



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

三菱 **汎用** インバータ

**INVERTER**

取扱説明書

**Instruction Manual**

---

インバータ並列運転用バランスリアクトル  
*BALANCE REACTOR FOR INVERTER  
PARALLEL OPERATION*

---

**FR-POL-H400K, 500K**

**JAPANESE**

**ENGLISH**

このたびは、三菱汎用インバータオプションをご採用いただき、誠にありがとうございます。  
この取扱説明書は、ご使用いただく場合の取扱い、留意点について述べてあります。誤った取扱いは思わぬ不具合を引き起こしますので、ご使用前に必ずこの取扱説明書を一読され、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

なお、本取扱説明書は、ご使用になるお客様の手元に届くようご配慮をお願いいたします。

### 安全上の注意

据付け、運転、保守・点検の前に必ずこの取扱説明書とその付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。  
この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「警告」、「注意」として区分してあります。



取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。



取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いづれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

### 安全にお使いいただくために

#### ◆ 感電防止のために



- インバータ通電中はオプションに触らないでください。高電圧の端子および充電部が露出していますので感電の原因となります。
- 配線作業や点検は専門の技術者が行ってください。
- インバータ本体およびオプションを据え付けてから配線してください。感電、傷害の原因となります。
- 濡れた手でオプションに触れたり、ケーブル類の抜き差しをしないでください。感電の原因となります。
- ケーブルは傷つけたり、無理なストレスをかけたり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。感電の原因となります。

#### ◆ 火災防止のために



- 本オプションは、不燃物に取り付けてください。可燃物への取付けおよび可燃物近くへの取り付けは、火災の原因になります。

#### ◆ 傷害防止のために



- 各端子には取扱説明書に決められた電圧以外は印加しないでください。破裂・破損などの原因になります。
- 端子接続を間違えないでください。破裂・破損などの原因になります。
- 極性（+、-）を間違えないでください。破裂・破損の原因になります。
- 通電中や電源遮断後のしばらくの間は、オプションは高温になっていますので触らないでください。火傷の原因になります。

◆ 諸注意事項

次の注意事項についても十分留意ください。取扱いを誤った場合には思わぬ故障・けが・感電などの原因となることがあります。

(1) 運搬・据え付けについて

**⚠ 注意**

**運搬・据え付けについて**

- 製品の重さに応じて正しい方法で運搬してください。けがの原因になります。特にエンジンの部分には注意してください。
- 損傷、部品がかけているオプションを据え付け、運転しないでください。
- 製品の上に乗ったり重いものを載せないでください。
- 取付け方向は必ずお守りください。
- オプション内部にねじ・金属片などの導電性異物や油などの可燃性異物が混入しないようにしてください。
- 本オプションは精密機器ですので、落下させたり、強い衝撃を与えないようにしてください。
- 下記の環境条件でご使用ください。製品故障の原因になります。

環 境	周囲温度	-10℃～+50℃ (凍結のないこと)
	周囲湿度	90%RH以下 (結露のないこと)
	保存温度	-20℃～+65℃*1
	雰囲気	屋内（腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト・じんあいのないこと）
	標高・振動	海拔1000m以下・2.9m/s <sup>2</sup> 以下、10～55Hz (X、Y、Z各方向)

\*1 輸送時などの短時間に適用できる温度です。

- 木製梱包材の消毒・除虫対策のくん蒸剤に含まれるハロゲン系物質（フッ素、塩素、臭素、ヨウ素など）が弊社製品に侵入すると故障の原因となります。梱包の際は、残留したくん蒸成分が弊社製品に侵入しないように注意するか、くん蒸以外の方法（熱処理など）で消毒・除虫対策をしてください。なお、木製梱包材の消毒・除虫対策は梱包前に実施してください。

**試運転調整について**

- 運転前に各パラメータの確認・調整を行ってください。機械によっては予期せぬ動きとなる場合があります。

◆ 使用方法について

**⚠ 警告**

- 改造は行わないでください。
- 取扱説明書に記載のない部品取外し行為は行わないでください。故障や破損の原因になります。

◆ 廃棄について

**⚠ 注意**

- 産業廃棄物として処置してください。

**一般的注意**

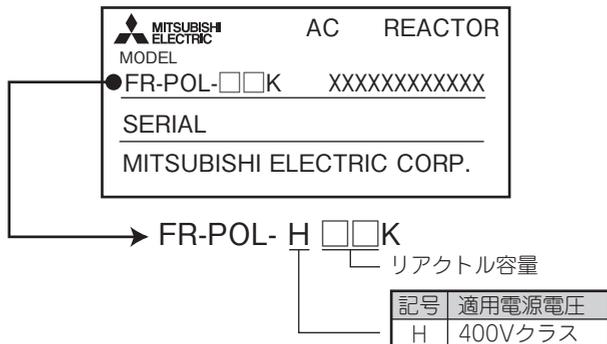
- 本取扱説明書に記載されている全ての図解は、細部を説明するためにカバーまたは安全のための遮断物を取りはずした状態で描かれている場合がありますので、運転するときは必ず規定どおりのカバーや遮断物を元どおりに戻し、取扱説明書に従って運転してください。

