

オプションアタッチメント「OPC-E2-ADP2」 オプションアタッチメント「OPC-E2-ADP3」

オプションアタッチメント「OPC-E2-ADP2」、「OPC-E2-ADP3」をお買い上げいただきましてありがとうございます。
このアタッチメントを FRENIC シリーズに取り付けることで、内蔵オプションカード(別売)の使用が可能となります。

1. 製品の確認

次の項目を確認してください。

- (1) 銘板で形式をチェックし、ご注文通りの製品であることを確認してください。
- (2) アタッチメントおよび付属品が入っていることを確認してください。
- (3) アタッチメントおよび付属品の破損や凹みなど、輸送中の損傷がないことを確認してください。

📖 銘板貼付け位置および付属品については「1.1 製品構成」を参照してください。

製品にご不審な点や不具合などございましたら、お買い上げ店または最寄りの弊社営業所までご連絡ください。

1.1 製品構成

OPC-E2-ADP2		
銘板		ネジ (M3×8) 2本
アタッチメント	中継基板	
OPC-E2-ADP3		
		ネジ (M3×8) 1本
アタッチメント	アースプレート	

2 仕様

この製品の適用範囲について示します。

2.1 適用機種

インバータのユーザーズマニュアルを参照してください。

2.2 内蔵オプションカード搭載可能枚数

1枚

3. 取付け方法

⚠ 警告

取付け・配線はインバータの電源を遮断して取扱説明書記載時間が経過してから行ってください。
更に LED モニタおよびチャージランプの消灯を確認し、テスターなどを使用して主回路端子 P(+)-N(-)間の直流中間回路電圧が安全な値 (DC+25V 以下) に下がっていることを確認してから行ってください。

感電のおそれあり

- (1) インバータ本体のカバーを取り外し、制御基板のコンネクタ CN3(図 1)を露出してください。

📖 本体カバーの取外しについては、インバータ本体の取扱説明書を参照してください。

- (2) アタッチメントをインバータ本体に取り付けてください。

📖 詳細手順については、「3.1 取付け手順詳細」を参照してください。

- (3) オプションカードをアタッチメントに取り付けてください。

(オプションカードは別売りです。)

📖 詳細手順については「3.2 オプションカード取付け手順」を参照してください。

- (4) オプションカードの配線を行います。

📖 具体的な配線方法については各オプションカードの取扱説明書を参照してください。

- (5) インバータ本体のカバーを元に戻してください。

📖 本体カバーの取付けについては、インバータ本体の取扱説明書を参照してください。

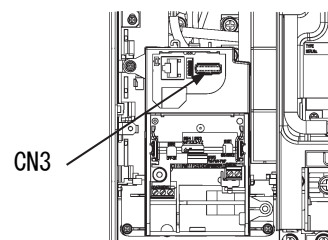
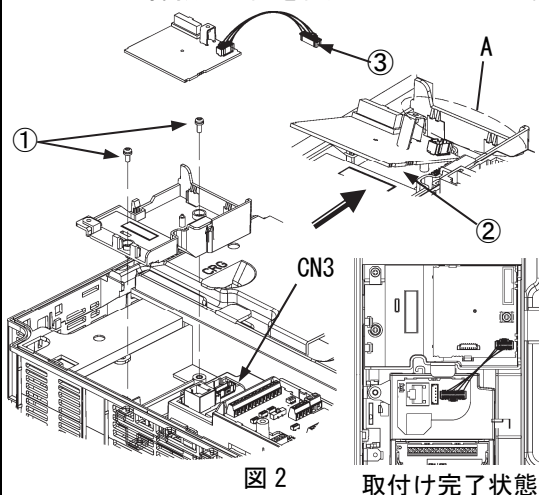


