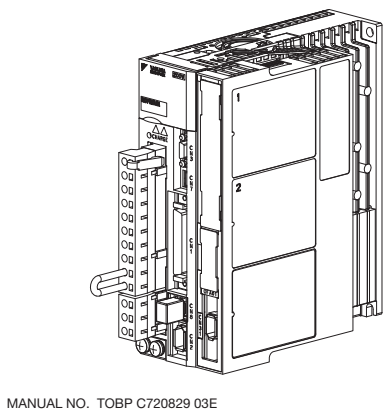


ACサーボバック
Σ-Vシリーズ／大容量Σ-Vシリーズ／
Σ-7シリーズ／Σ-Xシリーズ

取付手順書
フルクローズモジュール
フルクローズモジュール形式：SGDV-OFA01A

AC SERVOPACK
Σ-V Series/
Σ-V Series for Large-Capacity Models/
Σ-7 Series/Σ-X Series
Installation Guide
Fully-closed Module
Fully-closed Module Model: SGDV-OFA01A



MANUAL NO. TOBP C720829 03E

本資料はフルクローズモジュールをΣ-Vシリーズ／大容量Σ-Vシリーズ/Σ-7シリーズ／Σ-Xシリーズサーボバックに取り付けるための手順書です。製品に同梱しております「安全上のご注意」(資料番号:TOBP C720829 00)と併せて、お読みください。

一般注意事項

- 本資料に掲載している図解は、細部を説明するために、装置のカバーまたは安全のための遮へい物を取り外した状態で描かれている場合があります。この製品を運転するときは、必ず規定どおりの装置のカバーや遮へい物を元どりに戻し、ユーザーズマニュアルに従って運転してください。
- 本資料に掲載されている図は代表事例であり、お届けした製品と異なる場合があります。
- 本資料は製品の改良や仕様変更、および本資料自身の使いやすさの向上のために、適宜変更することがあります。この変更は、本資料の資料番号を更新し、改訂版として発行します。
- 損傷や紛失などにより本資料を注文される場合は、当社代理店または裏表紙に記載されている最寄りの当社営業所へ、資料番号を連絡してください。
- お客様が改造を行った製品は、当社の品質保証の対象外となります。改造製品に起因する一切の障害や損傷に対して、当社は責任を負いません。

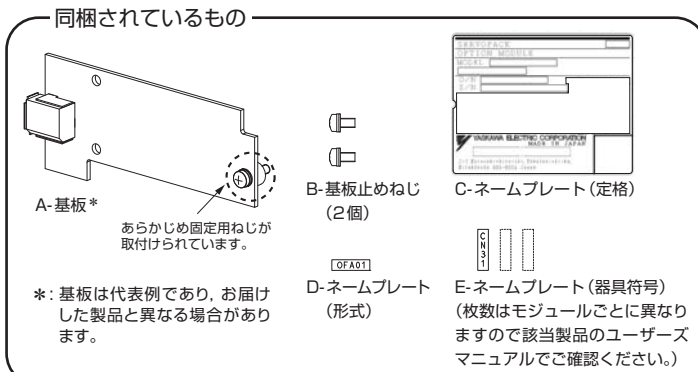
安全に関するシンボルマーク

- 本資料では安全に関する内容より、以下のシンボルマークを使用しています。
 - 安全に関するシンボルマークのある記述は、重要な内容を記載していますので必ず守ってください。
- 危険**

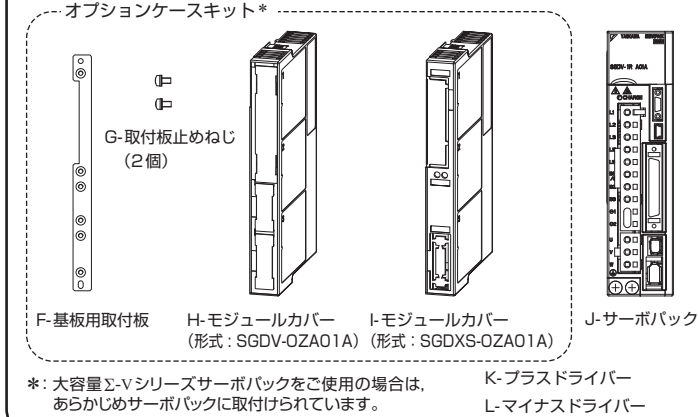
取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性があります。
- 注意**