# 目 次

1	製品の確認	5
2	据付け	5
3	配線	6
4	電線サイズと圧着端子	6
5	選定	7
6	仕様	7
7	外形寸法図	8

# 1 製品の確認

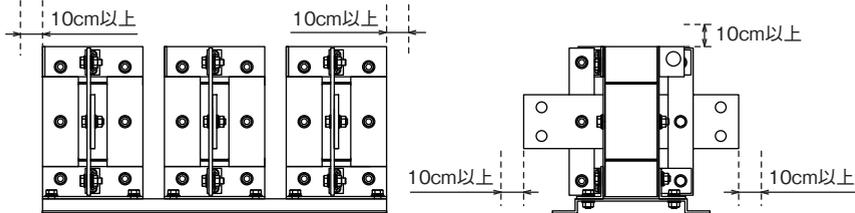
梱包箱からオプションユニットを取り出し、ご注文どおりの製品であるか、また損傷がないかの確認をしてください。



JAPANESE

# 2 据付け

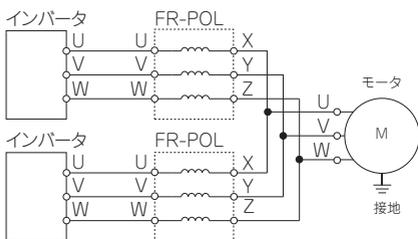
- 7ページの環境に従って水平面取付けで設置してください。指定方向以外で取り付けられた場合、バランスリアクトルの破損原因となります。
- 周囲温度が許容値（-10℃～+50℃）を超えないようにしてください。また、バランスリアクトル自身発熱しますので、周囲のスペースを十分に確保してください。



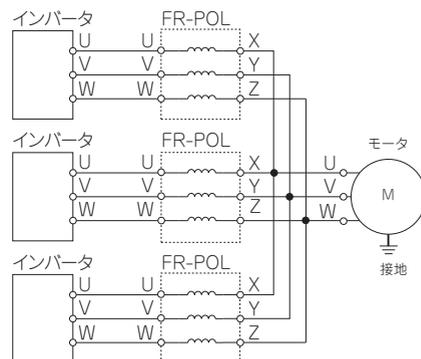
### 3 配 線

下記の結線図に従ってバランスリアクトルをインバータとモータ間に接続してください。

<2 並列接続の例>



<3 並列接続の例>



- 必ずインバータ 1 台ごとにバランスリアクトルを接続してください。
- FR-POL を盤へ確実に取り付けすることで接地されますが、盤への接地だけでは十分接地できない場合は、接地配線を行うことができます。接地配線を行う場合は、ワニスを除去した接地用取付け穴に配線してください。(使用電線および圧着端子サイズについては **4 電線サイズと圧着端子**、ワニスを除去した接地用取付け穴の位置は **8 ページ** を参照してください)

#### NOTE

- インバータとバランスリアクトル間、バランスリアクトルとモータ間の 3 相の相順は、並列運転する各ユニットが同じとなるよう接続してください。相順が一致していない状態で運転すると、インバータの故障や破損の原因になります。
- インバータとバランスリアクトル間、バランスリアクトルとモータ間の 3 相の配線は、並列接続する各ユニットが同じ配線長となるよう配線してください。配線長が異なると、正常に運転できない場合があります。
- 端子同士が接触しないよう、絶縁処理を実施してください。

### 4 電線サイズと圧着端子

形名	U、V、W、X、Y、Z				接地線	
	端子サイズ	締付けトルク N・m	圧着端子	HIV 電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	圧着端子	電線サイズ (mm <sup>2</sup> )
FR-POL-H400K	M12	*1	C2-200	2×200	100-8	100
FR-POL-H500K	M12	*1	C2-250	2×250	100-8	100

\*1 使用するねじの締付けトルクに従ってください。

## 5 選 定

使用するモータ容量に応じて構成は下記の通りとしてください。

インバータ		コンバータ ユニット	バランス リアクトル	並列 接続数	システム容量	
形名	多重 定格				モータ 容量 (kW)	出力 電流 (A)
FR-A842-400K-P	ND	FR-CC2-H400K-P	FR-POL-H400K	2	630	1232
				3	945	1848
	LD	FR-CC2-H450K-P	FR-POL-H500K	2	710	1386
				3	1065	2078
FR-A842-450K-P	ND	FR-CC2-H450K-P	FR-POL-H500K	2	710	1386
				3	1065	2078
	LD	FR-CC2-H500K-P	FR-POL-H500K	2	800	1539
				3	1200	2309
FR-A842-500K-P	ND	FR-CC2-H500K-P	FR-POL-H500K	2	800	1539
				3	1200	2309
	LD	FR-CC2-H560K-P	FR-POL-H500K	2	900	1750
				3	1350	2626