図 1

3.1 取付け手順詳細

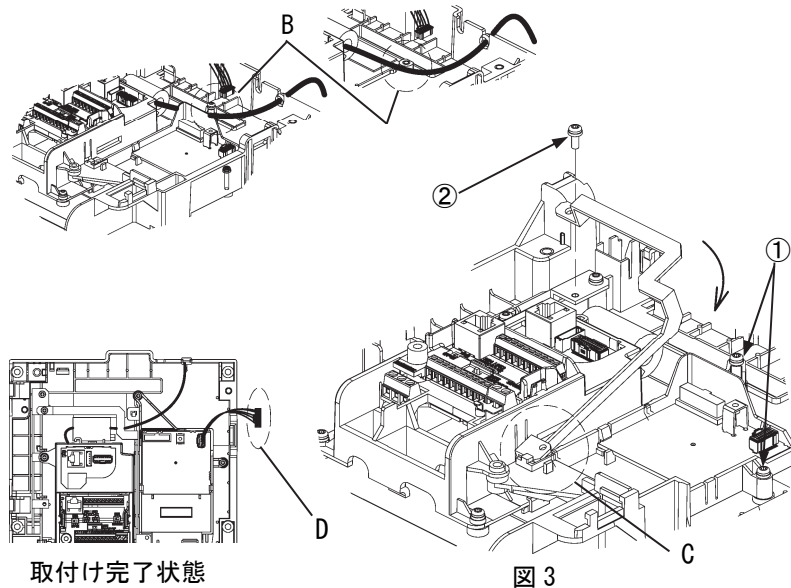
<<OPC-E2-ADP2>>

- ① 付属品のネジにてアタッチメントをインバータ本体に固定します。(2箇所)
(締付トルク 0.7N・m)
※中継基板を取り付けると見えなくなりますので、付け忘れに注意して下さい。
- ② 中継基板を A 部に差込んでからカチッと音がするまで押し込みます。
※中継基板の向きに注意して下さい。
- ③ 中継基板から出ているコネクタを制御基板のコネクタ CN3 に挿入します。
※CN3 の挿抜は 5 回を目安としてください。



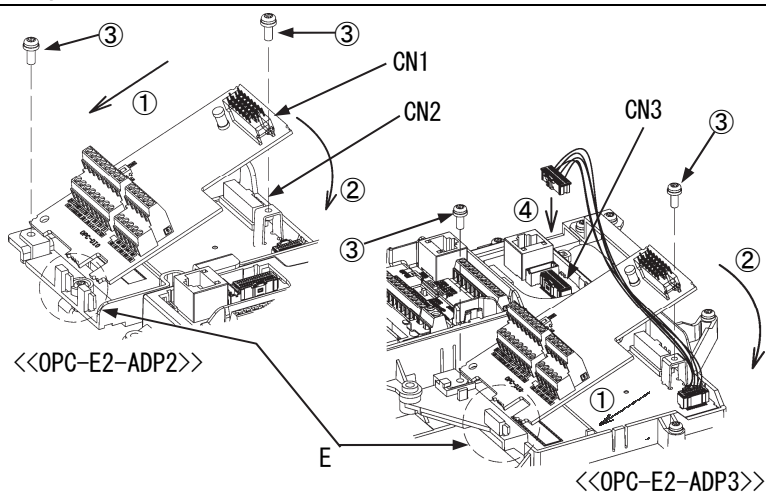
<<OPC-E2-ADP3>>

- ① アタッチメントを B 部 (図 3) のハーネスの下に通し、アタッチメントに取り付けられているネジ (M3) (2箇所)にてインバータ本体に固定します。(締付トルク 0.7N・m)
 - ② アースプレートを C 部(図 3)に差込み、付属品のネジにてインバータ本体のアースプレートに固定します。(締付トルク 0.7N・m)
- 📖 コネクタ D は「3.2 オプションカード取付け手順の④を参照してください。



3.2 オプションカード取付け手順 (例 OPC-DIO 取付け時)