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あります。
- なお **⚠** (注) 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。

取付けに必要なもの



お客様に準備していただくもの

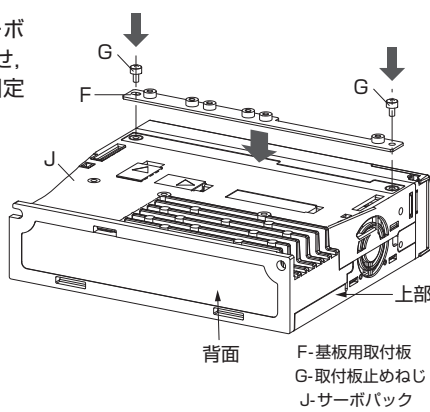


取付け手順

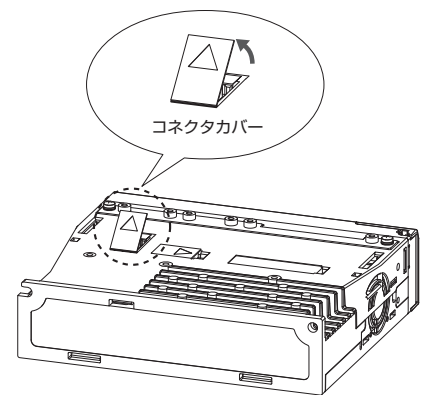
大容量Σ-Vシリーズサーボバックをご使用の場合は、サーボバックからモジュールカバーを取り外して、手順3から始めてください。

サーボバックの準備

1. 基板用取付板 (F) をサーボバック (J) の溝にあわせ、取付板止めねじ (G) で固定します。
(締め付けトルク: 0.49 N・m)

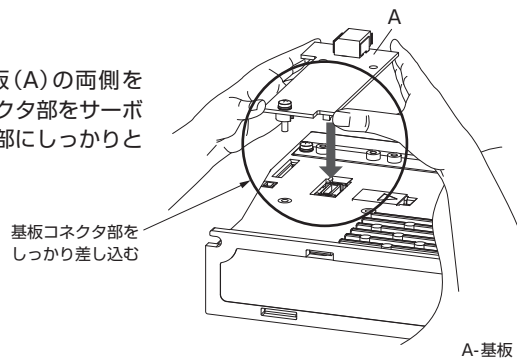


2. コネクタカバーを取り外します。

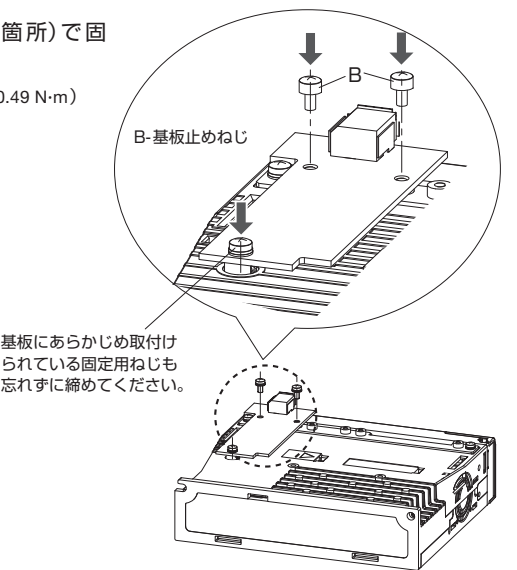


基板の取付け

3. 図のように基板 (A) の両側を持ち、基板コネクタ部をサーボバックコネクタ部にしっかりと差し込みます。



4. 基板をねじ (3箇所) で固定します。
(締め付けトルク: 0.49 N・m)