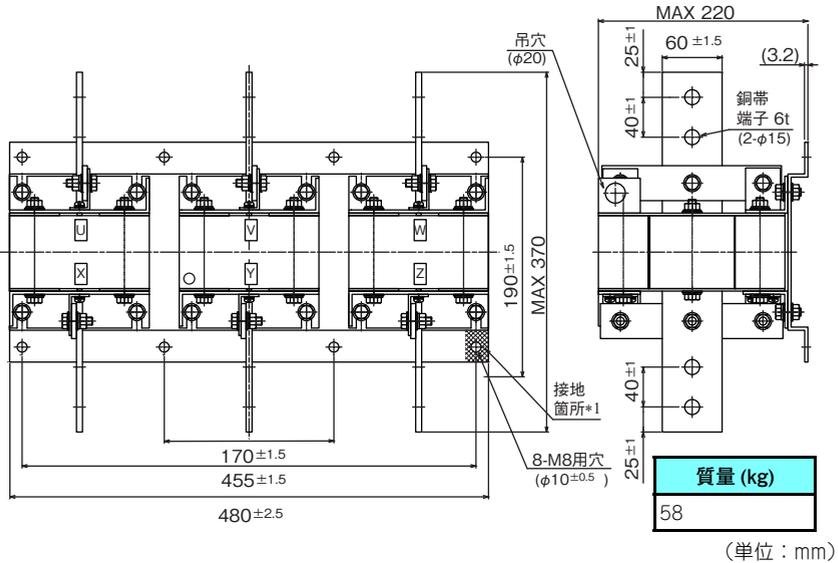
JAPANESE

## 6 仕 様

電源仕様	3相 AC 380 ~ 500V 50Hz/60Hz	
環境	周囲温度	-10 ~ +50 °C (凍結のないこと)
	周囲湿度	90% RH 以下 (結露のないこと)
	保存温度	-20 ~ +65 °C (凍結のないこと)
	雰囲気	屋内 (腐食性ガス、引火性ガス・オイルミスト、じんあいのないこと)
	標高・振動	海拔 1000m 以下・2.9m/s <sup>2</sup> 以下

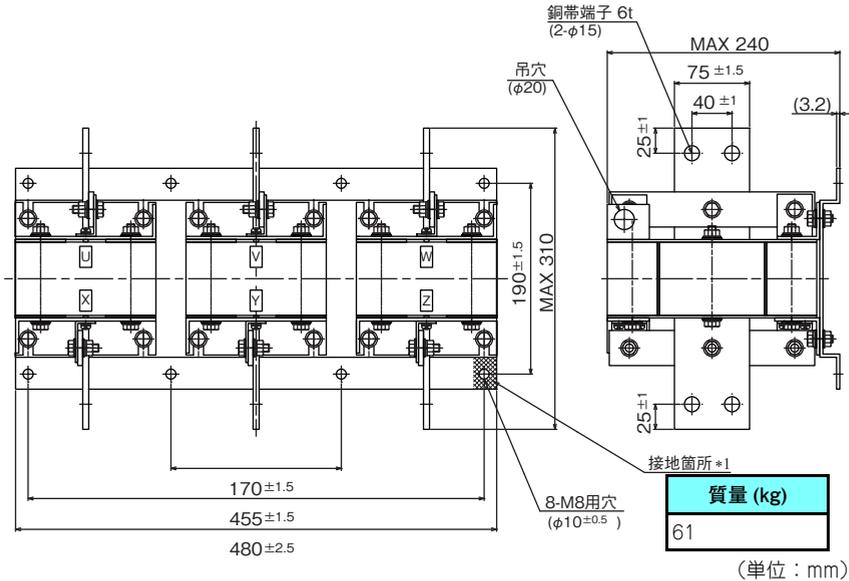
# 7 外形寸法図

## ◆ FR-POL-H400K



\*1 接地配線する場合に使用してください。(6ページ参照)

## ◆ FR-POL-H500K



\*1 接地配線する場合に使用してください。(6ページ参照)

Thank you for choosing this Mitsubishi Inverter option.

This instruction manual gives handling information and precautions for use of this equipment. Incorrect handling might cause an unexpected fault. Before using the equipment, please read this manual carefully to use the equipment to its optimum.

Please forward this instruction manual to the end user.

### This section is specifically about safety matters

Do not attempt to install, operate, maintain or inspect the product until you have read through this Instruction Manual and appended documents carefully and can use the equipment correctly. Do not use this product until you have a full knowledge of the equipment, safety information and instructions. In this Instruction Manual, the safety instruction levels are classified into "Warning" and "Caution".