- ① E 部の隙間にオプションカードを差し込みます。
- ② オプションカードのコネクタ CN1 を中継基板のコネクタ CN2 に差し込みます。
- ③ オプションカード付属品のネジにてオプションカードを固定します。(2箇所)
(締付トルク 0.7N・m)
- ④ (OPC-E2-ADP3 のみ)
中継基板のハーネスを制御基板のコネクタ CN3 に挿し込みます。
※CN3 の挿抜は 5 回を目安としてください。



OPC-DIO 取付状態

FRN22E2 ■-4口の例

FRN75E2 ■-4口の例

OPC-DIO

富士電機株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー

URL <http://www.fujielectric.co.jp/>

発行 富士電機株式会社 鈴鹿工場 〒513-8633 三重県鈴鹿市南玉垣町 5520 番地

技術相談窓口 TEL : 0120-128-220 FAX : 0120-128-230

Option Attachment "OPC-E2-ADP2" Option Attachment "OPC-E2-ADP3"

Thank you for purchasing option attachment "OPC-E2-ADP2" or "OPC-E2-ADP3".
Built-in option cards (sold separately) can be used by installing these attachments in the FRENIC series.

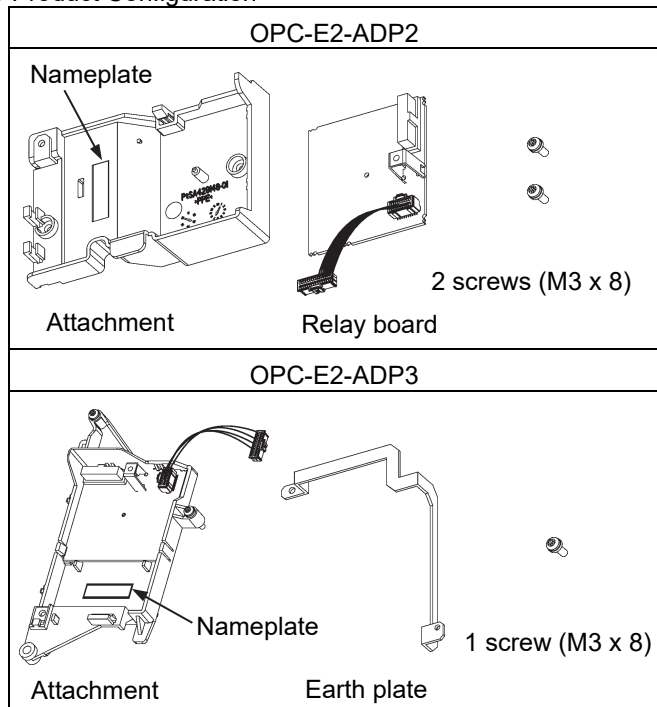
1. Product Check

Check the following items.

- (1) Check the model on the nameplate to ensure that the product is the same as the one ordered.
- (2) Ensure that the package contains the attachment and accessories.
- (3) Ensure that neither the attachment nor accessories have been damaged or dented during transport.
 - ☞ Refer to "1.1 Product Configuration" for details on the nameplate attachment position and accessories.

If you have any doubts about the product, or if any defects are discovered, please contact your dealer or nearest Fuji Electric sales office.

1.1 Product Configuration



2. Specifications

The applicable range for this product is as follows.

2.1 Applicable Models

Refer to the User's manual of a target inverter.

2.2 Number of Installable Built-in Option Cards

1 card

3. Installation Method

⚠ WARNING

Before carrying out installation and wiring, wait for the time shown in a target inverter's instruction manual to elapse. Finally, ensure that the LED monitor and charge lamp have turned OFF, and use a tester to confirm that the DC relay circuit voltage across main circuit terminals P(+) to N(-) has dropped to a safe level (+25 VDC or below).

Failure to observe this could lead to electric shock.

