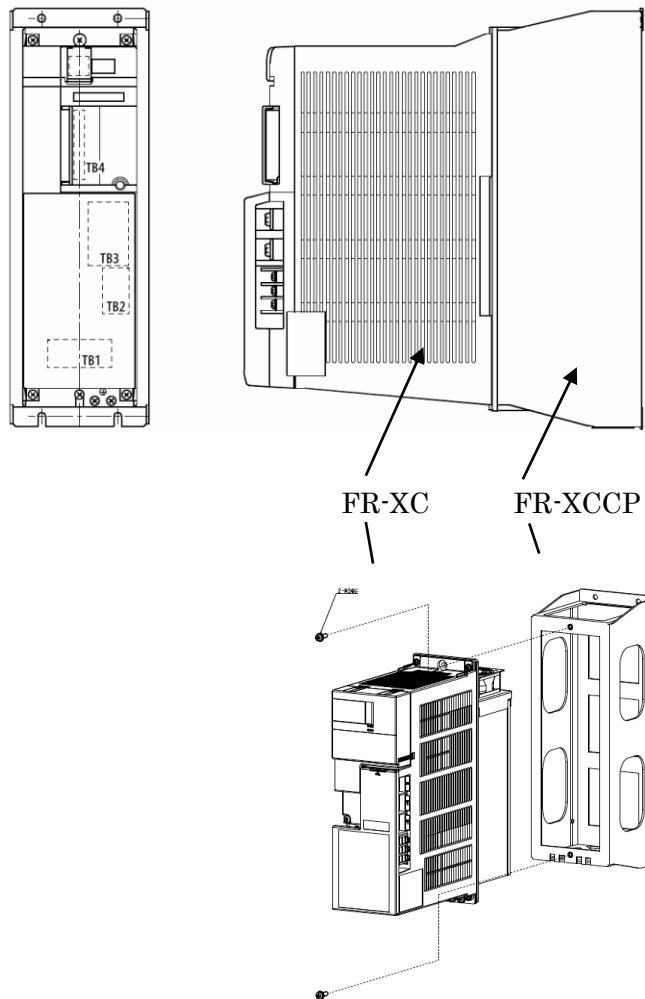
盤内取付け構造品

■FR-CV-H7.5K/H11K/H15K-AT



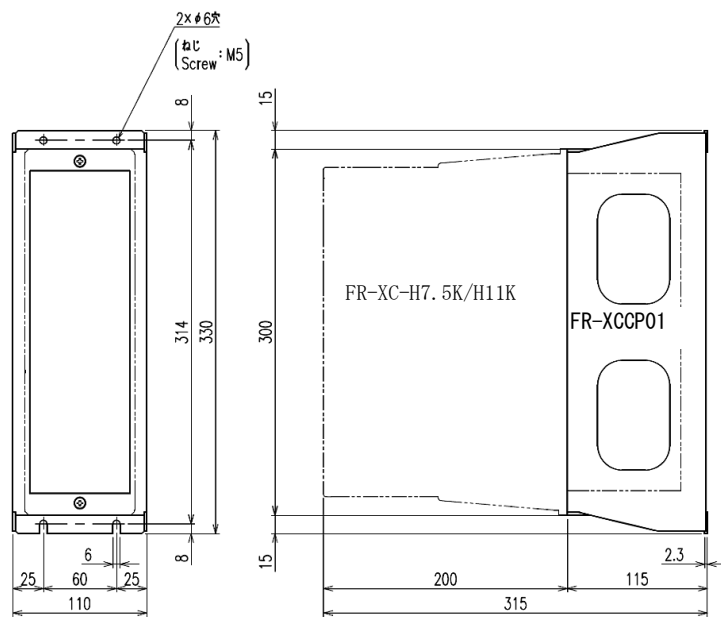
コンバータ形式	W	W1	D	D1
FR-CV-H7.5K/H11K/H15K-AT	130	90	320	120