#### Warning

Incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in death or severe injury.



#### Caution

Incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in medium or slight injury, or may cause only material damage.



#### Caution

The level may even lead to a serious consequence according to conditions. Both instruction levels must be followed because these are important to personal safety.

## SAFETY INSTRUCTIONS

### ◆ Electric Shock Prevention



#### Warning

- Do not touch the option while the inverter power is ON, or you may get an electric shock due to the exposed high voltage terminals or charging part.
- Any person who is involved in the wiring or inspection of this equipment should be fully competent to do the work.
- Always install the inverter before wiring. Otherwise, you may get an electric shock or be injured.
- Do not touch the option with wet hands. You may get an electric shock.
- Do not subject the cables to scratches, excessive stress, heavy loads or pinching. Otherwise you may get an electric shock.

### ◆ Fire Prevention



#### Caution

- Mount the option to unflammable material. Mounting it to or near combustible material can cause a fire.

### ◆ Injury Prevention



#### Caution

- Apply only the voltage specified in the instruction manual to each terminal. Otherwise, burst, damage, etc. may occur.
- Ensure that the cables are connected to the correct terminals. Otherwise, burst, damage, etc. may occur.
- Always make sure that polarity is correct to prevent damage, etc. Otherwise, burst, damage may occur.
- While power is on or for some time after power-off, do not touch the option as it is hot. Otherwise, you may get burnt.

◆ **Additional Instructions**

Also note the following points to prevent an accidental failure, injury, electric shock, etc. Assumes that incorrect handling may cause an accidental failure, injury, electric shock, etc.

 <b>Caution</b>		
Transportation and mounting		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● When carrying products, use correct lifting gear to prevent injury. Special attention must be paid to the edges of the product.</li> <li>● Do not install or operate the option unit if it is damaged or has parts missing.</li> <li>● Do not stand or rest heavy objects on the product.</li> <li>● Check that the mounting orientation is correct.</li> <li>● Prevent other conductive bodies such as screws and metal fragments or other flammable substance such as oil from entering the option.</li> <li>● As the option is a precision instrument, do not drop or subject it to impact.</li> <li>● Use the inverter under the following environmental conditions. Otherwise, the inverter may be damaged.</li> </ul>		
Environment	Surrounding air temperature	-10°C to 50°C (non-freezing)
	Ambient humidity	90% RH or less (non-condensing)
	Storage temperature	-20°C to 65°C *1
	Atmosphere	Indoors (free from corrosive gas, flammable gas, oil mist, dust and dirt)
	Altitude/vibration	Maximum 1000m above sea level 2.9m/s <sup>2</sup> or less at 10 to 55Hz (directions of X, Y, Z axes)
<p>*1 Temperature applicable for a short time, e.g. in transit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● If halogen-based materials (fluorine, chlorine, bromine, iodine, etc.) infiltrate into a Mitsubishi product, the product will be damaged. Halogen-based materials are often included in fumigant, which is used to sterilize or disinfest wooden packages. When packaging, prevent residual fumigant components from being infiltrated into Mitsubishi products, or use an alternative sterilization or disinfection method (heat disinfection, etc.) for packaging. Sterilization or disinfection of wooden package should also be performed before packing a product.</li> </ul>		
Trial run		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Before starting operation, confirm and adjust the parameters. A failure to do so may cause some machines to make unexpected motions.</li> </ul>		

◆ **Operation**

 <b>Warning</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Do not modify the equipment.</li> <li>● Do not perform parts removal which is not instructed in this manual. Doing so may lead to fault or damage of the inverter.</li> </ul>

◆ **Disposal**

 <b>Caution</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Treat as industrial waste.</li> </ul>

◆ **General instruction**

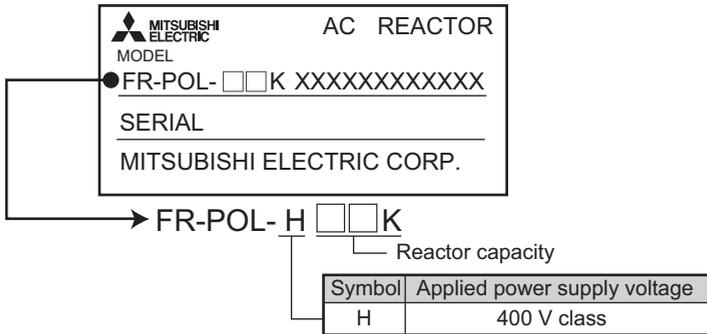
All illustrations given in this manual may have been drawn with covers or safety guards removed to provide in-depth description. Before starting operation of the product, always return the covers and guards into original positions as specified and operate the equipment in accordance with the manual.