- (1) Remove the inverter unit cover to expose control board connector CN3 (Fig. 1).
 - ☞ Refer to the inverter unit instruction manual for details on how to remove the cover.
- (2) Install the attachment on the inverter unit.
 - ☞ Refer to "3.1 Installation Procedure Details" for the detailed procedure.
- (3) Install the option card in the attachment.
 - (Option cards are sold separately.)
 - ☞ Refer to "3.2 Option Card Installation Procedure" for the detailed procedure.
- (4) Wire the option card.
 - ☞ Refer to the instruction manual for each option card for details on the wiring method.
- (5) Replace the inverter unit cover.
 - ☞ Refer to the inverter unit instruction manual for details on how to reattach the cover.

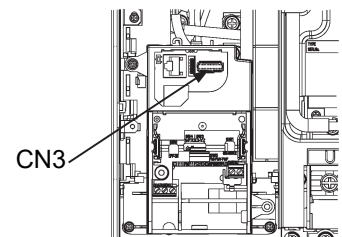
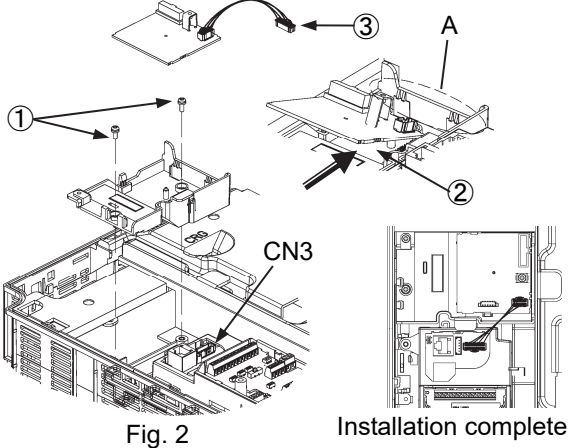


Fig. 1

3.1 Installation Procedure Details

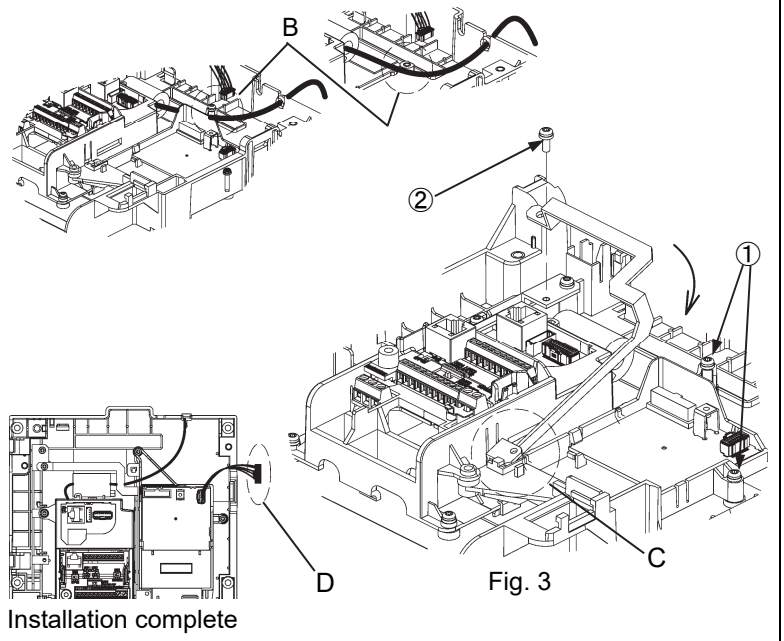
<<OPC-E2-ADP2>>

- (1) Secure the attachment to the inverter unit with the screws provided.
(Tightening torque: 0.7 N·m)
* The attachment will be hidden when the relay board is installed, and therefore care should be taken not to forget this step.
- (2) Insert the relay board into part A, and push until it clicks into place.
* Pay attention to the relay board direction.
- (3) Insert the connector from the relay board into control board connector CN3.
* Please make insertion and removal of the cable to CN3 into 5 times or less.