盤内取付けする場合は、盤内取付け用アタッチメントFR-XCCP (オプション) を使用することで対応できます。



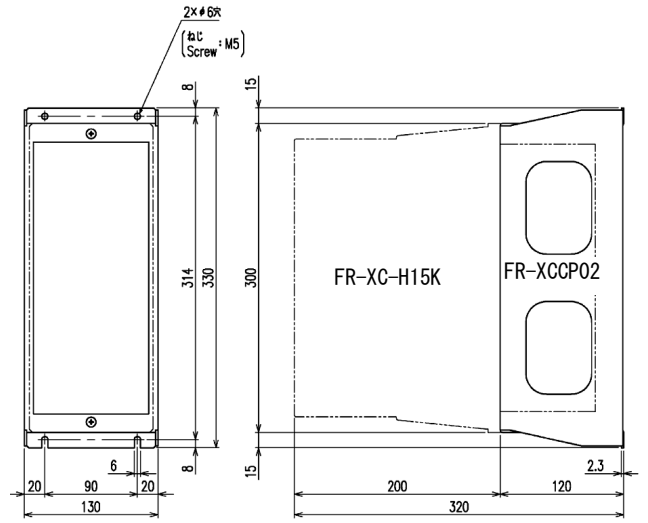
■FR-XC-H7.5K/H11K,FR-XCCP01

盤内取付けアタッチメントオプション FR-XCCP01
FR-XC-H7.5K/H11K を背面取付け。

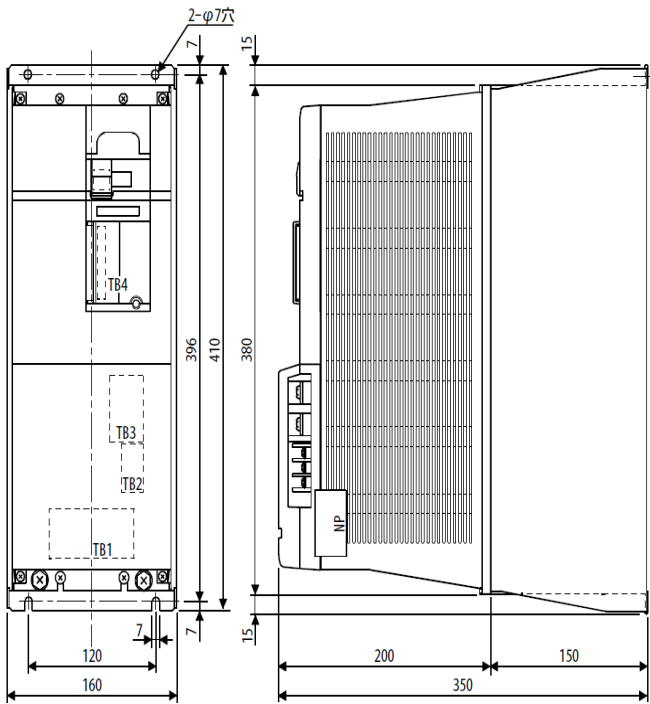


■FR-XC-H15K,FR-XCCP02

盤内取付けアタッチメントオプション FR-XCCP02
FR-XC-H15K を背面取付け。

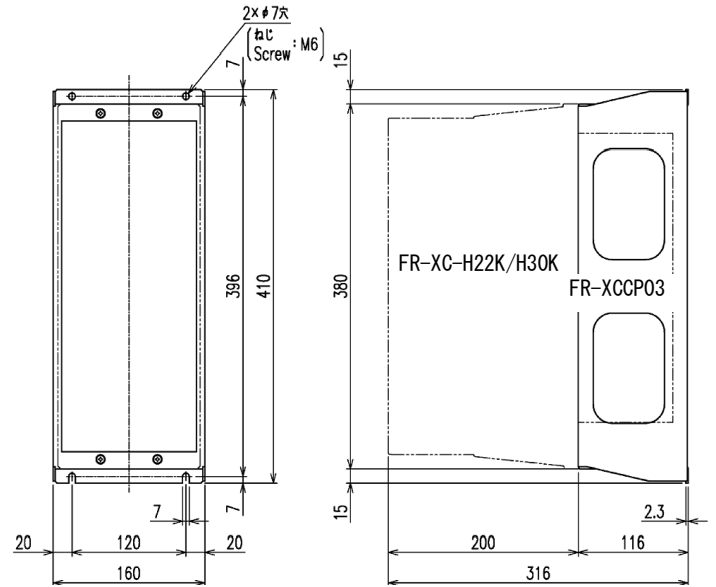


■FR-CV-H22K/H30K-AT



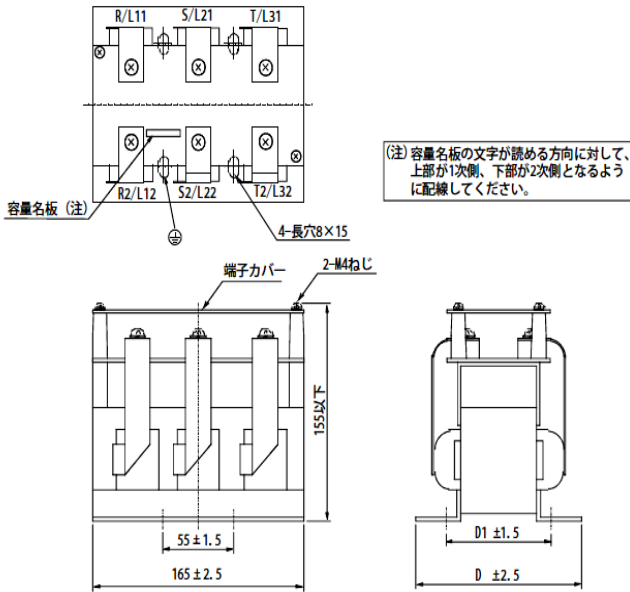
■FR-XC-H22K/H30K, FR-XCCP03

盤内取付けアタッチメントオプション FR-XCCP03
FR-XC-H22K/H30K を背面取付け。



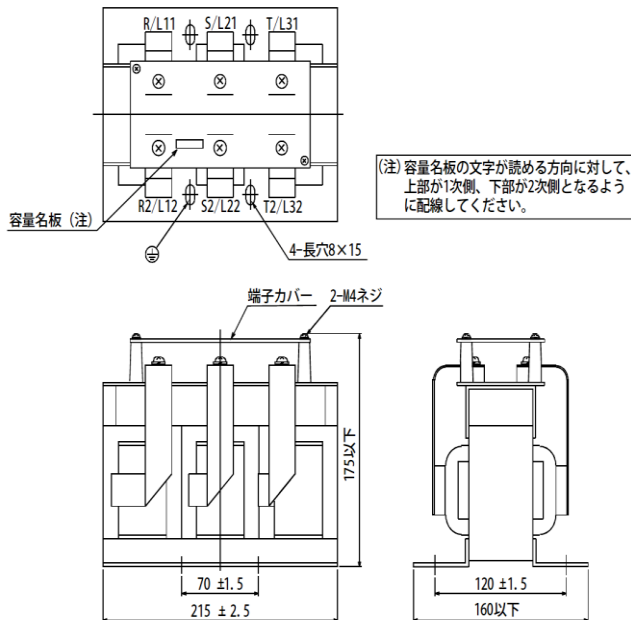
【専用別置リアクトル：200V クラス】

■FR-CVL-7.5K/11K/15K/22K

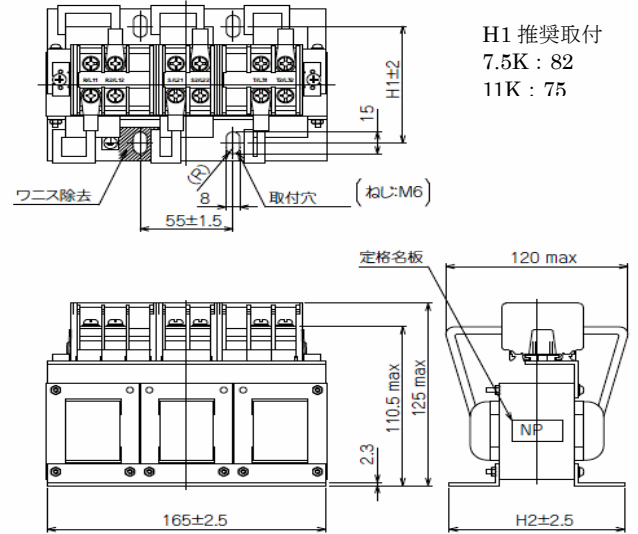


リアクトル形式	D	D1
FR-CVL-7.5K	130以下	82
FR-CVL-11K	130以下	75
FR-CVL-15K	130以下	105
FR-CVL-22K	140以下	110

■FR-CVL-30K



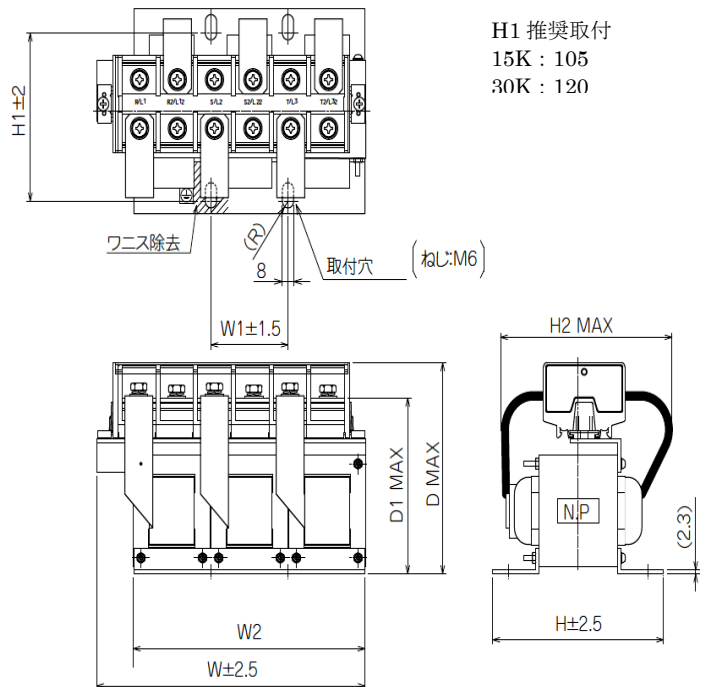
■FR-XCL-7.5K/11K



H1 推奨取付
7.5K : 82
11K : 75

形名	H1	H2
FR-XCL-7.5K	80	104
FR-XCL-11K	73	97

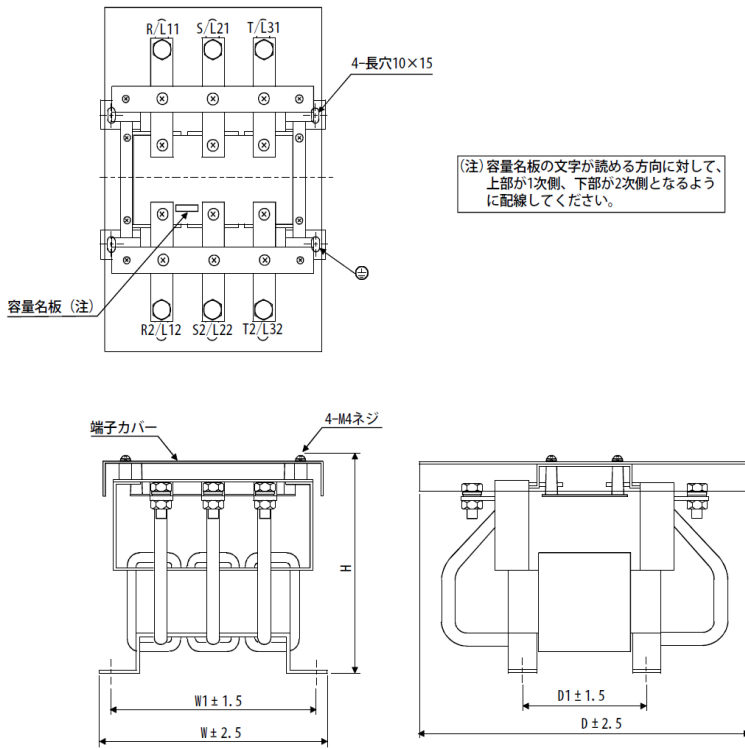
■FR-XCL-15K/22K/30K



H1 推奨取付
15K : 105
30K : 120

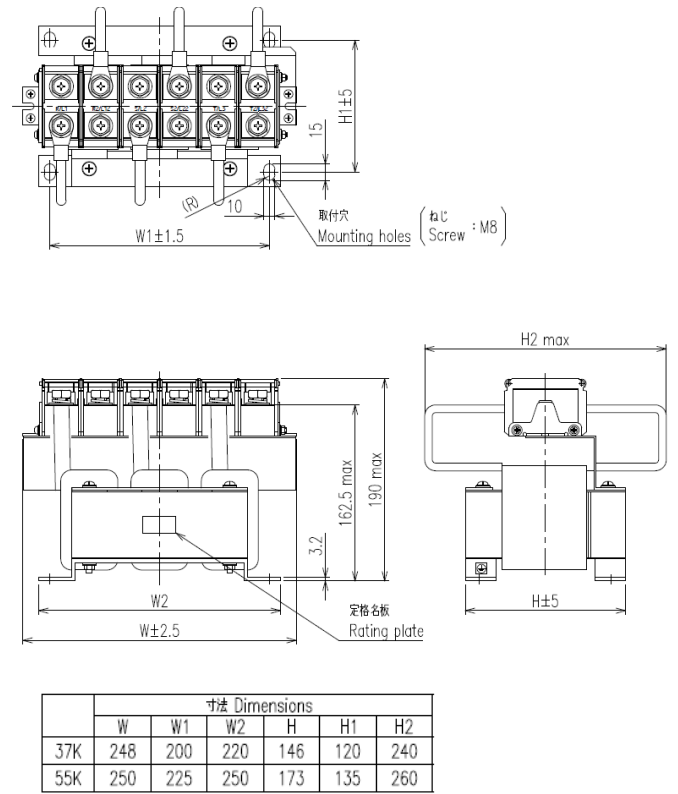
形名	W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1
FR-XCL-15K	192	55	165	122	100	130	130	110.5
FR-XCL-22K	192	55	165	132	110	140	130	110.5
FR-XCL-30K	240	70	215	145	119	160	150	125.5

■FR-CVL-37K/55K



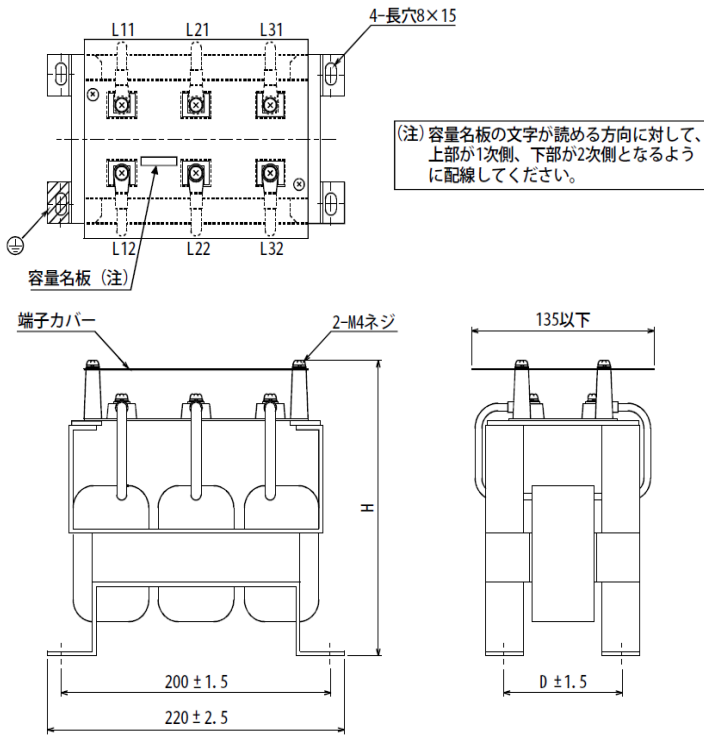
リアクトル形式	D	D1	W	W1	H
FR-CVL-37K	320	120	220	200	200以下
FR-CVL-55K	335	135	250	225	225以下