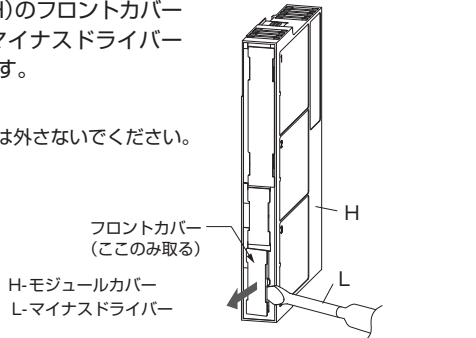


モジュールカバーの準備

＜Σ-Xシリーズサーボバック以外をご使用の場合＞

5. モジュールカバー (H) のフロントカバー (図の箇所のみ) をマイナスドライバー (L) を使って外します。

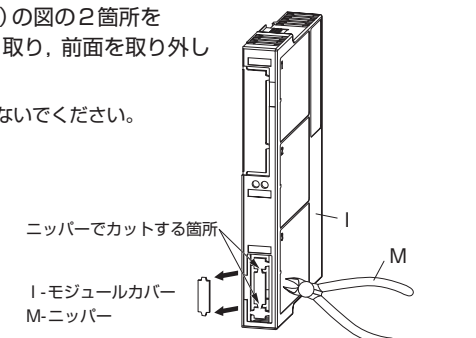
・他のフロントカバーは外さないでください。



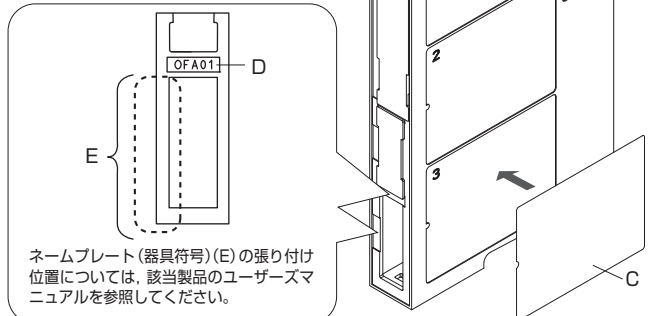
＜Σ-Xシリーズサーボバックをご使用の場合＞

5. モジュールカバー (I) の図の2箇所をニッパー (M) で切り取り、前面を取り外します。

・他の箇所は切り取らないでください。

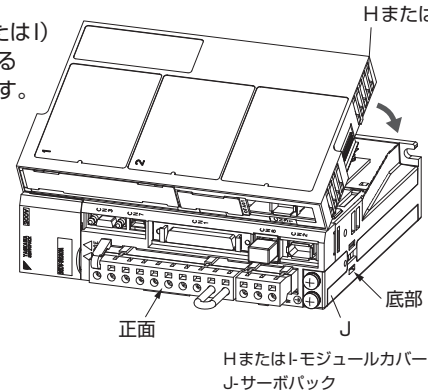


6. ネームプレート (C, D, E) をモジュールカバーの所定の位置に張りります。

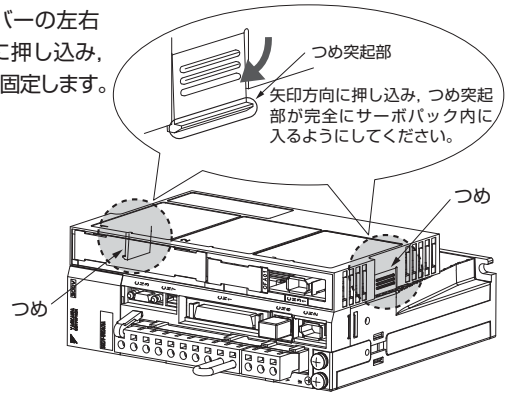


モジュールカバーの取付け

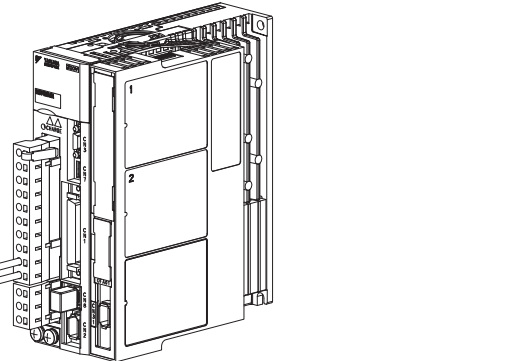
7. モジュールカバー (HまたはI) の開口部から基板が見えるように手前から取付けます。



