

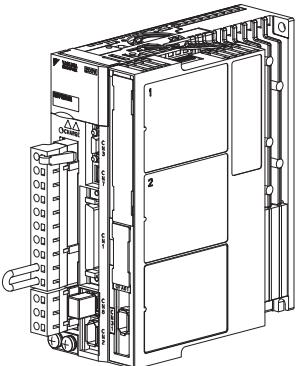
ACサーボパック
Σ-Vシリーズ/大容量Σ-Vシリーズ/
Σ-7シリーズ/Σ-Xシリーズ

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シリーズサーボパ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おりに戻し、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。



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



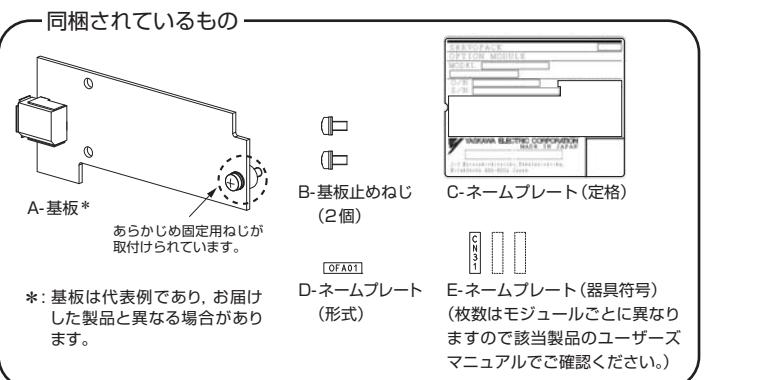
取り扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合、および物的損害のみの発生が想定される場合。

なお△注意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。

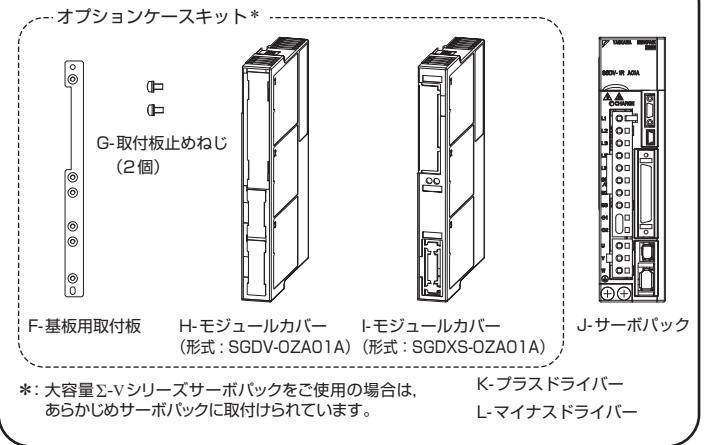
対応サーボパック

Σ-Vシリーズ/大容量Σ-Vシリーズ/Σ-7シリーズ Σ-7S モデル/
Σ-Xシリーズ

取付けに必要なもの



お客様に準備していただくもの



*: 大容量Σ-Vシリーズサーボパックをご使用の場合は、あらかじめサーボパックに取付けられています。

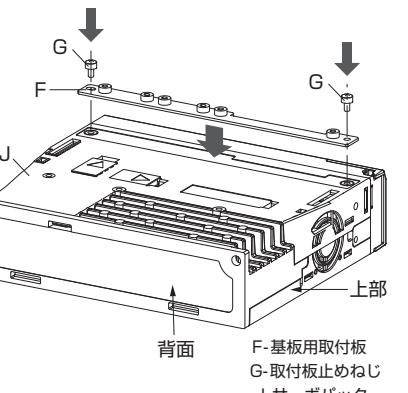
K-プラスドライバー
L-マイナスドライバー

取付け手順

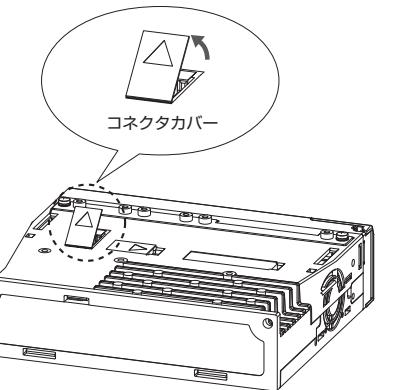
大容量Σ-Vシリーズサーボパックをご使用の場合は、サーボパックからモジュールカバーを取り外して、手順3から始めてください。

サーボパックの準備

- 基板用取付板(F)をサーボパック(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)