■FR-XCL-37K/55K



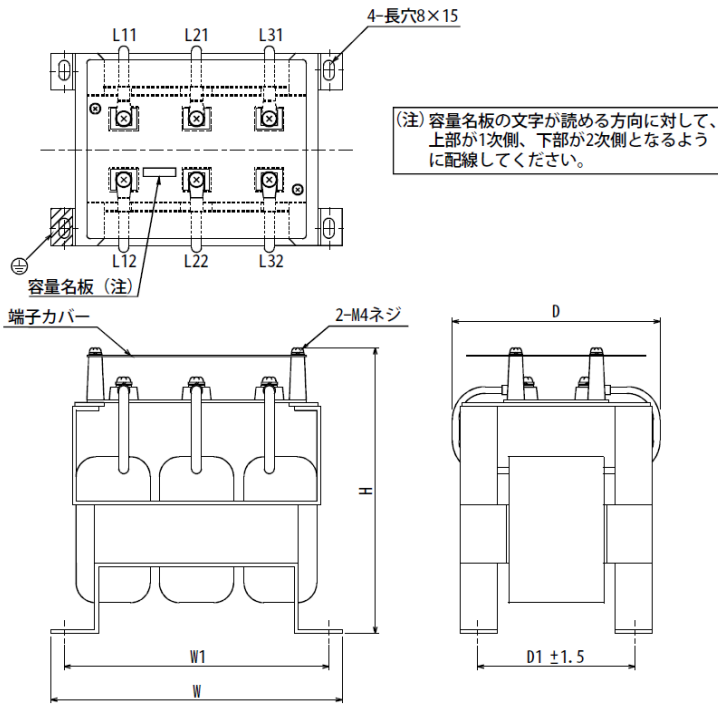
【専用別置リアクトル：400Vクラス】

■FR-CVL-H7.5K/H11K/H15K



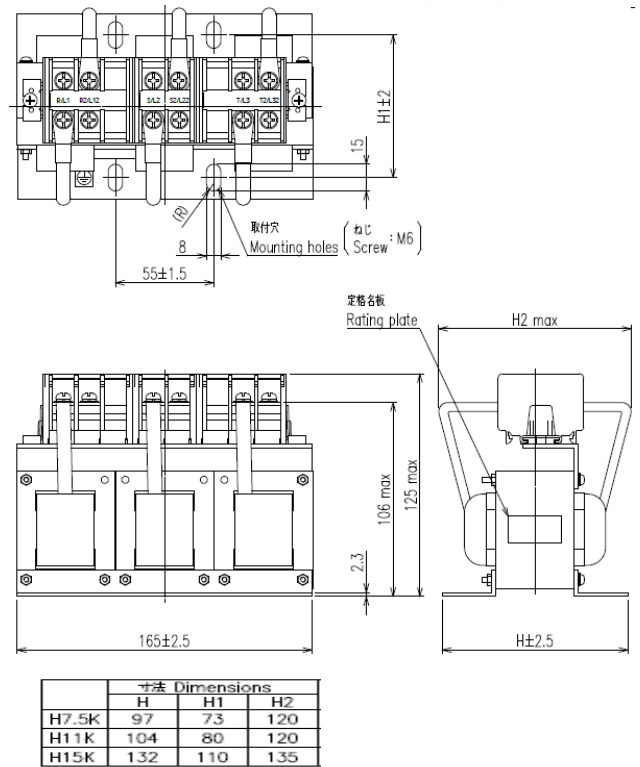
リアクトル形式	H	D
FR-CVL-H7.5K	200以下	88
FR-CVL-H11K	200以下	98
FR-CVL-H15K	205以下	98

■FR-CVL-H22K/H30K

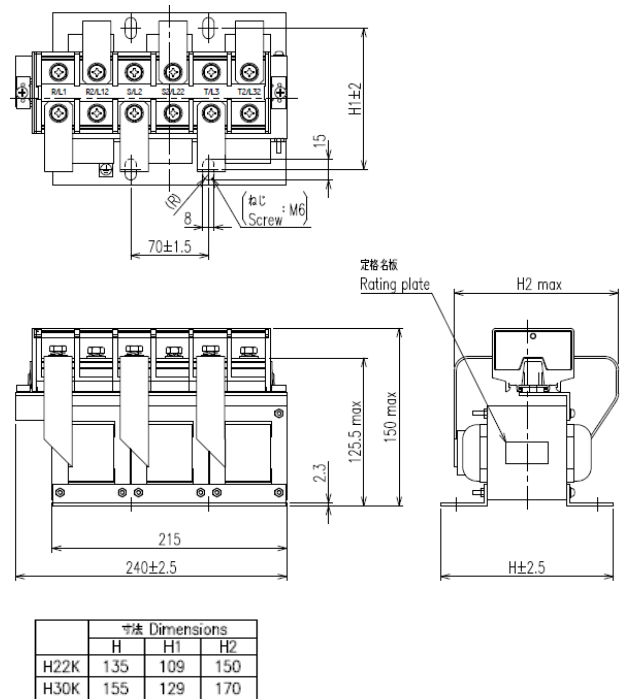


リアクトル形式	D	D1	W	W1	H
FR-CVL-H22K	150	113	220	200	215以下
FR-CVL-H30K	185	125	245	225	220以下

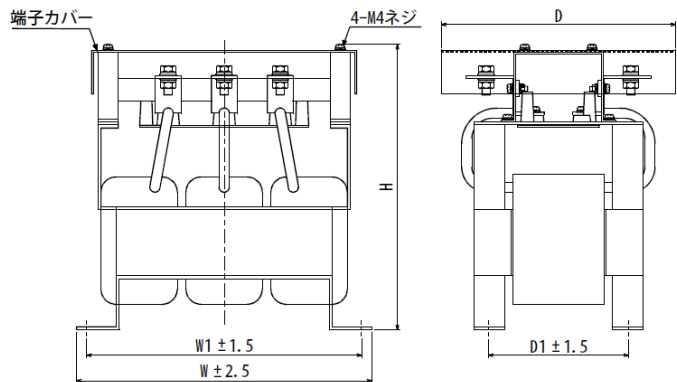
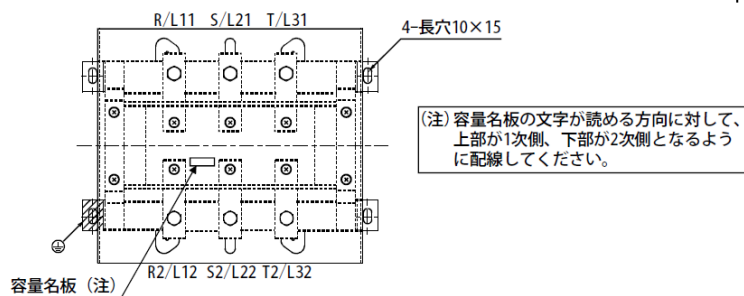
■FR-XCL-H7.5K/H11K/H15K



■FR-XCL-H22K/H30K

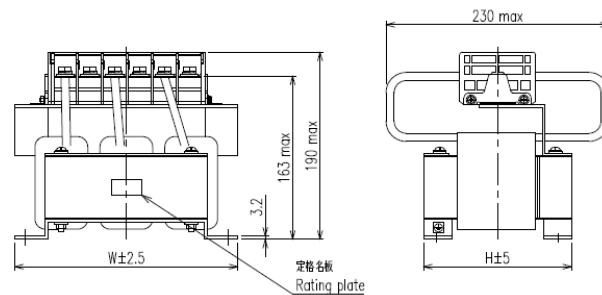
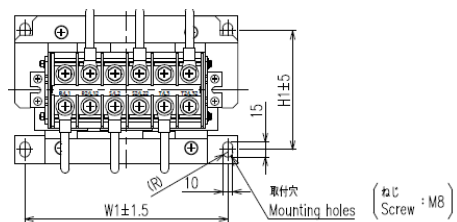


■FR-CVL-H37K/H55K



リアクトル形式	D	D1	W	W1	H
FR-CVL-H37K	230	125	245	225	265以下
FR-CVL-H55K	230	138	290	270	280以下

■FR-XCL-H37K/H55K



	寸法 Dimensions			
	W	W1	H	H1
H37K	220	200	146	120
H55K	250	225	173	135

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。

電源回生共通コンバータ	種類	FR-CV 端子名称	FR-XC (共通母線モード) (FR-CV 互換・高調波抑制制御無効) 対応端子名称	備考											
	主回路	R2/L1、S2/L2、T2/L3	R2/L12、S2/L22、T2/L32												
		P/L+,N/L-	P/+,N/-												
		R/L11、S/L21、T/MC1	R/L1、S/L2、T/L3												
			R1/L11、S1/L21	初期状態では位相検出端子 R/L1、S/L2 に接続されています。											
		⊕	⊕												
	制御回路・入力信号	接点	P24		FR-XC は DC24V0.1A 電源内蔵										
			RES	RES											
			SD	SD											
	制御回路・出力信号	接点	ABC	ABC											
RDYA			RYA												
オープン・コレクタ		RDYB	RYB												
		RSO	RSO												
		SE	SE												
LED 表示	LED 7セグ LED 1桁	運転状態表示用 LED 7セグ LED 2桁	<p>FR-CV</p> <table border="1"> <tr> <td>LED表示</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンバータの状態</td> <td>力行運転中 (停止中)</td> <td>回生運転中 (回生コンバータがスイッチング動作をするとき一番下のセグメントが点滅します。)</td> </tr> </table> <p>FR-XC</p> <table border="1"> <tr> <td>LED表示</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>多機能回生コンバータの状態</td> <td>力行運転中 (停止中)</td> <td>回生運転中 (多機能回生コンバータが回生動作をすると右側一番下のセグメント(点)が点灯します。)</td> </tr> </table> <p>*表示は一例です。</p>	LED表示			コンバータの状態	力行運転中 (停止中)	回生運転中 (回生コンバータがスイッチング動作をするとき一番下のセグメントが点滅します。)	LED表示			多機能回生コンバータの状態	力行運転中 (停止中)	回生運転中 (多機能回生コンバータが回生動作をすると右側一番下のセグメント(点)が点灯します。)
LED表示															
コンバータの状態	力行運転中 (停止中)	回生運転中 (回生コンバータがスイッチング動作をするとき一番下のセグメントが点滅します。)													
LED表示															
多機能回生コンバータの状態	力行運転中 (停止中)	回生運転中 (多機能回生コンバータが回生動作をすると右側一番下のセグメント(点)が点灯します。)													
機能選択スイッチ		SW2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>スイッチ</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ON 共通母線モード (FR-CV 互換) OFF 回生専用モード (FR-RC 互換)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>メーカ設定用 (ON から変更しないでください。)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ON 周囲温度 50℃ 定格 OFF 周囲温度 40℃ 定格</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>メーカ設定用 (ON から変更しないでください。)</td> </tr> </tbody> </table> <p>工場出荷値のままとしてください。</p>	スイッチ	機能	1	ON 共通母線モード (FR-CV 互換) OFF 回生専用モード (FR-RC 互換)	2	メーカ設定用 (ON から変更しないでください。)	3	ON 周囲温度 50℃ 定格 OFF 周囲温度 40℃ 定格	4	メーカ設定用 (ON から変更しないでください。)		
スイッチ	機能														
1	ON 共通母線モード (FR-CV 互換) OFF 回生専用モード (FR-RC 互換)														
2	メーカ設定用 (ON から変更しないでください。)														
3	ON 周囲温度 50℃ 定格 OFF 周囲温度 40℃ 定格														
4	メーカ設定用 (ON から変更しないでください。)														
専用別置アクトル	種類	FR-CVL 端子名称	FR-XCL 端子名称	備考											
	主回路	R/L11、S/L21、T/L31	R/L1、S/L2、T/L3												
		R2/L12、S2/L22、T2/L32	R2/L12、S2/L22、T2/L32												
	⊕	⊕													