# Contents

<b>1</b>	<b>Product Checking</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Installation</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Wiring</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Cable Size and Crimp Terminal</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Selection</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Specifications</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Outline Dimension Drawings</b>	<b>8</b>

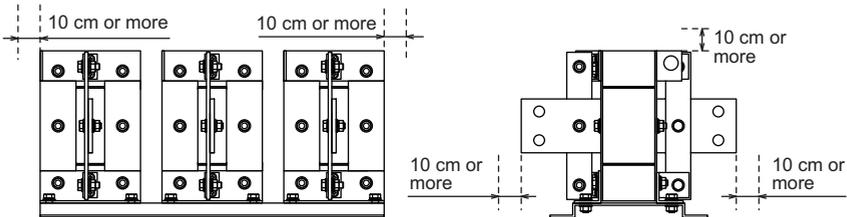
# 1 Product Checking

Unpack the option unit, and ensure that the product received is as you ordered and it is intact.



# 2 Installation

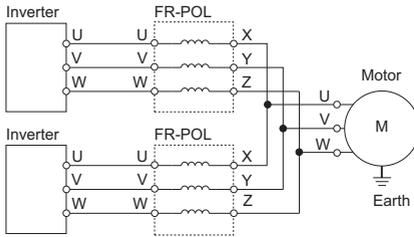
- Install the balance reactor horizontally according to the environment conditions specified on [page 7](#). Installing the reactor in an unspecified direction will damage the balance reactor.
- Take full caution not to make the surrounding air temperature higher than the permissible value (-10°C to +50°C). In addition, as the balance reactor itself generates heat, leave sufficient clearance around it.



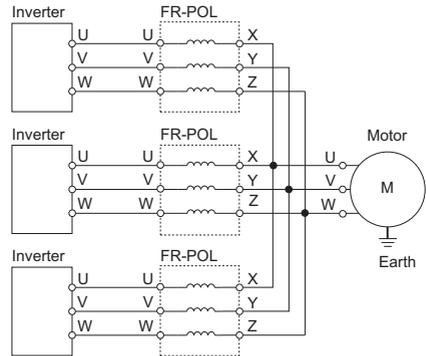
# 3 Wiring

Connect the balance reactor between each inverter and the motor as follows.

<Example of parallel connection of two inverters>



<Example of parallel connection of three inverters>



- Always connect one balance reactor to each inverter.
- FR-POL is usually earthed (grounded) by being mounted securely to the enclosure. If FR-POL is not earthed (grounded) enough through the enclosure, use an earthing (grounding) cable.

When using an earthing (grounding) cable, wire the cable to the mounting hole for earthing (grounding) where varnish is removed.

(For the sizes of the cable and solderless terminal, refer to [4 Cable Size and Crimp Terminal](#). For the position of the varnish-removed mounting hole for earthing (grounding), refer to [page 8](#).)

## NOTE

- For the inverters operated in parallel, the phase sequence of the three phases must be the same in the connection between the inverters and the balance reactors and the connection between the balance reactors and the motor. Otherwise, the inverter may become faulty or damaged.
- For the inverters operated in parallel, the wiring length for the three phases must be the same in the connection between each inverter and each balance reactor and the connection between each balance reactor and the motor. Otherwise, normal operation may not be performed.
- Provide isolation treatment to avoid contact of terminals.

## 4 Cable Size and Crimp Terminal

Model	U, V, W, X, Y, Z				Earth (Ground) cable	
	Terminal screw size	Tightening torque N·m	Crimp terminal	HIV cable size (mm <sup>2</sup> )	Crimp terminal	Cable size (mm <sup>2</sup> )
FR-POL-H400K	M12	*1	C2-200	2×200	100-8	100
FR-POL-H500K	M12	*1	C2-250	2×250	100-8	100

\*1 \* Tightening torque differs according to the screws.

## 5 Selection

Select a reactor according to the applied motor capacity.