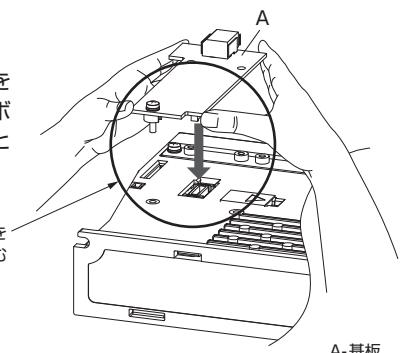


- コネクタカバーを取り外します。

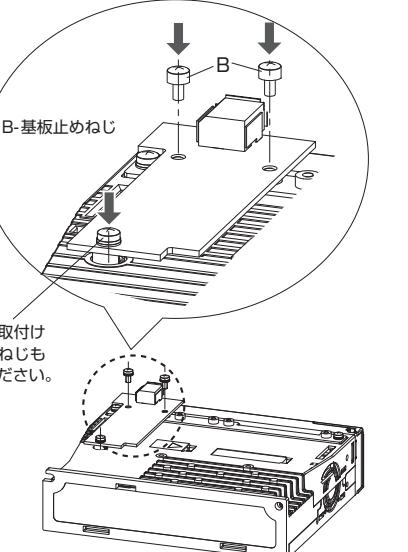


基板の取付け

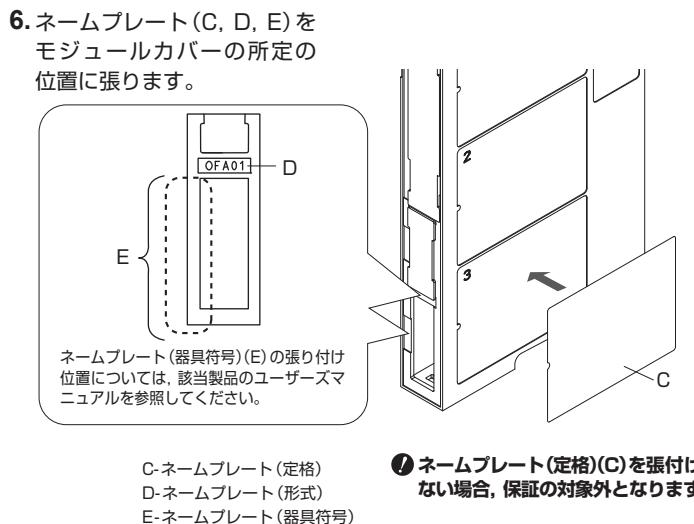
- 図のように基板(A)の両側を持ち、基板コネクタ部をサーボパックコネクタ部にしっかりと差し込みます。



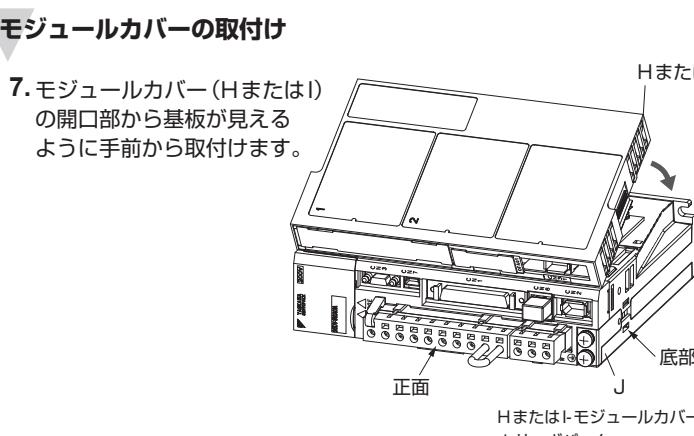
- 基板をねじ(3箇所)で固定します。



- 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ます。



●ネームプレート(定格)(C)を張付けない場合、保証の対象外となります。



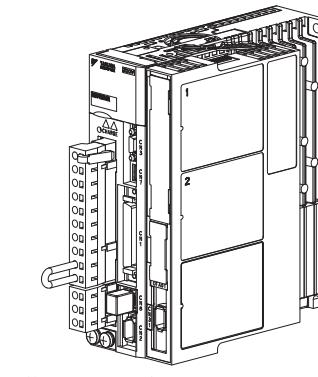
モジュールカバーの取付け

- 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。

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



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、ご使用のサーボパ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パックに取付けたままの状態で当社に送ってください。

ACサーボパック
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

取付け手順書
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 FAX 0120-394-094
E-mail 安川電機へメールによるお問い合わせをお受けしております。 https://www.e-mechtronics.com/contact/YCC	●技術相談 月-金(祝日および当社休業日は除く) 9:00~12:00, 13:00~17:00 ●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	www.e-mechtronics.com
--------------------	--