主回路端子の端子配列

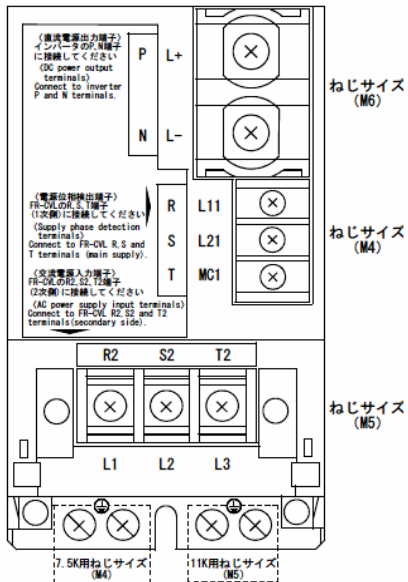
FREQROL-CV シリーズと FREQROL-XC(共通母線モード (FR-CV 互換・高調波抑制制御無効))シリーズの主回路端子配列を以下に示します。

容量によっては主回路端子の配列、アース端子の位置が異なる場合がありますので、端子の名称、位置をご確認の上、配線してください。

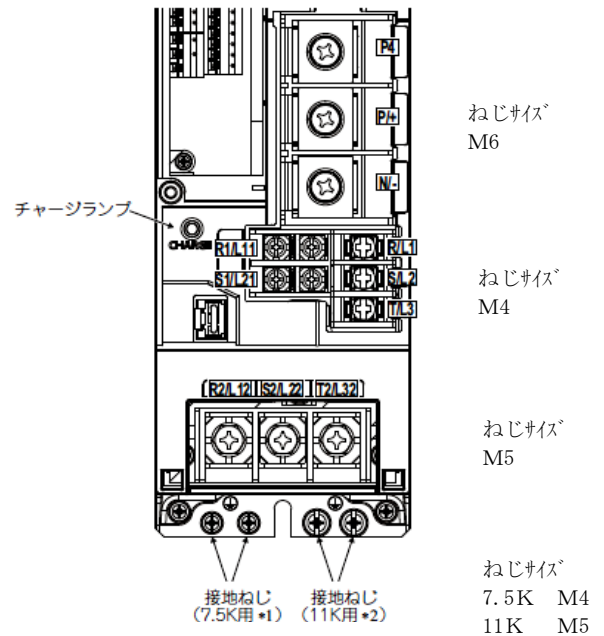
FREQROL-CV シリーズで使用されていた配線ケーブルの長さが足りない場合、配線ケーブル長の変更が必要になります。

【電源回生共通コンバータ：200Vクラス】

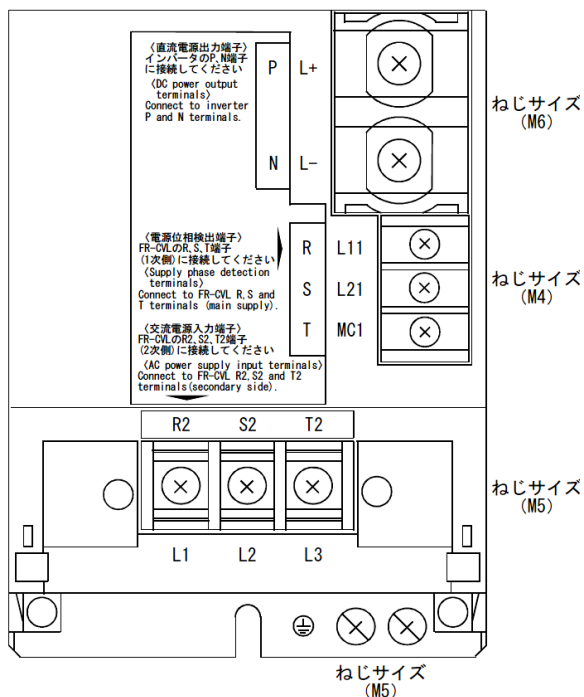
■FR-CV-7.5K/11K (-AT)



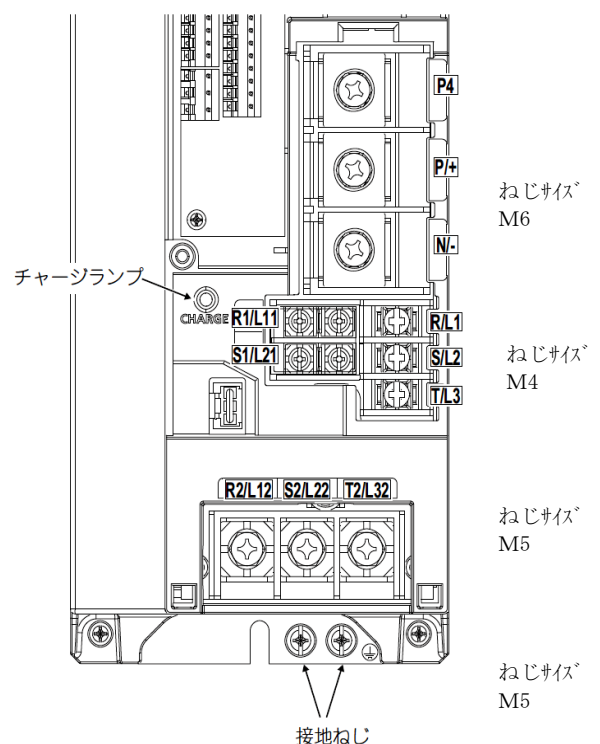
■FR-XC-7.5K/11K



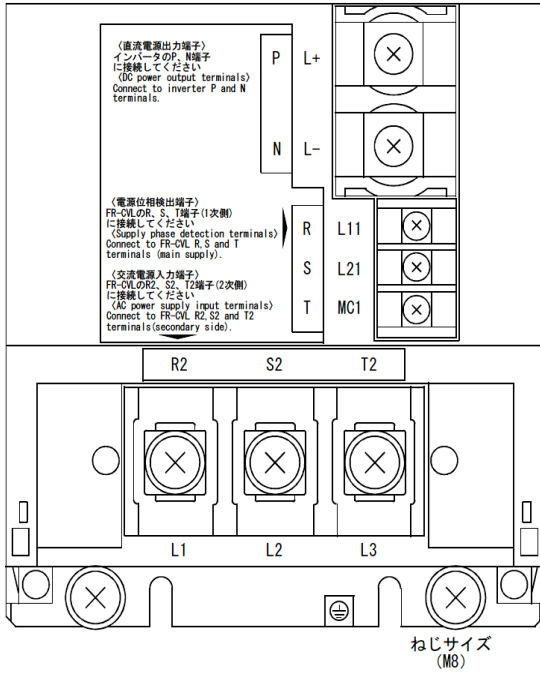
■FR-CV-15K (-AT)



■FR-XC-15K



■FR-CV-22K/30K (-AT)



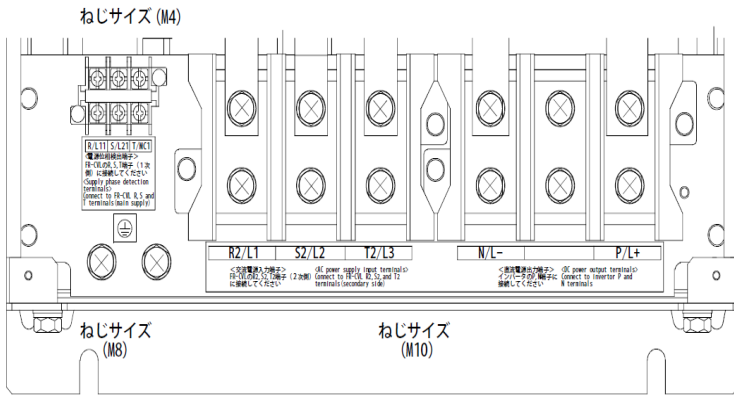
ねじサイズ
(M6)

ねじサイズ
(M4)

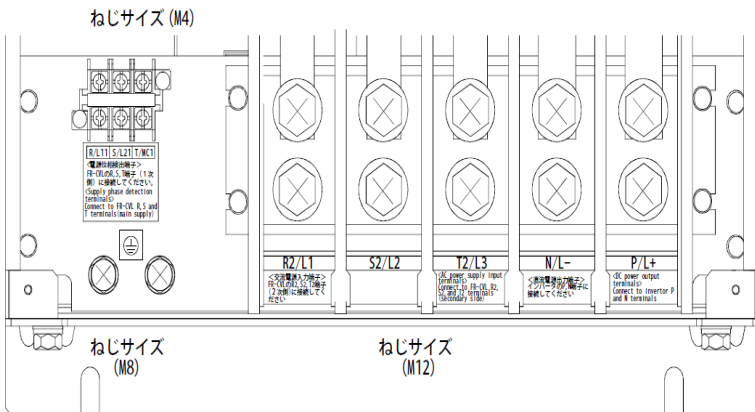
ねじサイズ
(M8)

ねじサイズ
(M8)