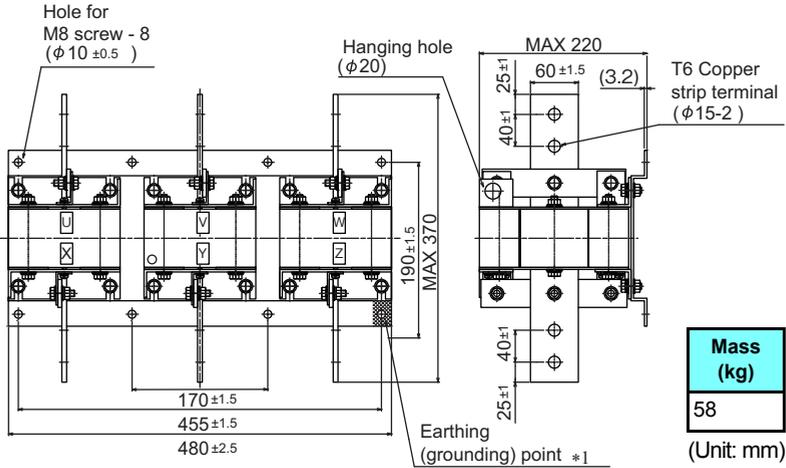
Inverter		Converter unit	Balance reactor	Number of inverters connected in parallel	Capacity of the system	
Model	Multi-rating				Motor capacity (kW)	Output current (A)
FR-A842-400K-P	ND	FR-CC2-H400K-P	FR-POL-H400K	2	630	1232
				3	945	1848
	LD	FR-CC2-H450K-P	FR-POL-H500K	2	710	1386
				3	1065	2078
FR-A842-450K-P	ND	FR-CC2-H450K-P	FR-POL-H500K	2	710	1386
				3	1065	2078
	LD	FR-CC2-H500K-P	FR-POL-H500K	2	800	1539
				3	1200	2309
FR-A842-500K-P	ND	FR-CC2-H500K-P	FR-POL-H500K	2	800	1539
				3	1200	2309
	LD	FR-CC2-H560K-P	FR-POL-H500K	2	900	1750
				3	1350	2626

## 6 Specifications

<b>Power specifications</b>		Three-phase 380 to 500VAC 50Hz/60Hz
<b>Environment</b>	<b>Surrounding air temperature</b>	-10°C to + 50°C (non-freezing)
	<b>Ambient humidity</b>	90%RH or less (non-condensing)
	<b>Storage temperature</b>	-20°C to + 65°C (non-freezing)
	<b>Atmosphere</b>	Indoors (free from corrosive gas, flammable gas, oil mist, dust and dirt)
	<b>Altitude/vibration</b>	Max.1000m above sea level 2.9m/s <sup>2</sup> or less

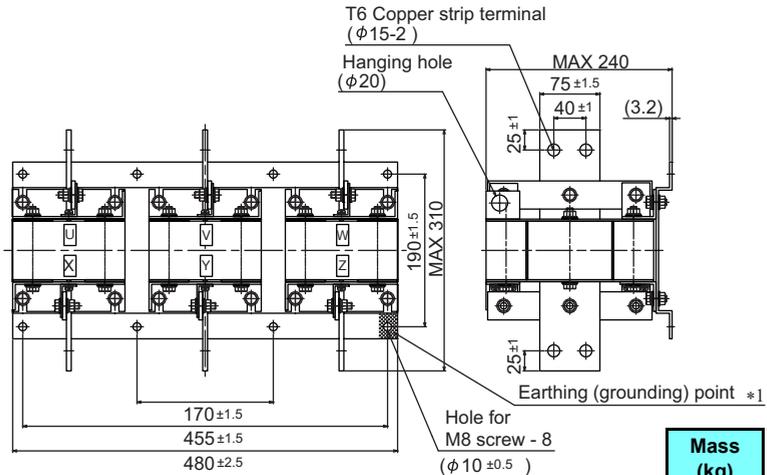
# 7 Outline Dimension Drawings

## ◆ FR-POL-H400K



\*1 Use this portion to wire an earthing cable. (Refer to [page 6](#).)

## ◆ FR-POL-H500K



\*1 Use this portion to wire an earthing cable. (Refer to [page 6](#).)



## ●アフターサービスネットワーク

三菱電機システムサービス株式会社が24時間365日受付体制でお応えします。

## ●24時間受付サービス拠点



### ●サービス網一覧表 (三菱電機システムサービス株式会社)

サービス拠点名	番号	住所	電話番号	夜間・休日専用	ファックス専用
北日本支社	②	〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野1-5-35	(022)353-7814		(022)238-9257
北海道支店	①	〒004-0041 北海道札幌市厚別区大谷地東2-1-18	(011)890-7515		(011)890-7516
東京機電支社	③	〒108-0022 東京都港区海岸3-19-22(三菱倉庫芝浦ビル)	(03)3454-5521		(03)3454-3280
神奈川機器サービスステーション	④	〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町3963-1	(045)938-5420		(045)935-0066
岡越機器サービスステーション	⑤	〒338-0822 埼玉県さいたま市桜区中島2-21-10	(048)859-7521		(048)858-5601
新潟機器サービスステーション	⑥	〒950-0087 新潟県新潟市中央区東大通2-4-10日本生命ビル6F	(025)241-7261		(025)241-7262
中部支社	⑦	〒461-8675 愛知県名古屋市中区東区矢田南5-1-14	(052)722-7601		(052)719-1270
静岡機器サービスステーション	⑧	〒422-8058 静岡県静岡市駿河区中原877-2	(054)287-8866		(054)287-8484
北陸支店	⑨	〒920-0811 石川県金沢市小坂町北255	(076)252-9519	(052)719-4337	(076)252-5458
関西支社	⑩	〒531-0076 大阪府大阪市北区大淀中1-4-13(三菱電機システムサービス関西支社ビル)	(06)6458-9728		(06)6458-6911
京滋機器サービスステーション	⑪	〒612-8444 京都府京都市伏見区竹田田中宮町8番地	(075)611-6211		(075)611-6330
姫路機器サービスステーション	⑫	〒670-0996 兵庫県姫路市土山2丁目234-1	(079)269-8845		(079)294-4141
中四国支社	⑬	〒732-0802 広島県広島市南区大州4-3-26	(082)285-2111		(082)285-7773
岡山機器サービスステーション	⑭	〒700-0951 岡山県岡山市北区田中606-8	(086)242-1900		(086)242-5300
四国支店	⑮	〒760-0072 香川県高松市花園町1-9-38	(087)831-3186		(087)833-1240
九州支社	⑯	〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-12-16	(092)483-8208		(092)483-8228
長崎機器サービスステーション	⑰	〒850-8004 長崎県長崎市丸尾町4番4号	(095)818-0700		(095)861-7566