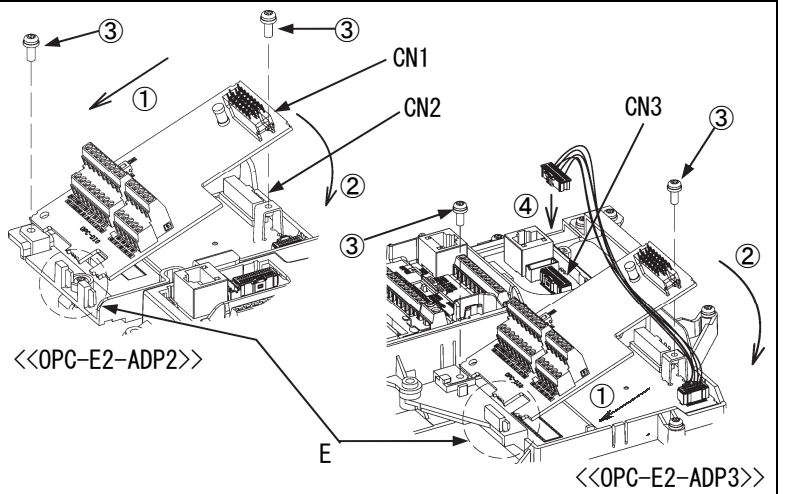
<<OPC-E2-ADP3>>

- (1) Pass the attachment below the part B (Fig. 3) cable, and secure to the inverter unit with the screws (M3) (2 locations) attached to the attachment. (Tightening torque: 0.7 N·m)
 - (2) Insert the earth plate into part C (Fig. 3), and secure to the inverter unit earth plate with the screws provided. (Tightening torque: 0.7 N·m)
- ☞ Refer to step (4) in "3.2 Option Card Installation Procedure" for connector D.

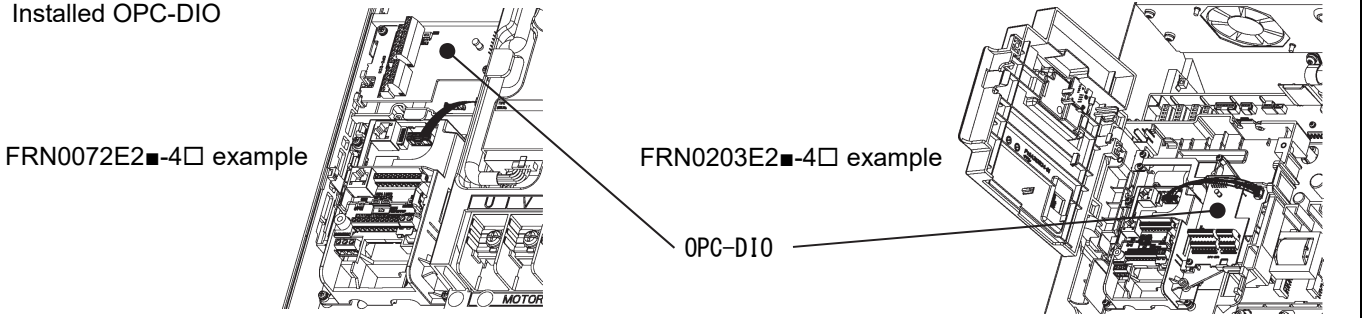


3.2 Option Card Installation Procedure (E.g., When Installing OPC-DIO)

- (1) Insert the option card into the part E gap.
- (2) Insert option card connector CN1 into relay board connector CN2.
- (3) Secure the option card with the screws provided. (2 locations)
(Tightening torque: 0.7 N·m)
- (4) (OPC-E2-ADP3 only)
Insert the relay board cable into control board connector CN3.
* Please make insertion and removal of the cable to CN3 into 5 times or less.



Installed OPC-DIO



Fuji Electric Co., Ltd.

Gate City Ohsaki, East Tower, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, Japan

Phone: +81 3 5435 7058 Fax: +81 3 5435 7420

URL <http://www.fujielectric.com/>