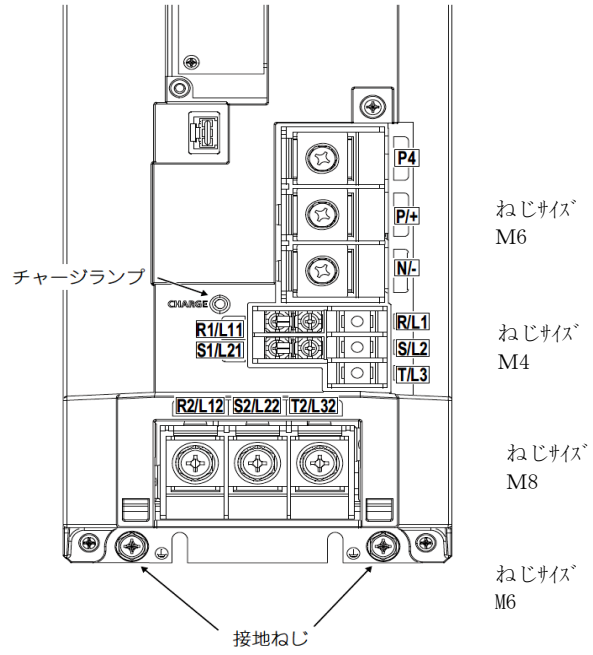
■FR-CV-37K



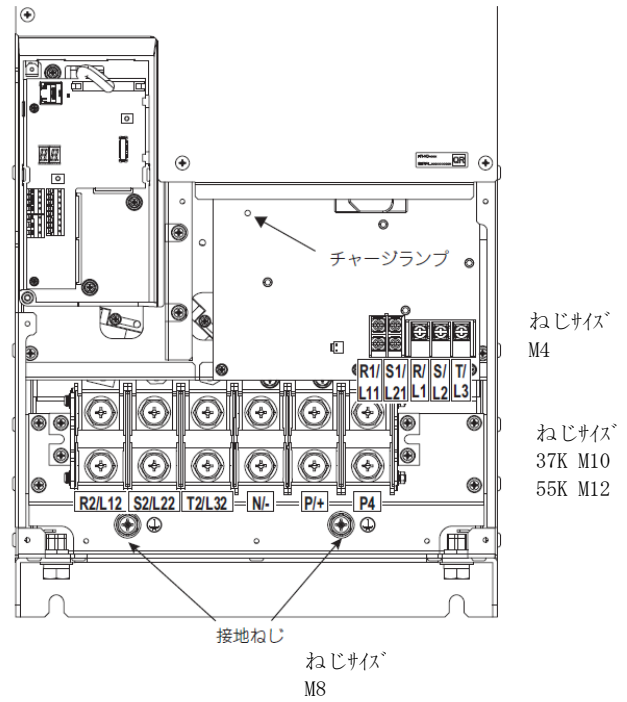
■FR-CV-55K



■FR-XC-22K/30K

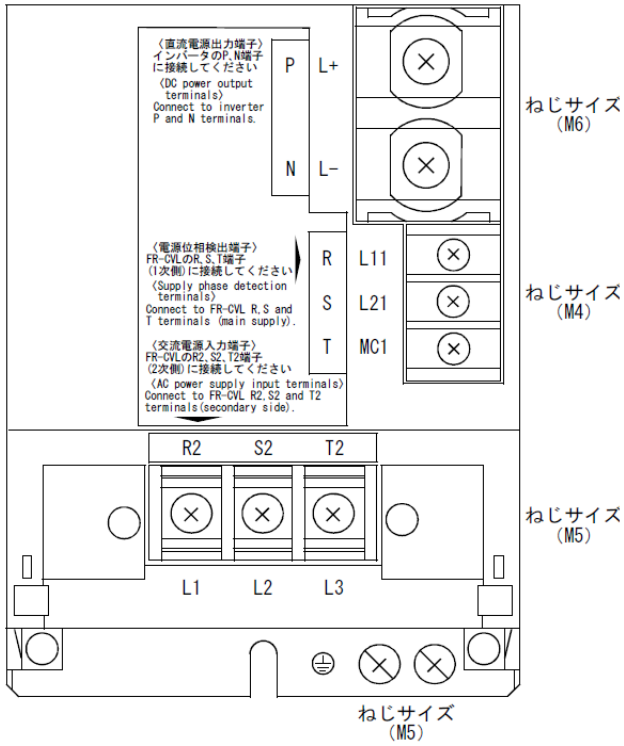


■FR-XC-37K/55K

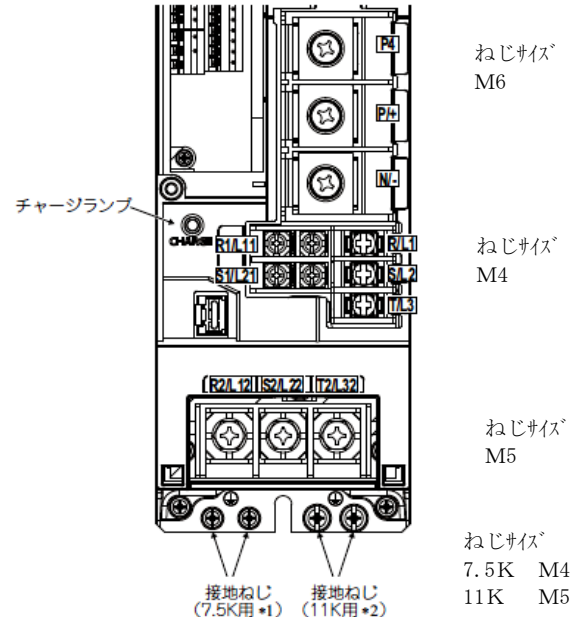


【電源回生共通コンバータ：400Vクラス】

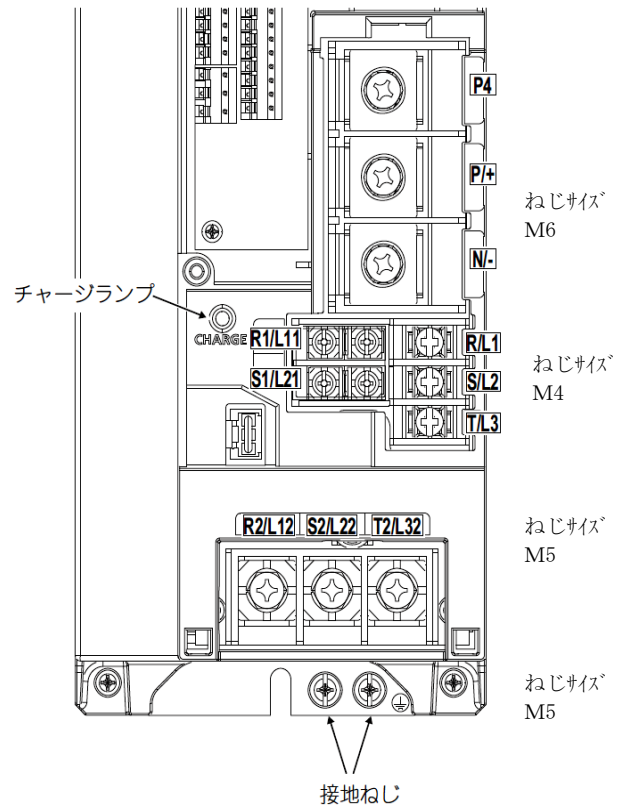
■FR-CV-H7. 5K/H11K/H15K (-AT)



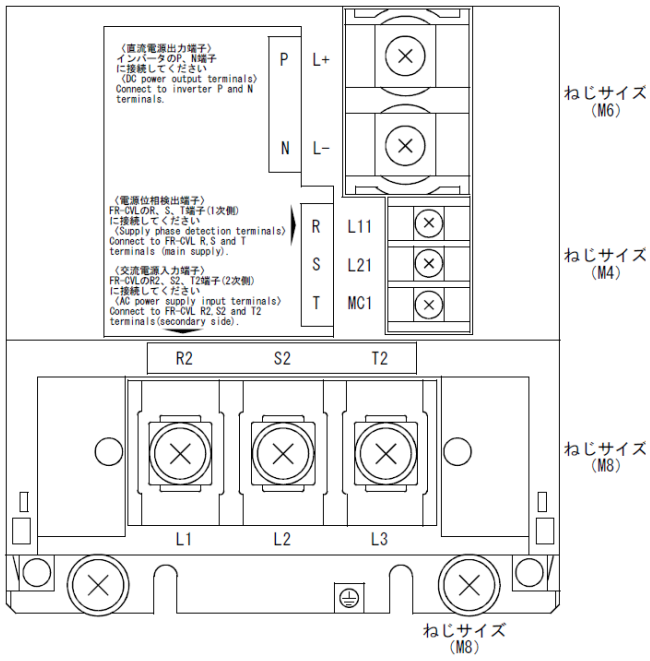
■FR-XC-H7. 5K/H11K



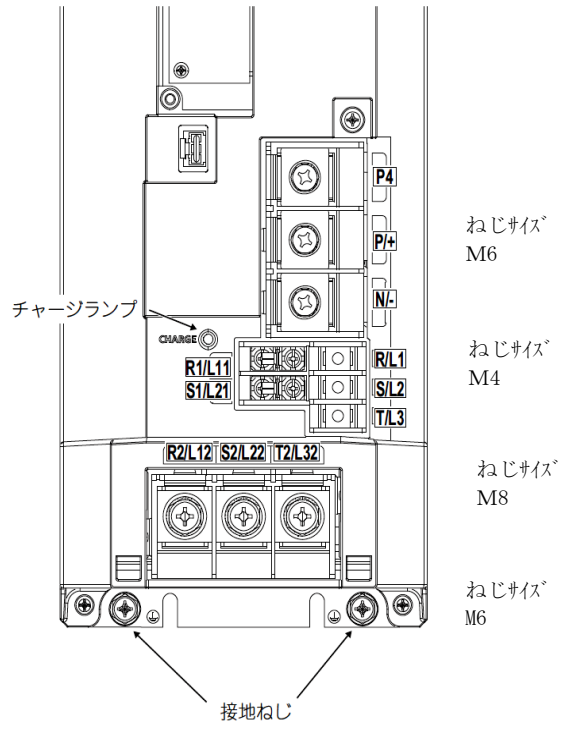
■FR-XC-H15K



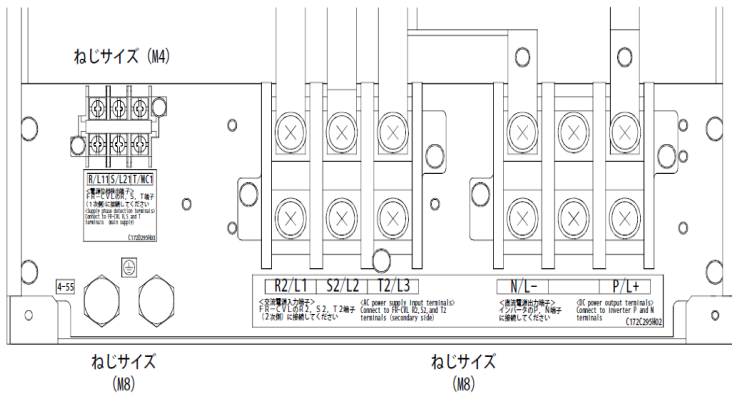
■FR-CV-H22K/H30K(-AT)