\*ファックスは24時間受付できますが、夜間・休日の応答はできません。

## ● グローバルFAセンター

### ● 上海FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD.  
No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation  
Center, Shanghai, China  
TEL. 86-21-2322-3030 FAX. 86-21-2322-3000 (9611#)

### ● 北京FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD.  
Beijing Office  
Unit 901, 9F, Office Tower 1, Henderson Centre, 18  
Jiangsuomennei Avenue, Dongcheng District,  
Beijing, China  
TEL. 86-10-6518-8830 FAX. 86-10-6518-2938

### ● 天津FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD.  
Tianjin Office  
Room 2003 City Tower, No.35, Youyi Road, Hexi  
District, Tianjin, China  
TEL. 86-22-8621-1015 FAX. 86-22-2813-1017

### ● 広州FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD.  
Guangzhou Office  
Room 1609, North Tower, The Hub Center, No.1068,  
Xingang East Road, Haizhu District, Guangzhou,  
China  
TEL. 86-20-8923-6730 FAX. 86-20-8923-6715

### ● 韓国FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION KOREA CO.,  
LTD.  
7F~9F, Gangseo Hangang Xi-tower A, 401, Yangcheon-ro,  
Gangseo-Gu, Seoul 157-801, Korea  
TEL. 82-2-3660-9630 FAX. 82-2-3663-0475

### ● 台北FAセンター

SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.  
3F, No.105, Wugong 3rd Road, Wugu District, New  
Taipei City 24889, Taiwan, R.O.C.  
TEL. 886-2-2299-9917 FAX. 886-2-2299-9963

### ● 台中FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC TAIWAN CO.,LTD.  
No.8-1, Industrial 16th Road, Taichung Industrial  
Park, Taichung City 40768 Taiwan, R.O.C.  
TEL. 886-4-2359-0688 FAX. 886-4-2359-0689

### ● タイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC FACTORY AUTOMATION  
(THAILAND) CO., LTD.  
12th Floor, SV.City Building, Office Tower 1, No. 896/  
19 and 20 Rama 3 Road, Kwaeng Bangsopansang,  
Khet Yannawa, Bangkok 10120, Thailand  
TEL. 66-2682-6522~31 FAX. 66-2682-6020

### ● アセアンFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC ASIA PTE. LTD.  
307, Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building,  
Singapore 159943  
TEL. 65-6470-2480 FAX. 65-6476-7439

### ● インドネシアFAセンター

PT. MITSUBISHI ELECTRIC INDONESIA Cikarang  
Office  
Jl. Kenari Raya Blok G2-07A Delta Silicon 5, Lippo  
Cikarang - Bekasi 17550, Indonesia  
TEL. 62-21-2961-7797 FAX. 62-21-2961-7794

### ● ハンイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC VIETNAM COMPANY LIMITED  
Hanoi Branch  
6 - Floor, Detech Tower, 8 Ton That Thuyet Street, My  
Dinh 2 Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, Vietnam  
TEL. 84-24-3937-8075 FAX. 84-24-3937-8076

### ● ホーチミンFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC VIETNAM COMPANY LIMITED  
Unit 01-04, 10th Floor, Vincom Center, 72 Le Thanh  
Ton Street, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam  
TEL. 84-28-3910-5945 FAX. 84-28-3910-5947

### ● インド・プネFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Pune Branch  
Emerald House, EL -3, J Block, M.I.D.C Bhosari,  
Pune - 411026, Maharashtra, India  
TEL. 91-20-2710-2000 FAX. 91-20-2710-2100

### ● インド・グルガオンFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Gurgaon  
Head Office  
2nd Floor, Tower A & B, Cyber Greens, DLF Cyber  
City, DLF Phase - III, Gurgaon - 122002 Haryana,  
India  
TEL. 91-124-463-0300 FAX. 91-124-463-0399

### ● インド・バンガロールFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Bangalore  
Branch  
Prestige Emerald, 6th Floor, Municipal No. 2,  
Madras Bank Road (Lavelle Road), Bangalore -  
560001, Karnataka, India  
TEL. 91-80-4020-1600 FAX. 91-80-4020-1699

### ● インド・チェンナイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Chennai  
Branch  
"Citilights Corporate Centre" No.1, Vivekananda  
Road, Srinivasa Nagar, Chetpet, Chennai - 600031,  
Tamil Nadu, India  
TEL. 91-44-4554-8772 FAX. 91-44-4554-8773

### ● インド・アーメダバードFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Ahmedabad  
Branch  
B/4, 3rd Floor, Safal Profitaire, Corporate Road,  
Prahaldnagar, Satellite, Ahmedabad, Gujarat -  
380015, India  
TEL. 91-79-6512-0063 FAX. 91-79-6512-0063

### ● 北米FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.  
500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL  
60061, U.S.A.  
TEL. 1-847-478-2334 FAX. 1-847-478-2253

### ● メキシコFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.  
Mexico Branch  
Marlene Escobedo #69, Col. Zona Industrial,  
Tlalpanpanta Edo, C.P.54030, Mexico  
TEL. 52-55-3067-7511

### ● ブラジルFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMERCIO E  
SERVICOS LTDA.  
Avenida Adelino Cardana, 293, 21 andar,  
Bethaville, Barueri SP, Brasil CEP 06401-147  
TEL. 55-11-4689-3000 FAX. 55-11-4689-3016

### ● ブラジル・ボトランチンFAセンター

MELCO CNC DO BRASIL COMERCIO E SERVICOS  
S.A.  
Av. Gisele Constantino,1578, Parque Bela Vista,  
Votaperamim-SP, Brasil CEP 18.110-650  
TEL. 55-15-3023-9000

### ● 欧州FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Polish Branch  
ul. Krakowska 50, 32-083 Balice, Poland  
TEL. 48-12-630-47-00 FAX. 48-12-630-47-01

### ● ドイツFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. German  
Branch  
Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany  
TEL. 49-2102-486-0 FAX. 49-2102-486-1120

### ● 英国FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. UK Branch  
Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB,  
UK.  
TEL. 44-1707-28-8780 FAX. 44-1707-27-8695

### ● チェコFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Czech Branch  
Avenir Business Park, Radlicka 751/1136, 158 00  
Praha5, Czech Republic  
TEL. 420-251-551-470 FAX. 420-251-551-471

### ● ロシアFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Russian  
Branch St.Petersburg office  
Piskarevsky pr. 2, bld 2, lit "Sch", BC "Benuea", office  
720: 195027, St. Petersburg, Russia  
TEL. 7-812-633-3497 FAX. 7-812-633-3499

### ● トルコFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY AS Umraniye  
Branch  
Serifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5, TR-34775  
Umraniye, Istanbul, Turkey  
TEL. 90-216-526-3990 FAX. 90-216-526-3995

# 三菱汎用インバータ

## 三菱電機株式会社 〒100-8310東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社.....	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル7階).....	(03)3218-6721
北海道支社.....	〒060-8693 北海道札幌市中央区北2条西4丁目1(北海道ビル).....	(011)212-3793
東北支社.....	〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院一丁目1番20号(花京院スクエア).....	(022)216-4546
関東支社.....	〒330-6034 埼玉県さいたま市中央区新都心11番地2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー 34階).....	(048)600-5845
新潟支社.....	〒950-8504 新潟県新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル).....	(025)241-7227
神奈川支社.....	〒220-8118 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー 18階).....	(045)224-2623
北陸支社.....	〒920-0031 石川県金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル).....	(076)233-5502
中部支社.....	〒450-6423 愛知県名古屋市中村区名駅三丁目28番12号(大名古屋ビルヂング 22階).....	(052)565-3323
豊田支店.....	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル).....	(0565)34-4112
関西支社.....	〒530-8206 大阪府大阪市北区大深町4番20号(グランフロント大阪 タワー A).....	(06)6486-4119
中国支社.....	〒730-8657 広島県広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル).....	(082)248-5345
四国支社.....	〒760-8654 香川県高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル).....	(087)825-0055
九州支社.....	〒810-8686 福岡県福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル).....	(092)721-2236

三菱 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)

**メンバー登録無料!**

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

### 三菱電機FA機器電話技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間<sup>※1</sup> 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

	対象機種	電話番号
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182

※1:春季・夏季・年末年始の休日（弊社休業日）を除く

海外（FAセンター）のお問い合わせ先は裏面を参照してください。  
Refer to the reverse side for the international FA Centers abroad.