



取扱説明書

コネクションサポートモジュール CR回路モジュール VCS02

はじめに

■ お使いになる前に

製品の取り扱い、適切な資格を有する人が行ってください。
 お使いになる前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 この製品は、一般的な産業機器の機器組み込み用として設計されています。その他の用途には使用しないでください。この警告を無視した結果生じた損害の補償については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

■ 製品の概要

CR回路モジュール **VCS02** は、オリエンタルモーター製 AC 小型標準モーターの正逆転回路部、瞬時停止回路部、電磁ブレーキ部に使用するリレー、およびスイッチの接点を保護するサージ電圧吸収 CR 回路で構成されています。オリエンタルモーター製オプション **EPCR1201-2** を 4 個搭載しました。端子台を使用し、結線を容易にしました。

■ RoHS指令

RoHS 指令 (2011/65/EU) の規制値を超える物質は含有していません。

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損傷を未然に防止するためのものです。内容をよく理解してからお使いください。

	警告	この警告事項に反した取り扱いをすると、死亡または重傷を負う場合がある内容を示しています。
	注意	この注意事項に反した取り扱いをすると、傷害を負うまたは物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

警告

- 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、腐食性の雰囲気、水のかかる場所、可燃物のそばでは使用しないでください。火災・けがの原因になります。
- 設置、接続、運転・操作、点検・故障診断の作業は、適切な資格を有する人が行ってください。火災・けがの原因になります。
- CR 回路モジュール **VCS02** は筐体内に設置してください。けがの原因になります。
- 接続図にもとづき、確実に接続してください。火災の原因になります。
- CR 回路モジュール **VCS02** を分解・改造しないでください。けがの原因になります。内部の点検や修理は、お買い上げになった支店または営業所に連絡してください。

注意

- CR 回路モジュール **VCS02** の仕様値を超えて使用しないでください。けが・装置破損の原因になります。
- CR 回路モジュール **VCS02** の周囲に可燃物を置かないでください。火災・やけどの原因になります。
- 異常が発生したときは、ただちに電源を切ってください。火災・けがの原因になります。
- CR 回路モジュール **VCS02** を廃棄するときは、できるだけ分解し、産業廃棄物として処理してください。

準備

■ 製品の確認

次のものがすべて揃っていることを確認してください。不足したり破損している場合は、お買い求めの支店または営業所までご連絡ください。

- CR 回路モジュール **VCS02** 1 台
- 取扱説明書(本書) 1 部

■ 仕様

AC250 V (120 Ω, 0.1 μF)

お買い上げいただきありがとうございます。

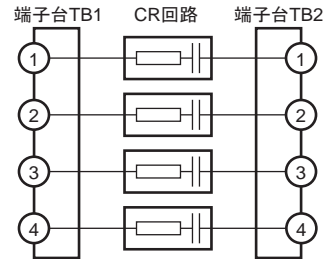
この取扱説明書には、製品の取り扱いかたや安全上の注意事項を示しています。

- 取扱説明書をよくお読みになり、製品を安全にお使いください。
- お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

接続

■ 接続方法

- 接続する AC 小型標準モーターの取扱説明書をご覧になり、CR 回路モジュール **VCS02** をサージ吸収用 CR 回路の位置に接続してください。
- **VCS02** の CR 回路には、極性がありません。



接続には次の圧着端子をお勧めします。

推奨圧着端子	適用ケーブルサイズ	適用圧着工具	メーカー名
AI0.5-6	AWG20 (0.5 mm ²)	CRIMPFOX 6	フエニックス・コンタクト株式会社
AI0.75-6	AWG18 (0.75 mm ²)		

- この取扱説明書の一部または全部を無断で転載、複製することは、禁止されています。
- 取扱説明書に記載されている情報、回路、機器、および装置の利用に関して産業財産権上の問題が生じても、当社は一切の責任を負いません。
- 製品の性能、仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 取扱説明書には正確な情報を記載するよう努めていますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどにお気づきの点がありましたら、最寄りのお客様ご相談センターまでご連絡ください。
- **Orientalmotor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社登録商標または商標です。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2011

2017年12月制作

オリエンタルモーター株式会社

お問い合わせ窓口 (フリーコールです。携帯・PHSからもご利用いただけます。)

総合窓口 技術的なお問い合わせ・訪問・お見積・ご注文 お客様ご相談センター 受付時間 平日/8:00 ~ 20:00, 土曜日/9:00 ~ 17:30 東京 TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601 名古屋 TEL 0120-925-420 FAX 0120-925-602 大阪 TEL 0120-925-430 FAX 0120-925-603	故障かな?と思ったらの 検査修理窓口 アフターサービスセンター 受付時間 平日/9:00 ~ 18:30 TEL 0120-911-271 FAX 0120-984-815
--	--

WEBサイトでもお問い合わせやご注文を受け付けています。 <https://www.orientalmotor.co.jp/>

OPERATING MANUAL

CR circuit module VCS02

Introduction

■ Before use

Only qualified personnel should work with the product. Use the product correctly after thoroughly reading the section "Safety precautions". The product described in this manual has been designed and manufactured for use as an internal component for general industrial equipment. Do not use for any other purpose. Oriental Motor Co., Ltd. is not responsible for any damage caused through failure to observe this warning.