製造・販売	株式会社 安川電機 www.yaskawa.co.jp 東京支店 TEL (03)402-4525 FAX (03)5402-5811 中部支店 TEL (0561)36-9314 FAX (0561)36-9311 関西支店 TEL (06)6480-8530 FAX (06)6480-8490 九州支店 TEL (092)288-7170 FAX (092)288-7179 福岡支店 TEL (092)288-7170 FAX (092)288-7179
-------	---

●各店の営業は	www.e-mechtronics.com の「お問い合わせ」でご確認ください。
---------	---

周辺機器・アーティファクト	■周辺機器 安川メカトレック木松丸機株式会社 アカウント営業部 www.ymc-co.jp 本社 TEL (03)5776-3136 FAX (03)5402-5566 関西事業部 TEL (06)6480-8442 FAX (06)6480-8443 技術的なお問い合わせ
---------------	--

ケーブル	■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/
------	--

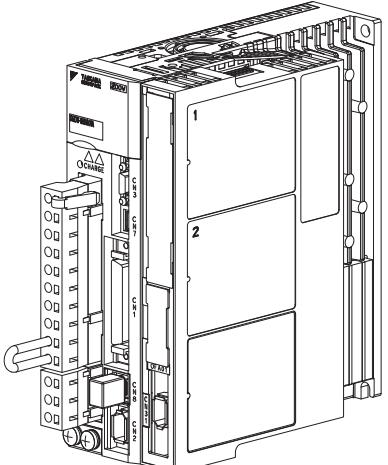
APPLICABLE SERVOPACKs

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

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

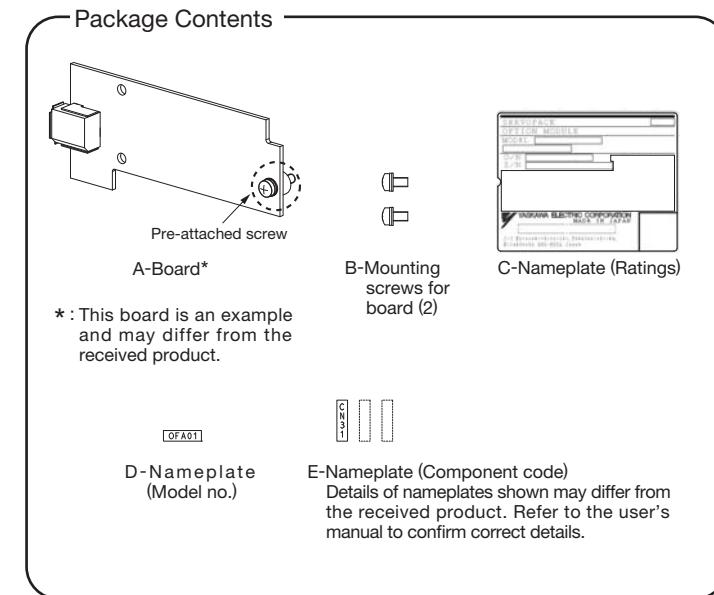
- The following conventions are used to indicate precautions in these instructions.
- Failure to heed these precautions can result in serious or possibly even fatal injury or damage to the products or to related equipment and systems.

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

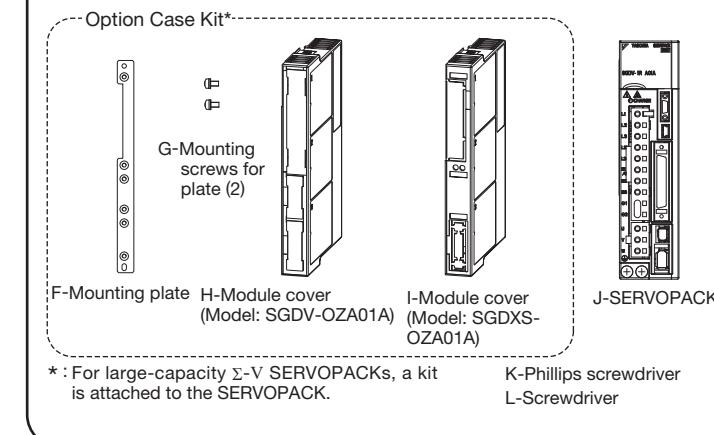
CAUTION Indicates precautions that, if not heeded, could result in relatively serious or minor injury, damage to the product, or faulty operation.

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

ITEMS REQUIRED FOR INSTALLATION



Additional Items (not included)



INSTALLATION CONDITIONS

Install the module in the following environment.