8. モジュールカバーの左右のつめを内側に押し込み、サーボバックに固定します。



取付け完了



取付け完了後、試運転を行ってください。
詳細については、ご使用のサーボバックのマニュアルを参照してください。

修理・部品交換などで当社に製品を送る場合は

オプションモジュールをサーボバックに取付けたままの状態で当社に送ってください。

ACサーボバック
Σ-Vシリーズ／大容量Σ-Vシリーズ／
Σ-7シリーズ／Σ-Xシリーズ

取付手順書
フルクローズモジュール

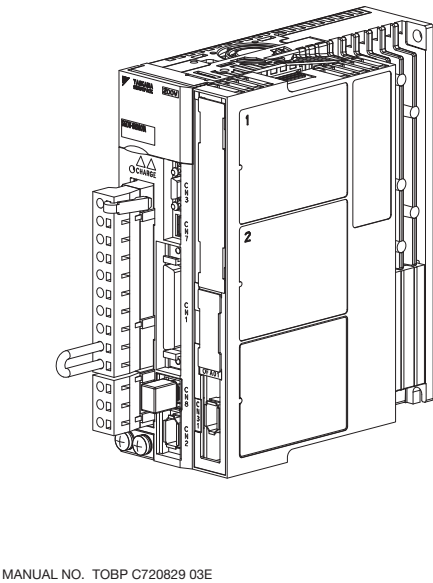
技術相談・アフターサービスに関するお問い合わせ (YASKAWAコンタクトセンター)		
TEL 0120-502-495	●技術相談	●資料請求
FAX 0120-394-094	月～金 (祝日および当社休業日は除く) 9:00～12:00, 13:00～17:00	
E-mail 安川電機 e-メカサイトにてメールによるお問い合わせを承っております。 https://www.e-mechatronics.com/contact/YCC	●アフターサービス相談 24時間365日	

製品・技術情報サイト e-メカサイト
<input type="text"/> <input type="button" value="検索"/> www.e-mechatronics.com <small>安川電機製品の最新情報をご覧いただけます。</small>

製造・販売
株式会社 安川電機 www.yaskawa.co.jp <small>東京支店 TEL (03)5402-4525 FAX (03)5402-4581 〒105-6891 東京都港区海岸1丁目16番1号ニューピアビルディング16階1号ニューピアビルディング16階1号 中部支店 TEL (0561)36-9314 FAX (0561)36-9311 〒470-0217 愛知県みよし市観音町2丁目番1号 関西支店 TEL (06)6480-8530 FAX (06)6480-8490 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長瀬町1丁目1番15号 九州支店 TEL (092)288-7170 FAX (092)288-7179 〒812-0802 福岡市博多区東新町1丁目14番20号</small> <small>●各地区の営業所は www.e-mechatronics.com の「お問い合わせ」でご確認ください。</small>

販売・販売
安川メカトロレック末松九機株式会社 アカウント営業部 www.y-m-c.co.jp <small>本社 TEL (03)5776-3136 FAX (03)5402-2566 〒105-6891 東京都港区海岸1丁目16番1号ニューピアビルディング16階1号 関西事業所 TEL (06)6480-8442 FAX (06)6480-8443 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長瀬町1丁目14番20号</small> <small>【技術的なお問い合わせ】 ●問い合わせ先 YASKAWAコンタクトセンター ●ケーブル 安川コントロール株式会社 お問い合わせフォーム www.yaskawa-control.co.jp/contact/</small>

AC SERVOPACK
Σ-V Series/
Σ-V Series for Large-Capacity Models/
Σ-7 Series/Σ-X Series
Installation Guide
Fully-closed Module
Fully-closed Module Model: SGD-V-OFA01A



This installation guide explains how to mount the fully-closed module onto the Σ-V, large-capacity Σ-V, Σ-7, or -Σ-X Series SERVOPACK. Read this installation guide thoroughly as well as the safety precautions (Manual No.: TOBP C720829 00) included with the product.

General Precautions

- The drawings presented in this instructions are sometimes shown without covers or protective guards. Always replace the equipment's cover or protective guard as specified first, and then operate the products in accordance with the user's manual.
- The drawings presented in this instructions are typical examples and may not match the product you received.
- These instructions are subject to change due to product improvement, specification modification, and instructions improvement. When these instructions are revised, the instructions code is updated and the new instructions is published as a next edition.
- If the instructions must be ordered due to loss or damage, inform your nearest Yaskawa representative or one of the offices listed on the back of this instructions.
- Yaskawa will not take responsibility for the results of unauthorized modifications of this product. Yaskawa shall not be liable for any damages or troubles resulting from unauthorized modification.