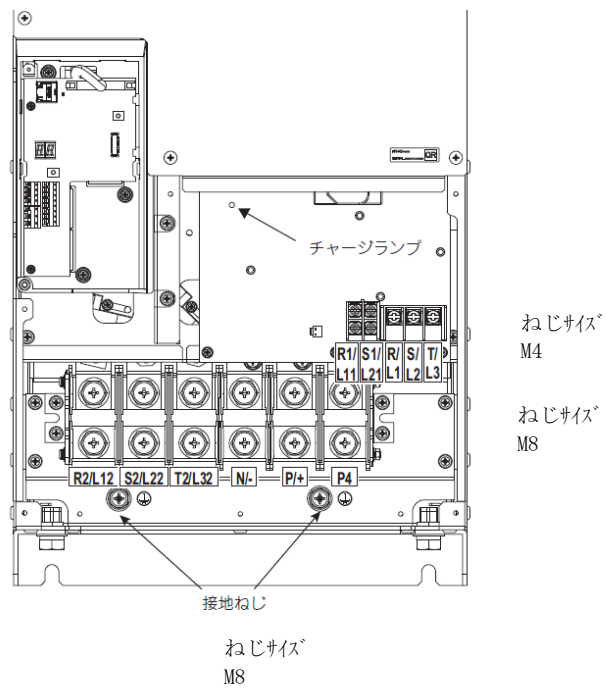
■FR-XC-H22K/H30K



■FR-CV-H37K/H55K

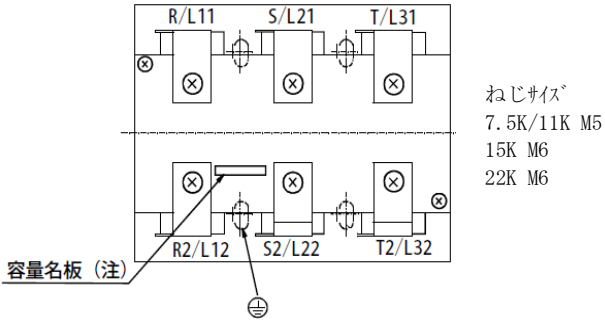


■FR-XC-H37K/H55K

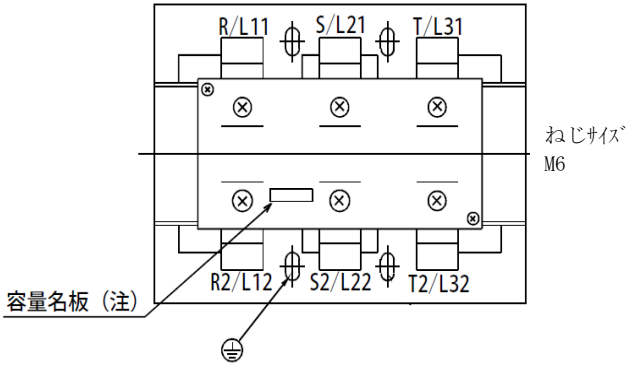


【専用別置リアクトル : 200V クラス】

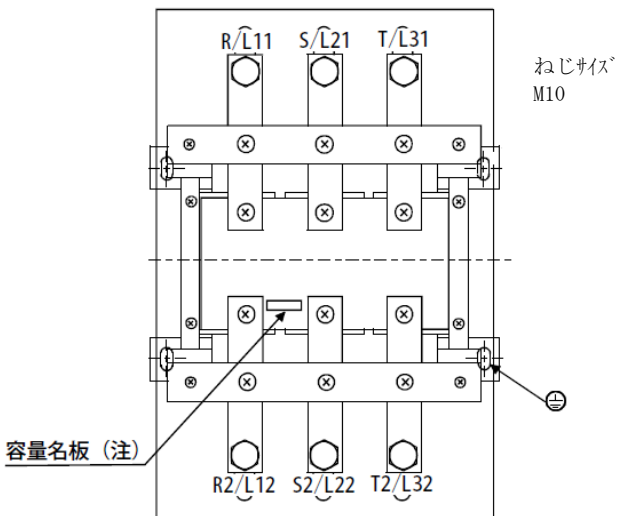
■FR-CVL-7.5K/11K/15K/22K



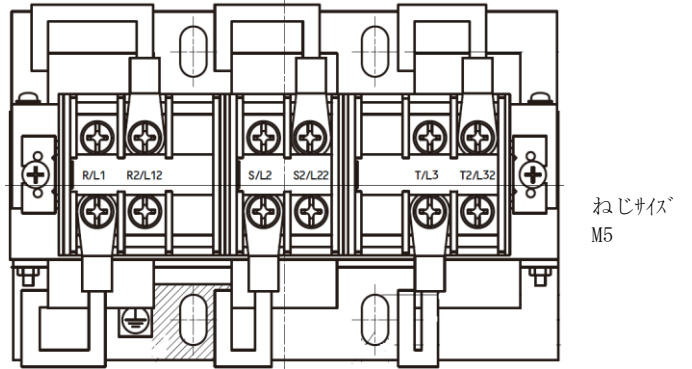
■FR-CVL-30K



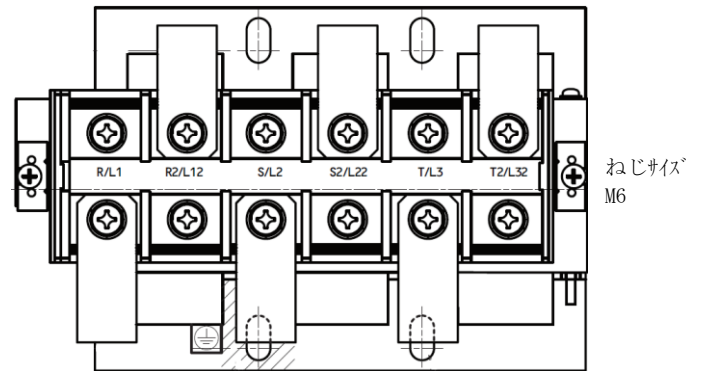
■FR-CVL-37K/55K



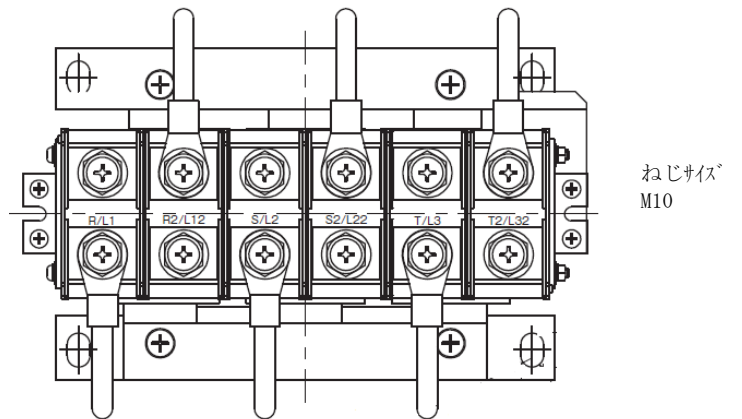
■FR-XCL-7.5K/11K



■FR-XCL-15K/22K/30K

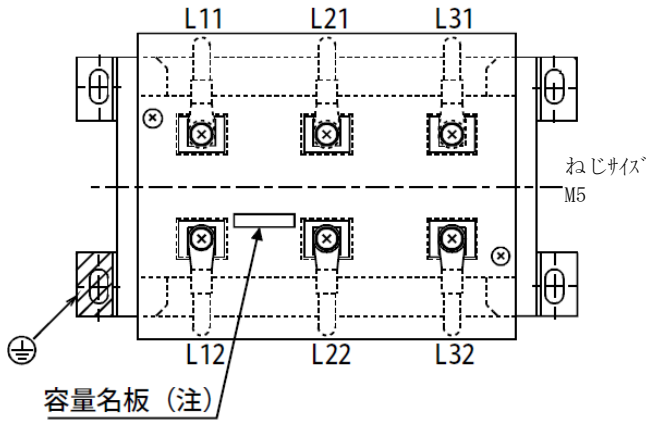


■FR-XCL-37K/55K

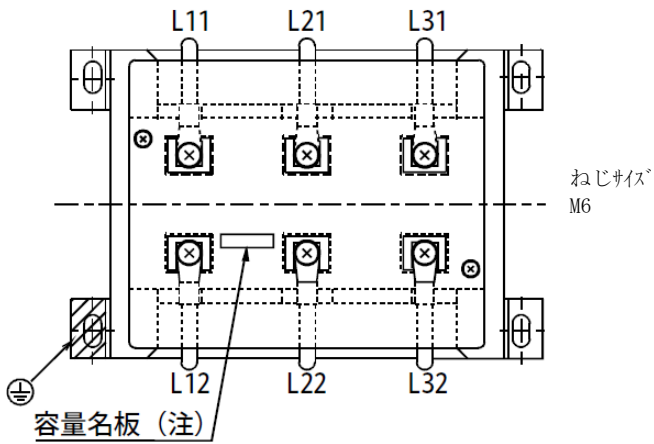


【専用別置リアクトル : 400V クラス】

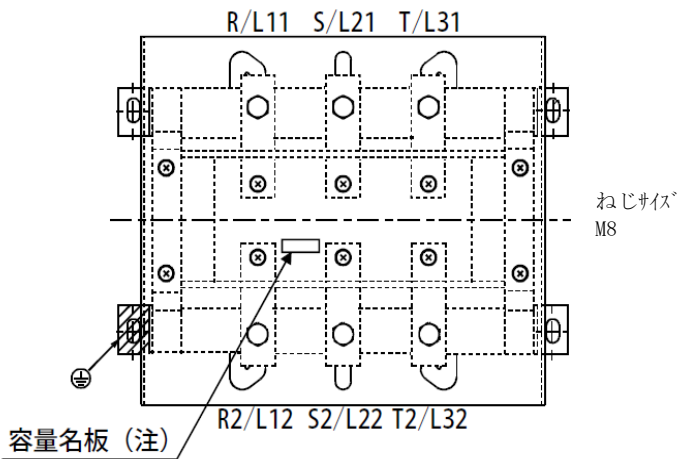
■FR-CVL-H7.5K/H11K/H15K



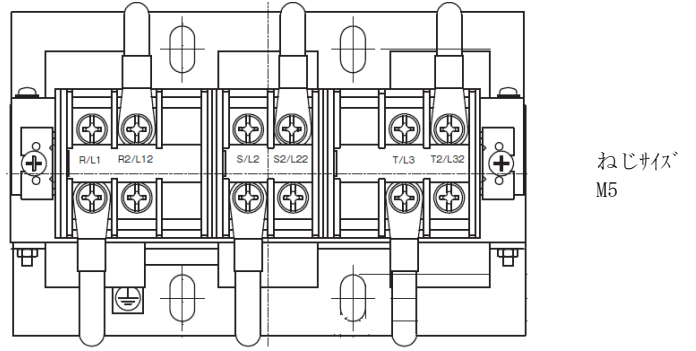
■FR-CVL-H22K/H30K



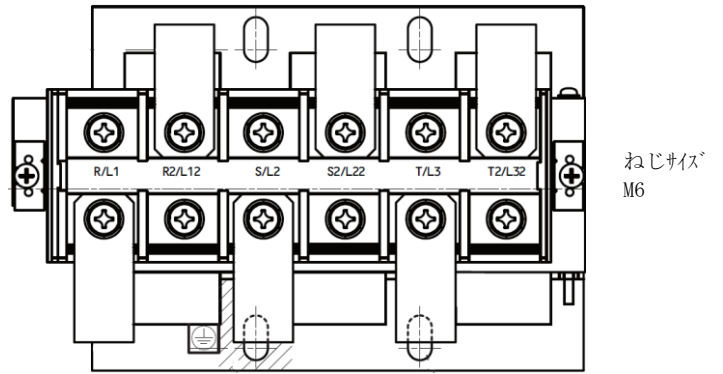
■FR-CVL-H37K/H55K



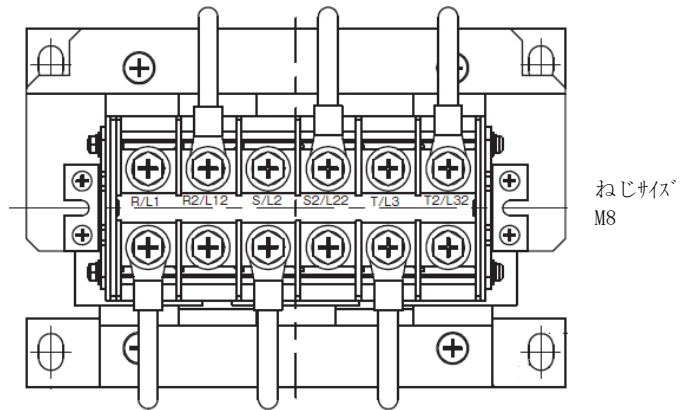
■FR-XCL-H7.5K/H11K/H15K



■FR-XCL-H22K/H30K



■FR-XCL-H37K/H55K



制御回路端子の端子配列

FREQROL-CV シリーズと FREQROL-XC (共通母線モード (FR-CV 互換・高調波抑制制御無効)) シリーズの制御回路端子配列を以下に示します。

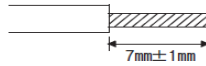
FREQROL-CV シリーズと FREQROL-XC シリーズで制御回路端子の配列が異なりますので、端子の名称、位置をご確認の上、配線してください。

■ FREQROL-CV シリーズの制御回路端子配列

推奨電線サイズは 0.3~0.75mm²

A
B
C
P24
RES
SD
SD
RDYB
RSO
RDYA
SE

- ① 制御回路の配線は、電線の被覆をむいてそのまま使用してください。むき長さが長すぎると隣の線と短絡の恐れがあります。短すぎると線が抜ける恐れがあります。



- ② 棒状端子*および単線を使用して配線する場合は、直径が0.9mm以下のものを使用してください。これ以上のものを使用すると、締め付け時にネジ山が破損する場合があります。

*棒状端子については下記メーカーへお問合わせください。

- ・連絡先：(株)ニチフ端子工業
- ・形名：TME BT1.25-10-1

- ③ 端子ねじを緩め、端子に電線を差し込みます。