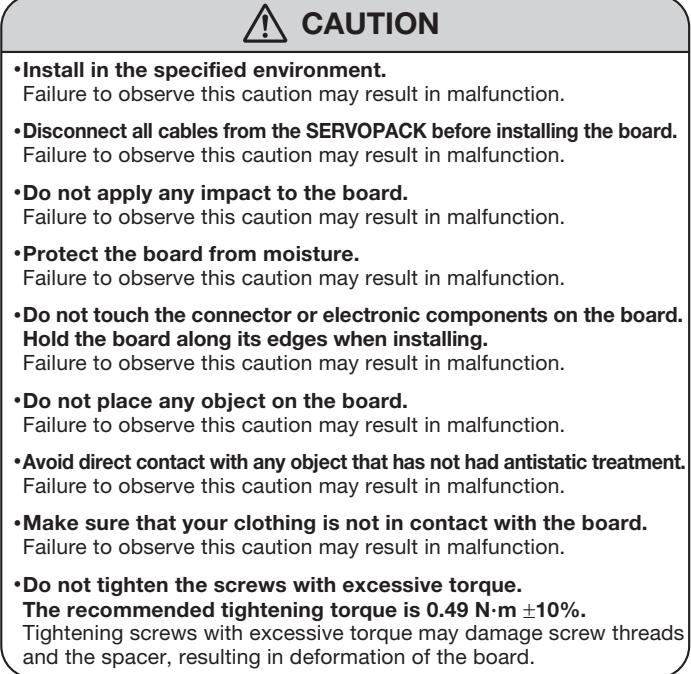
- Cover the working area with a conductive or antistatic mat.
- This mat must be safely grounded with a resistor ($1 M\Omega \pm 20\%$).
- The surrounding air temperature must be between 0 and 55°C.
- Ambient humidity must be 90% RH or less (with no condensation).
- No extreme changes in temperature 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



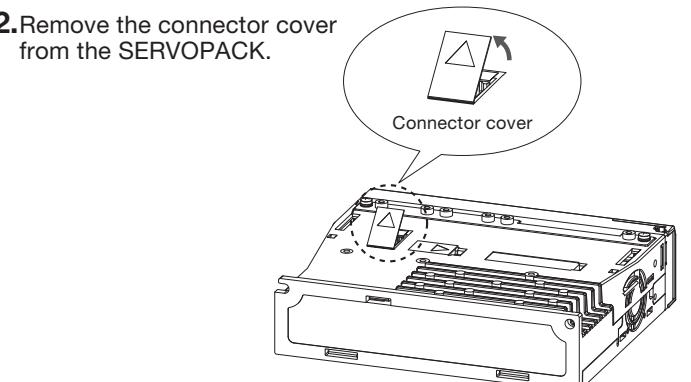
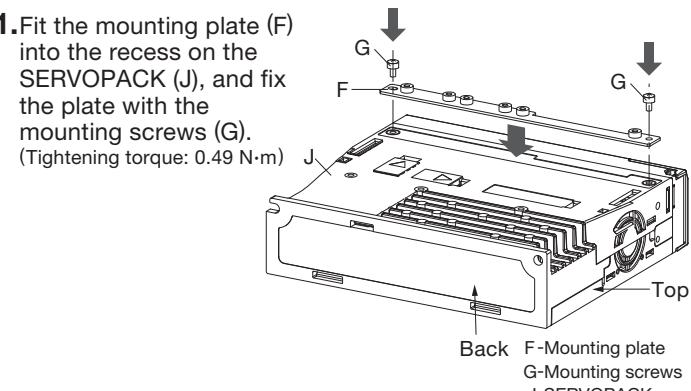
Installation



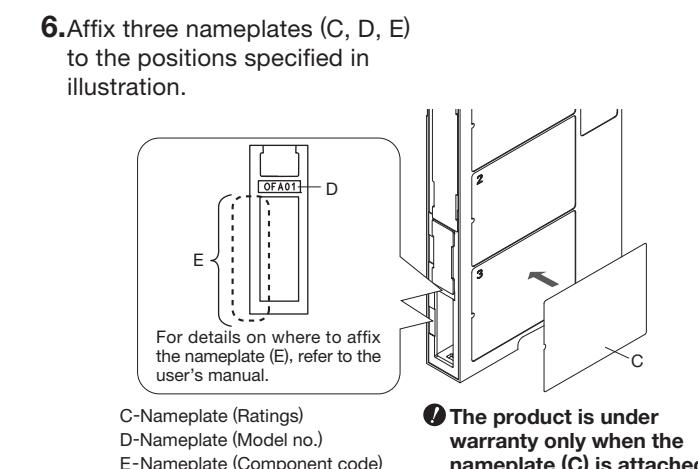
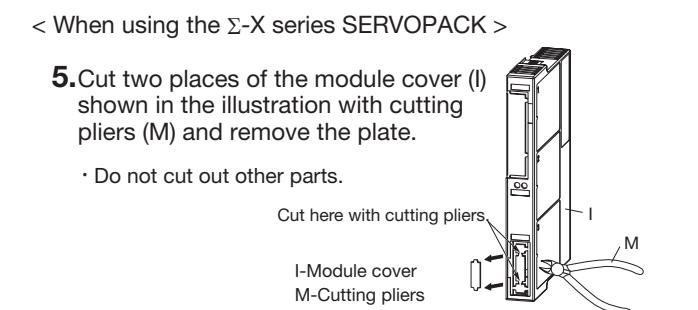
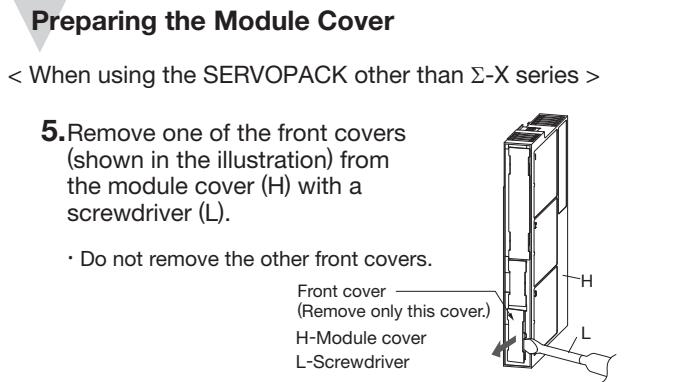
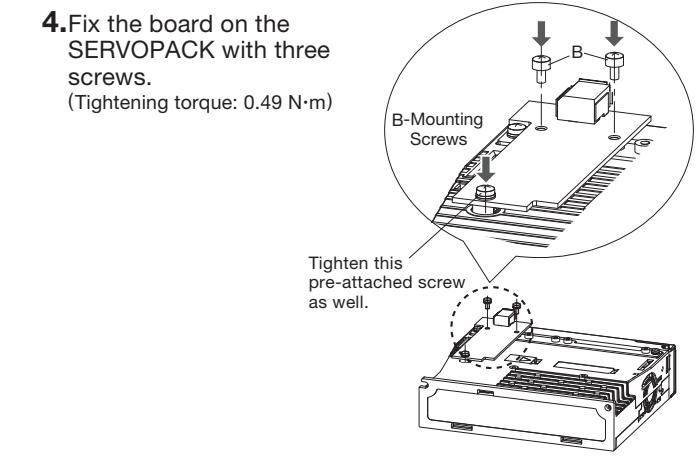
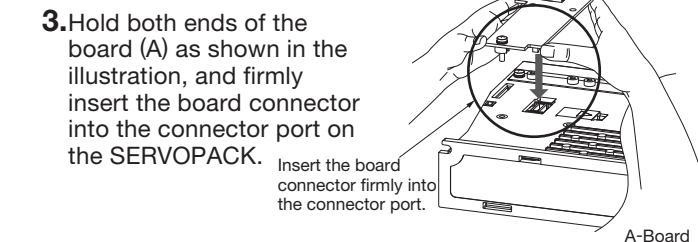
INSTALLATION PROCEDURE

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

Preparing the SERVOPACK

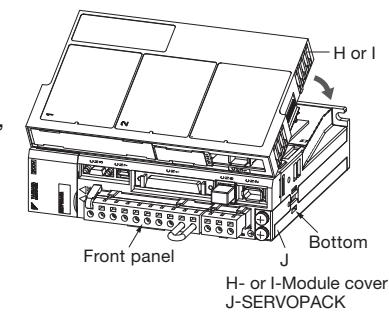


Installing the Board

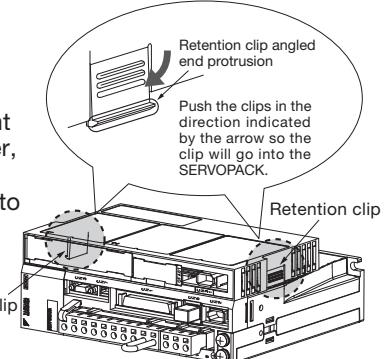


Mounting the Module Cover

7. Align the front end of the module cover (H or I) with the front panel of the SERVOPACK 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

IRIMA BUSINESS CENTER (SOLUTION CENTER)
 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239,