Safety Information

- The following conventions are used to indicate precautions in these instructions.
- Failure to heed these precautions can result in serious or possibly even fatal injury or damage to the products or to related equipment and systems.

WARNING

Indicates precautions that, if not heeded, could possibly result in loss of life or serious injury.

CAUTION

Indicates precautions that, if not heeded, could result in relatively serious or minor injury, damage to the product, or faulty operation.

In some situations, the precautions indicated could have serious consequences if not heeded.

APPLICABLE SERVOPACKs

Σ-V Series, Large-Capacity Σ-V Series, Σ-7 Series Σ-7S Models, or Σ-X Series

ITEMS REQUIRED FOR INSTALLATION

Package Contents

A-Board*

B-Mounting screws for board (2)

C-Nameplate (Ratings)

* : This board is an example and may differ from the received product.

D-Nameplate (Model no.)

E-Nameplate (Component code)
Details of nameplates shown may differ from the received product. Refer to the user's manual to confirm correct details.

Additional Items (not included)

Option Case Kit*

F-Mounting plate

G-Mounting screws for plate (2)

H-Module cover (Model: SGD-V-OZA01A)

I-Module cover (Model: SGD-XS-OZA01A)

J-SERVOPACK

* : For large-capacity Σ-V SERVOPACKs, a kit is attached to the SERVOPACK.

K-Phillips screwdriver
L-Screwdriver

INSTALLATION CONDITIONS

Install the module in the following environment.

- Cover the working area with a conductive or antistatic mat.
- This mat must be safely grounded with a resistor (1 MΩ±20%).
- The surrounding air temperature must be between 0 and 55°C.
- Ambient humidity must be 90% RH or less (with no condensation).
- No extreme changes in temperature that can cause condensation
- Free from corrosive or flammable gases
- Free from dust, salts, or iron dust
- Not subject to water, oil, or chemicals
- No vibration and/or shock directly transmitted to the product

SAFETY PRECAUTIONS

■ Before starting

CAUTION

- Always wear an antistatic wrist strap that is safely grounded.
- Touch a safely grounded object to discharge any static electricity from your body.

■ Installation

CAUTION

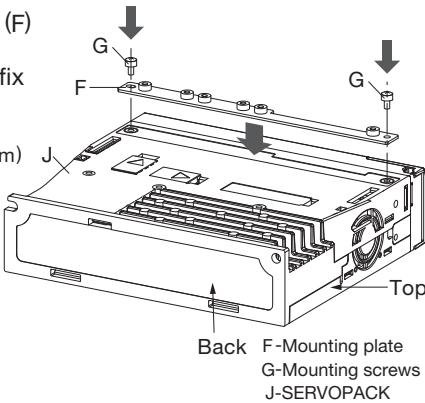
- Install in the specified environment.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Disconnect all cables from the SERVOPACK before installing the board.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Do not apply any impact to the board.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Protect the board from moisture.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Do not touch the connector or electronic components on the board.
Hold the board along its edges when installing.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Do not place any object on the board.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Avoid direct contact with any object that has not had antistatic treatment.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Make sure that your clothing is not in contact with the board.
Failure to observe this caution may result in malfunction.
- Do not tighten the screws with excessive torque.
The recommended tightening torque is 0.49 N·m ±10%.
Tightening screws with excessive torque may damage screw threads and the spacer, resulting in deformation of the board.

INSTALLATION PROCEDURE

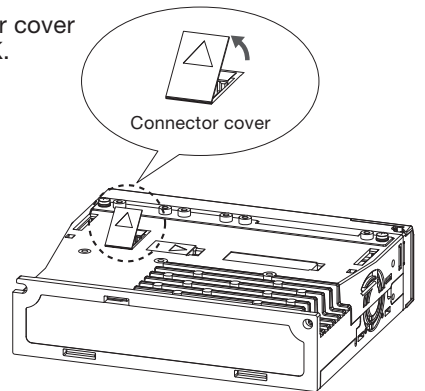
For large-capacity Σ-V SERVOPACKs, remove the module cover from the SERVOPACK and start with step 3.