■ Overview of the product

The CR circuit module **VCS02** consists of CR circuits for surge suppression to protect a relay or switch contact that is used in the control circuit of the forward reverse, instantaneous stop or electromagnetic brake for Oriental Motor's Standard AC Motors. 4 pieces of Oriental Motor's **EPCR1201-2** (accessory) are mounted. Terminal blocks are used to make the wiring easy.

■ RoHS Directive

The products do not contain the substances exceeding the restriction values of RoHS Directive (2011/65/EU).

Safety precautions

The precautions described below are intended to prevent danger or injury to the user and other personnel through safe, correct use of the product. Use the product only after carefully reading and fully understanding these instructions.

⚠ Warning

Handling the product without observing the instructions that accompany a "Warning" symbol may result in serious injury or death.

⚠ Caution

Handling the product without observing the instructions that accompany a "Caution" symbol may result in injury or property damage.

⚠ Warning

- Do not use the product in explosive or corrosive environments, in the presence of flammable gases, locations subjected to splashing water, or near combustibles. Doing so may result in fire or injury.
- Assign qualified personnel the task of installing, wiring, operating/controlling, inspecting and troubleshooting the product. Failure to do so may result in fire or injury.
- Install the CR circuit module **VCS02** in the enclosure. Failure to do so may result in injury.
- Connect the cables securely according to the wiring diagram. Failure to do so may result in fire.
- Do not disassemble or modify the CR circuit module **VCS02**. Doing so may cause injury. Refer all such internal inspections and repairs to the branch or sales office from which you purchased the product.

⚠ Caution

- Do not use the CR circuit module **VCS02** beyond its specifications. Doing so may result in injury or damage to equipment.
- Keep the area around the CR circuit module **VCS02** free of combustible materials. Failure to do so may result in fire or a skin burn(s).
- When an abnormality is noted, turn off the power immediately. Failure to do so may result in fire or injury.
- To dispose of the CR circuit module **VCS02**, disassemble it into parts and components as much as possible and dispose of individual parts/components as industrial waste.

Thank you for purchasing an Oriental Motor product. This Operating Manual describes product handling procedures and safety precautions.

- Please read it thoroughly to ensure safe operation.
- Always keep the manual where it is readily available.

Preparation

■ Checking the product

Verify that the items listed below are included. Report any missing or damaged items to the branch or sales office from which you purchased the product.

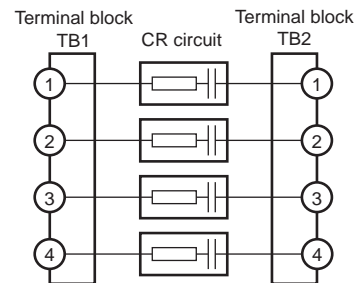
- CR circuit module **VCS02**1 unit
- OPERATING MANUAL (this document)1 copy

■ Specification of CR circuit

250 VAC (120 Ω, 0.1 μF)

Connection

- Refer to the "OPERATING MANUAL for Standard AC Motors" that is used, and connect the CR circuit module **VCS02** to the position of the CR circuit.
- The CR circuit of the **VCS02** does not have polarity.



The following crimp terminals are recommended for connection.

Recommended crimp terminal	Applicable cable size	Applicable crimp tool	Manufacture
A10.5-6	AWG20 (0.5 mm ²)	CRIMPFOX 6	PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG
A10.75-6	AWG18 (0.75 mm ²)		

- Oriental Motor shall not be liable whatsoever for any problems relating to industrial property rights arising from use of any information, circuit, equipment or device provided or referenced in this manual.
- While we make every effort to offer accurate information in the manual, we welcome your input. Should you find unclear descriptions, errors or omissions, please contact the nearest office.
- Orientalmotor** is a registered trademark or trademark of Oriental Motor Co., Ltd., in Japan and other countries.

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2011

Published in December 2017

• Please contact your nearest Oriental Motor office for further information.

ORIENTAL MOTOR U.S.A. CORP.
Technical Support Tel:(800)468-3982
8:30 A.M. to 5:00 P.M., P.S.T. (M-F)
7:30 A.M. to 5:00 P.M., C.S.T. (M-F)
www.orientalmotor.com

ORIENTAL MOTOR DO BRASIL LTDA.
Tel:+55-11-3266-6018
www.orientalmotor.com.br

ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH
Schiesstraße 44, 40549 Düsseldorf, Germany
Technical Support Tel:00 800/22 55 66 22
www.orientalmotor.de

ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.
Tel:01256-347090
www.oriental-motor.co.uk

ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL
Tel:01 47 86 97 50
www.orientalmotor.fr

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.
Tel:02-93906346
www.orientalmotor.it

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
4-8-1 Higashiueno, Taito-ku, Tokyo 110-8536
Japan
Tel:03-6744-0361
www.orientalmotor.co.jp

ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD.
Singapore
Tel:1800-8420280
www.orientalmotor.com.sg

ORIENTAL MOTOR (MALAYSIA) SDN. BHD.
Tel:1800-806161
www.orientalmotor.com.my

ORIENTAL MOTOR (THAILAND) CO., LTD.
Tel:1800-888-881
www.orientalmotor.co.th

ORIENTAL MOTOR (INDIA) PVT. LTD.
Tel:+91-80-41125586
www.orientalmotor.co.in

TAIWAN ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:0800-060708
www.orientalmotor.com.tw

SHANGHAI ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:400-820-6516
www.orientalmotor.com.cn

INA ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Korea
Tel:080-777-2042
www.inaom.co.kr

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Hong Kong Branch
Tel:+852-2427-9800