- ④ 規定の締めトルクでネジ締めします。

締め付けが緩いと、線抜け、誤動作の原因となります。締めすぎると、ネジやユニットの破損による短絡、誤動作の原因となります。

締め付トルク：0.25N・m~0.49N・m

*ドライバは、0号ドライバを使用してください。

(注) 被覆をむいた電線は、バラつかないように、よって配線処理をしてください。

■ FREQROL-XC シリーズの制御回路端子配列

推奨電線サイズは 0.3~1.25mm²

RVB	RSQ	RVA	SE
FAN	SDI	PC	IOH
SOE	RES	SDI	PC
A	B	C	

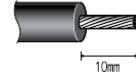
電線の接続

制御回路の配線は、電線の被覆をむいて棒端子を使用してください。単線の場合は、電線の被覆をむいてそのまま使用できます。棒端子または、単線を配線口より差し込んで配線してください。

- (1) 次の寸法で被覆をむいてください。むき長さが長すぎると隣の線と短絡の恐れがあります。短かすぎると線が抜ける恐れがあります。

電線は、バラつかないように、よって配線処理をしてください。また、半田処理はしないでください。

電線被覆むきサイズ



- (2) 棒端子を圧着します。

電線の芯線部分がスリーブ部分から 0 ~0.5mm 程度はみ出るように差し込んでください。

圧着後、棒端子の外観を確認してください。正しく圧着できていなかったり、側面が損傷している棒端子は使用しないでください。



・棒端子の市販品例：(2017年1月時点)

フエニックス・コンタクト (株)

電線サイズ (mm ²)	棒端子形名			圧着工具形名	お問い合わせ*3
	絶縁スリーブ付	絶縁スリーブなし	UL電線用*1		
0.3	AI 0.34-10TQ	—	—	CRIMPFOX 6	052-589-3810
0.5	AI 0.5-10WH	—	AI 0.5-10WH-GB		
0.75	AI 0.75-10GY	A 0.75-10	AI 0.75-10GY-GB		
1	AI 1-10RD	A 1-10	AI 1-10RD/1000GB		
1.25, 1.5	AI 1.5-10BK	A 1.5-10	AI 1.5-10BK/1000GB*2		
0.75 (2本用)	AI-TWIN 2×0.75-10GY	—	—		

*1 電線被覆の厚いMTW電線に対応した絶縁スリーブ付棒端子です。

*2 端子 A、B、C におのみ使用可能です。

*3 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

(株)ニチフ

電線サイズ (mm ²)	棒端子品番	キャップ品番	圧着工具品番	お問い合わせ*4
0.3~0.75	BT 0.75-11	VC 0.75	NH 69	052-867-2722 (名古屋営業所)

*4 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

- (3) 端子に電線を差し込みます。

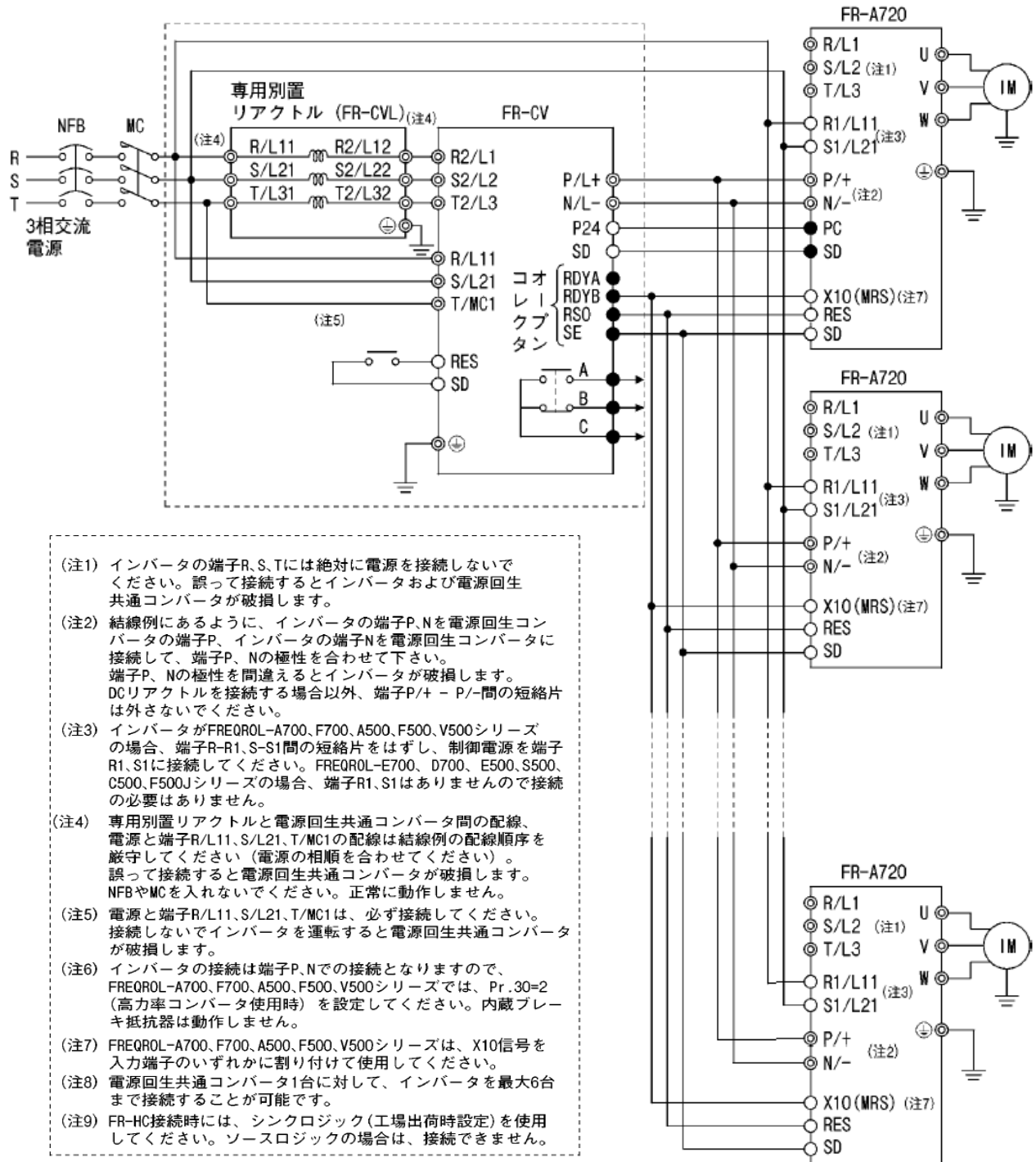
より線が棒端子を使用しない場合や、単線の場合は、マイナスドライバーで開閉ボタンをしっかりと奥まで押した状態で電線を差し込んでください。

主回路の配線

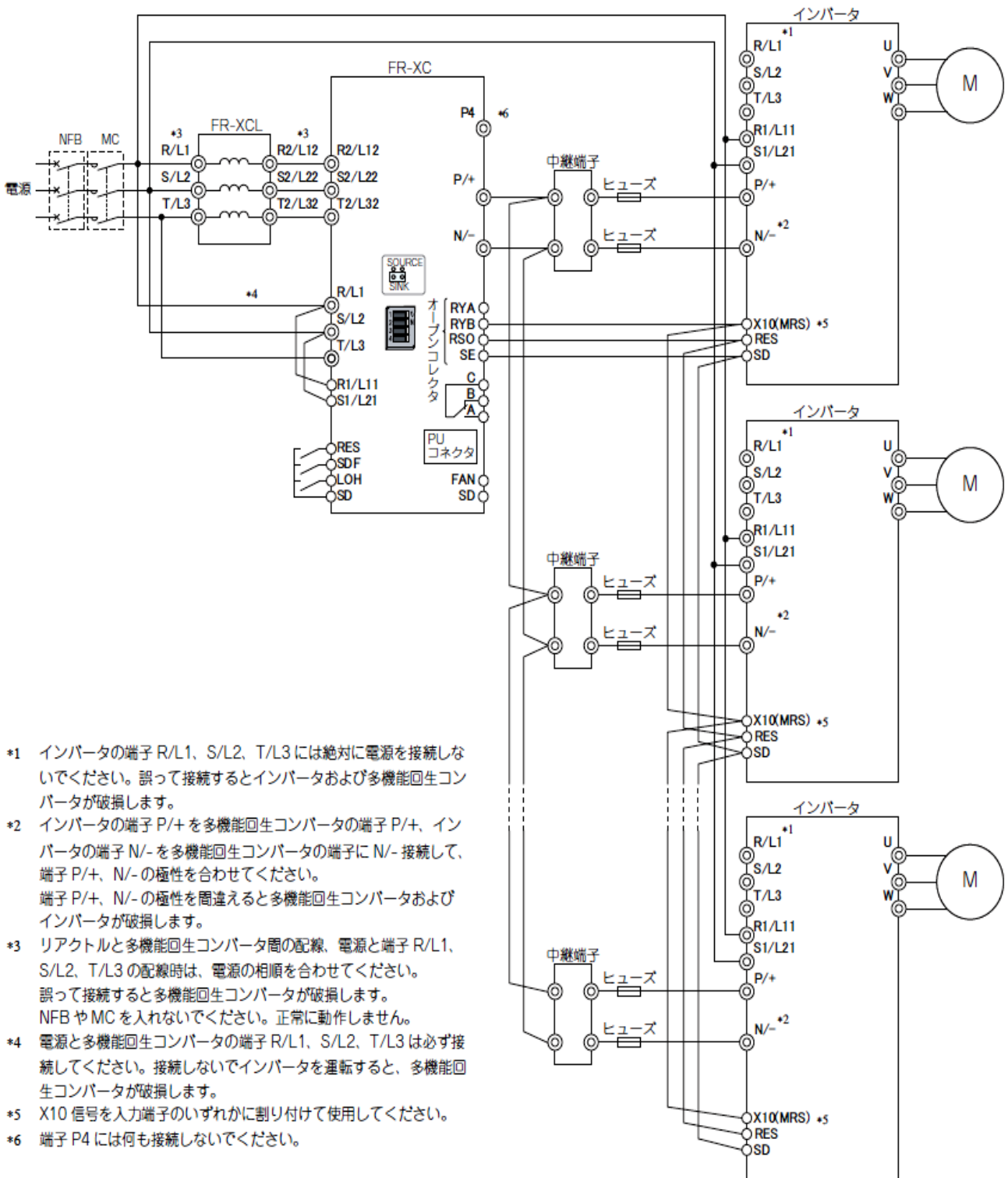
FREQROL-CV シリーズと FREQROL-XC(共通母線モード (FR-CV 互換・高調波抑制制御無効))シリーズの結線例を以下に示します。結線が一部異なるため、注意して配線してください。

また、接続されるインバータシリーズによっても結線方法が異なるため、インバータ本体の取扱説明書を参照し結線してください。

■FREQROL-CV シリーズの結線例



■FREQR0L-XC(共通母線モード^①(FR-CV 互換・高調波抑制制御無効))シリーズ^②の結線例



- *1 インバータの端子 R/L1、S/L2、T/L3 には絶対に電源を接続しないでください。誤って接続するとインバータおよび多機能回生コンバータが破損します。
- *2 インバータの端子 P/+ を多機能回生コンバータの端子 P/+、インバータの端子 N/- を多機能回生コンバータの端子に N/- 接続して、端子 P/+、N/- の極性を合わせてください。端子 P/+、N/- の極性を間違えると多機能回生コンバータおよびインバータが破損します。
- *3 リアクトルと多機能回生コンバータ間の配線、電源と端子 R/L1、S/L2、T/L3 の配線時は、電源の相順を合わせてください。誤って接続すると多機能回生コンバータが破損します。NFB や MC を入れないでください。正常に動作しません。
- *4 電源と多機能回生コンバータの端子 R/L1、S/L2、T/L3 は必ず接続してください。接続しないでインバータを運転すると、多機能回生コンバータが破損します。
- *5 X10 信号を入力端子のいずれかに割り付けて使用してください。
- *6 端子 P4 には何も接続しないでください。

3. パラメータ

FREQROL-CV シリーズはパラメータ設定がありません。

FREQROL-XC シリーズの置換えの際はパラメータの設定値は工場出荷値のままに変更する必要はありません。

FREQROL-XC 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	設定	特記事項
0	シンプルモード選択	0、9999	0		
1	上限電源周波数	60Hz(読出のみ)	60Hz		
2	下限電源周波数	50Hz(読出のみ)	50Hz		
3	LOH 端子機能選択	0、3～5、9999	5		
4	SOF 端子機能選択		0		
7	RES 端子機能選択		3		
8	SOF 入力選択	0、1、2	0		
9	OH 入力選択	0、1	0		
11	RSO 端子機能選択	0～4、6～11、 14～18、98、99、 101～104、106～111、 114～118、198、199、 9999	1		
12	RYA 端子機能選択		0		
16	ABC 端子機能選択		99		
22	電流制限レベル	0～190%	150		
23	電流制限レベル(回生)	0～190%、9999	9999		
31	寿命警報状態表示	0、1、4、5、8、9、12、 13(読出のみ)	0		
32	突入電流抑制回路寿命表示	0～100%(読出のみ)	100		
33	制御回路コンデンサ寿命表示	0～100%(読出のみ)	100		
34	メンテナンスタイマ	0 (1 ～ 9998)	0		
35	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0～9998、9999	9999		
44	瞬時停電検出保持信号クリア	0、9999	9999		
46	積算電力計クリア	0、10、9999	9999		
47	通電時間繰越し回数	読み出しのみ	0		
48	積算電力モニタ桁シフト回数	0～4、9999	9999		
52	PU メインモニタ選択	0、5 ～ 10、25、28	0		
57	再始動選択	0、9999	9999		
58	フリーパラメータ 1	0～9999	9999		
59	フリーパラメータ 2	0～9999	9999		
61	キーロック操作選択	0、10	0		
65	リトライ選択	0～4	0		
67	アラーム発生時リトライ回数	0～10、101～110 1001 ～ 1010、 1101 ～ 1110	0		
68	リトライ実行待ち時間	0.1～600s	1		
69	リトライ実行回数表示消去	0	0		

FREQROL-XC 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	設定	特記事項
75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3、14~17	14		
77	パラメータ書込選択	1、2	2		
80	電圧制御比例ゲイン	0 ~ 1000%	100		
81	電圧制御積分ゲイン	0 ~ 1000%	100		
82	電流制御比例ゲイン	0 ~ 200%	100		
83	電流制御積分ゲイン	0 ~ 200%	100		
117	PU 通信局番	0~31	0		
118	PU 通信速度	48、96、192、384	192		
119	PU 通信ストップビット長	0、1、10、11	1		
120	PU 通信パリティチェック	0、1、2	2		
121	PU 通信リトライ回数	0~10、9999	1		
123	PU 通信待ち時間設定	0~150ms、9999	9999		
124	PU 通信 CR/LF 選択	0、1、2	1		
145	PU 表示言語切換	0~7	0		
342	通信 EEPROM 書込み選択	0、1	0		
415	SW2 設定状態表示	0~15(読出しのみ)	15		
416	制御方法選択	0、1、9999	9999		設定:0 か 9999 にして高調波抑制制御無効にしてください。
500	通信異常実行待ち時間	0~999.8s	0		
501	通信異常発生回数表示	0	0		
502	通信異常時停止モード選択	0、3	0		
542	通信局番(CC-Link)	1~64	1		
543	ポーレート選択(CC-Link)	0~4	0		
544	CC-Link 拡張設定	0、1、12	0		
896	電力単価	0~500	0		
990	PU ブザー音制御	0、1	1		
991	PU コントラスト調整	0 ~ 63	58		

インバータのパラメータ Pr. 30 回生機能選択の設定が必要です。
 共通母線モードの場合、電源回生共通コンバータ、高力率コンバータを使用する設定に変更してください。
 例：FR-A800 の場合、Pr. 30 = “2”