Preparing the SERVOPACK

- 1.Fit the mounting plate (F) into the recess on the SERVOPACK (J), and fix the plate with the mounting screws (G).
(Tightening torque: 0.49 N·m)

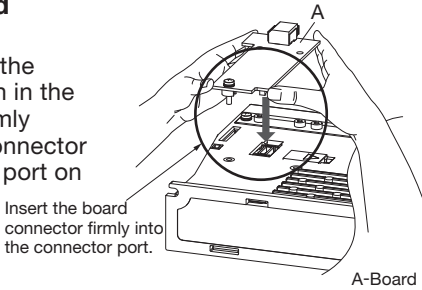


- 2.Remove the connector cover from the SERVOPACK.

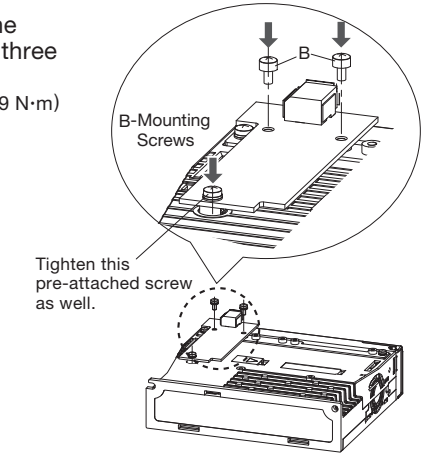


Installing the Board

- 3.Hold both ends of the board (A) as shown in the illustration, and firmly insert the board connector into the connector port on the SERVOPACK.



- 4.Fix the board on the SERVOPACK with three screws.
(Tightening torque: 0.49 N·m)

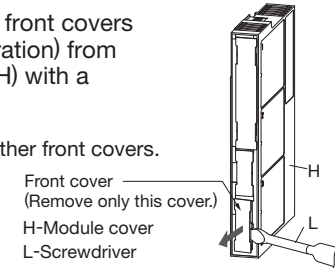


Preparing the Module Cover

< When using the SERVOPACK other than Σ-X series >

- 5.Remove one of the front covers (shown in the illustration) from the module cover (H) with a screwdriver (L).

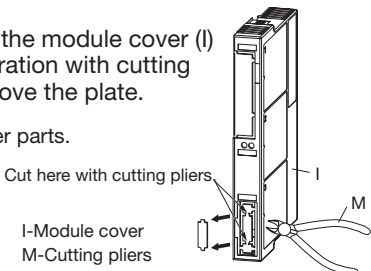
- Do not remove the other front covers.



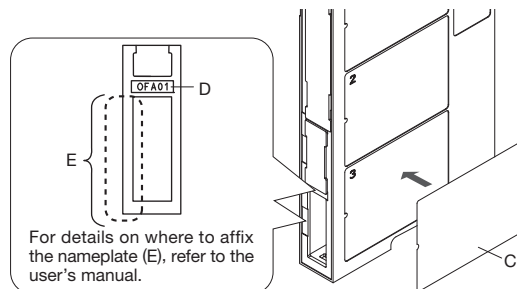
< When using the Σ-X series SERVOPACK >

- 5.Cut two places of the module cover (I) shown in the illustration with cutting pliers (M) and remove the plate.

- Do not cut out other parts.



- 6.Affix three nameplates (C, D, E) to the positions specified in illustration.

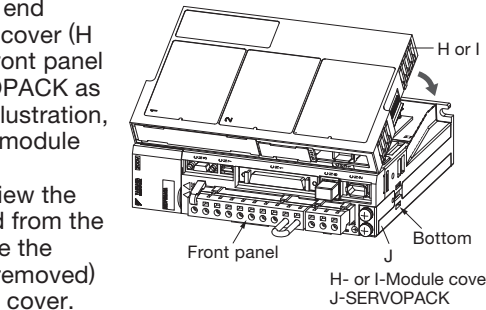


C-Nameplate (Ratings)
D-Nameplate (Model no.)
E-Nameplate (Component code)

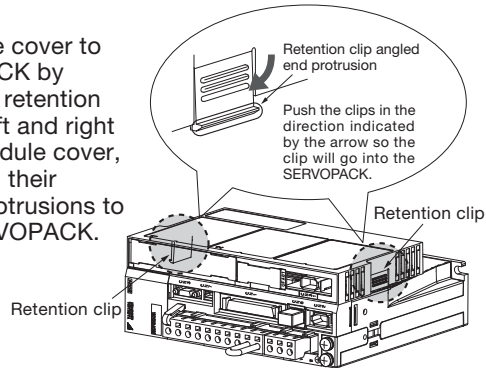
The product is under warranty only when the nameplate (C) is attached.

Mounting the Module Cover

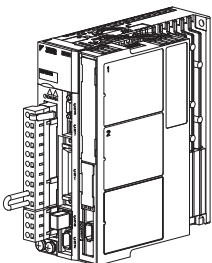
- 7.Align the front end of the module cover (H or I) with the front panel of the SER-VOPACK as shown in the illustration, and place the module cover so that you can view the installed board from the opening (where the front cover is removed) on the module cover.



- 8.Fix the module cover to the SERVOPACK by pushing in the retention clips on the left and right side of the module cover, while directing their angled end protrusions to enter the SERVOPACK.



After Installing



Conduct a trial operation after the fully-closed module has been properly installed on the SERVOPACK. For trial operation details, refer to the manual for SERVOPACK being used.

If You Need to Send Us the Option Module for Service

Always leave the option module attached to the SERVOPACK when sending the option module to YASKAWA for service.

AC SERVOPACK
Σ-V Series/
Σ-V Series for Large-Capacity Models/
Σ-7 Series/Σ-X Series
Installation Guide
Fully-closed Module

IRIUMA BUSINESS CENTER (SOLUTION CENTER)
480, Komatsujima, Futaba, Saitama, 305-8055, Japan
Phone: +81-4-5982-0151 Fax: +81-4-5982-0158
www.yaskawa.co.jp

YASKAWA AMERICA, INC.
2121, Hammer Drive South, Westborough, IL, 60095, U.S.A.
Phone: +1-800-YASKAWA (927-6262) or +1-847-487-7000 Fax: +1-847-487-7310
www.yaskawa.com

YASKAWA ELETRICO DO BRASIL LTDA.
771, Avenida Progresso, Osasco, São Paulo, 05500-000, Brazil
Phone: +55-11-3565-1100 Fax: +55-11-3565-1187
www.yaskawa.com.br

YASKAWA EUROPE GmbH
Philipp Rhein str. 6, 62750, Hattenheim am Main, Germany
Phone: +49-6195-569-300
www.yaskawa.eu.com E-mail: support@yaskawa.eu

YASKAWA ELECTRIC KOREA CORPORATION
65, 112, LG-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea
Phone: +82-31-8013-4242 Fax: +82-31-8013-0244
www.yaskawa.co.kr

YASKAWA ASIA PACIFIC PTE. LTD.
30A, Kallang Place, #06-01, 339112, Singapore
Phone: +65-6330-3003 Fax: +65-6330-3033
www.yaskawa.com.sg

YASKAWA ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD.
25, 1F-6F, Prachin Buiding, Sanit Roadsubprachin, 16, Thachabatsarak Road, Huaykwang, Bangkok, 10310, Thailand
Phone: +66-2-017-0099 Fax: +66-2-017-0799
www.yaskawa.co.th

YASKAWA ELECTRIC (CHINA) CO., LTD.
220, Link Street 1, No.252, Xiamen Road, Shanghai, 200001, China
Phone: +86-21-5285-0200 Fax: +86-21-5285-0299
www.yaskawa.com.cn

YASKAWA ELECTRIC (CHINA) CO., LTD. BEIJING OFFICE
Room 3011, Tower A10 Oriental Plaza, No. 1, East Chang An Avenue,
Dong Cheng District, Beijing, 100728, China
Phone: +86-10-5178-4268 Fax: +86-10-5178-4265

YASKAWA ELECTRIC TAIWAN CORPORATION
137, No. 207, Section 3, Beixin Road, Shindian District, New Taipei City 23143, Taiwan
Phone: +886-2-8913-1320 Fax: +886-2-8913-1515 or +886-2-8913-1516
www.yaskawa.com.tw

YASKAWA

YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

In the event that the end user of this product is to be the military and said product is to be employed in any weapons systems or for the manufacture thereof, the export will fall under the relevant regulations as stipulated in the Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Therefore, be sure to follow all procedures and submit all relevant documentation according to any and all rules, regulations and laws that may apply. Specifications are subject to change without notice for ongoing product modifications and improvements.

© 2009 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION