

English

Thank you for purchasing the Power Monitor Series. In order to ensure correct operation, be sure to read the user's manual.

Product Registration

Thank you for purchasing YOKOGAWA products. YOKOGAWA provides registered users with a variety of information and services.

Please allow us to serve you best by completing the product registration form accessible from our homepage.

<http://www.yokogawa.com/ns/reg/>

About This Manual

- This manual should be read by the end user.
- This manual is intended for the following personnel; Engineers responsible for installation, wiring, and maintenance of the equipment. Personnel responsible for normal dairy operation of the equipment.
- Please read though this user's manual carefully before using the product.
- This manual explains the functions of the product. YOKOGAWA does not guarantee that the product will suit a particular purpose of the user.
- The contents of this manual are subject to change without notice as a result of continuing improvements to the instrument's performance and functions.
- Every effort has been made to ensure accuracy in the preparation of this manual. Should any errors or omissions come to your attention, however, please inform YOKOGAWA Electric's sales office or sales representative.
- Under no circumstances may the contents of this manual, in part or in whole, be transcribed or copied without our permission.

Safety Precautions

- The following symbol is used on the instrument. It indicates the possibility of injury to the user or damage to the instrument, and signifies that the user must refer to the user's manual for special instructions. The same symbol is used in the user's manual on pages that the user needs to refer to, together with the term "WARNING" or "CAUTION."



WARNING

Calls attention to actions or conditions that could cause serious or fatal injury to the user, and indicates precautions that should be taken to prevent such occurrences.



CAUTION

Calls attention to actions or conditions that could cause injury to the user or damage to the instrument or property and indicates precautions that should be taken to prevent such occurrences.



AC



AC/DC



The equipment wholly protected by double insulation or reinforced insulation.



Functional grounding terminal (Do not use this terminal as a protective grounding terminal.)

Safety, Protection, and Modification of the Product

- In order to protect the system controlled by this product and the product itself, and to ensure safe operation, observe the safety precautions described in the user's manual. Use of the instrument in a manner not prescribed herein may compromise the product's functions and the protection features inherent in the device. We assume no liability for safety, or responsibility for the product's quality, performance or functionality should users fail to observe these instructions when operating the product.
- Installation of protection and/or safety circuits with respect to a lightning protector; protective equipment for the system controlled by the product and the product itself; foolproof or failsafe design of a process or line using the system controlled by the product or the product itself; and/or the design and installation of other protective and safety circuits are to be appropriately implemented as the customer deems necessary.
- Be sure to use the spare parts approved by YOKOGAWA when replacing parts or consumables.
- This product is not designed or manufactured to be used in critical applications that directly affect or threaten human lives. Such applications include nuclear power equipment, devices using radioactivity, railway facilities, aviation equipment, air navigation facilities, aviation facilities, and medical equipment. If so used, it is the user's responsibility to include in the system additional equipment and devices that ensure personnel safety.
- Modification of the product is strictly prohibited.
- This product is intended to be handled by skilled/trained personnel for electric devices.
- When the DIN rail mounting, make sure to install to the steel plates of sufficient strength.
- There are no flammable materials near the instrument.



WARNING

- Power Supply
Ensure that the instrument's supply voltage rating matches the voltage of the power supply before turning ON the power.
- Do not Use in an Explosive Atmosphere
Do not operate the instrument in locations with combustible or explosive gases or dusts. Operation in such environments constitutes an extreme safety hazard.
- Do not Remove Internal Unit
The internal unit should not be removed by anyone other than YOKOGAWA's service personnel. There are dangerous high voltage parts inside.



CAUTION

- Damage to the Protective Construction
Operation of the instrument in a manner not specified in this user's manual may damage its protective construction.
- Do not Use in a Corrosive Gas
Use of the instrument in environments with high concentrations of corrosive gas (H₂S, SO_x, etc.) for extended periods of time may cause a failure.

Warning and Disclaimer

- YOKOGAWA makes no warranties regarding the product except those stated in the WARRANTY that is provided separately.
- The product is provided on an "as is" basis. YOKOGAWA assumes no liability to any person or entity for any loss or damage, direct or indirect, arising from the use of the product or from any unpredictable defect of the product.

Downloadable Electronic Manuals

You can download the latest manuals from the following website:

 <http://www.yokogawa.com/ns/powercert/im/>

Trademarks

- Microsoft and Windows are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Adobe and Acrobat are registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated.
- Company and product names that appear in this manual are registered trademarks or trademarks of their respective holders.
- The company and product names used in this manual are not accompanied by the registered trademark or trademark symbols (® and ™).

YOKOGAWA 

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

Headquarters, 2-9-32, Naka-cho Musashino-shi, Tokyo 180-8750 JAPAN

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA

Head office and for product sales, 2 Dart Road, Newnan, Georgia 30265, USA

YOKOGAWA EUROPE B.V.

Headquarters, Euroweg 2, 3825 HD Amersfoort, THE NETHERLANDS

www.yokogawa.com/ns

Japanese

このたびは、本製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用前に最新版のユーザーズマニュアルをお読みいただき、正しくお使いください。

■ 本書に対する注意

- 本書は、最終ユーザーまでお届けいただきますようお願いいたします。
- 本書は、次の仕事を担当されるエンジニアで機器取り扱いの技能を有する方を対象としています。
据え付け、配線などの工事を担当する方。
機器が運転に入った後、日常の運転業務を行う機器操作担当（オペレータ）の方、および日常のメンテナンスを行う計装、電気の保守の方。
- 本製品の操作は、本書をよく読んで内容を理解したのちに行ってください。
- 本書は、本製品に含まれる機能詳細を説明するものであり、お客様の特定目的に適合することを保証するものではありません。
- 本書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不審の点や誤りなどお気づきのことがありましたら、お手数ですが、当社支社・支店・営業所までご連絡ください。
- 本書の内容の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止されています。

■ 本機器を安全にご使用いただくために

- 本機器で使用しているシンボルマークで、人体への危険や機器の損傷の恐れがあることを示すとともに、その内容についてユーザーズマニュアルを参照する必要があることを示します。ユーザーズマニュアルでは、その参照ページに目印として、「警告」「注意」の用語と一っしょに使用しています。



警告

取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険があるときに、その危険を避けるための注意事項が記載されています。



注意

取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険があるときに、その危険を避けるための注意事項が記載されています。

交流

直流 / 交流



二重絶縁または強化絶縁で全体が保護された機器



機能接地端子（保護接地端子として使用しないでください。）

■ 本製品の保護・安全および改造に関する注意

- 当該製品および当該製品を組み込むシステムの保護・安全のため、当該製品を取り扱う際は、本書の安全に関する指示事項その他の注意事項に従ってください。なお、これらの指示事項に反する扱いをされた場合には、当該製品の保護機能が損なわれるなど、その機能が十分に発揮されない場合があり、この場合、当社は一切、製品の品質・性能・機能および安全性を保証いたしません。
- 当該製品および当該製品で制御するシステムでの落雷防止装置や機器などに対する保護・安全回路の設置について、および当該製品と当該製品で制御するシステムを使用したプロセス、ラインのフルプルーフ設計やフェールセーフ設計、その他の保護・安全回路の設計および設置に関しては、お客様の判断で、適切に実施されますようお願いいたします。

- 当該製品の部品や消耗品を交換する場合は、必ず当社の指定品を使用してください。
- 当該製品は原子力および放射線関連機器、鉄道施設、航空機器、船用機器、航空施設、医療機器などの人身に直接かかわるような状況下で使用されることを目的として設計、製造されたものではありません。人身に直接かかわる安全性を要求されるシステムに適用する場合には、お客様の責任において、当該製品以外の機器・装置をもって人身に対する安全性を確保するシステムの構築をお願いいたします。
- 当該製品を改造することは固くお断りいたします。
- 本機器を取り扱う場合は、機器取り扱いの技能を有する方が取り扱ってください。
- 壁取付時、十分な強度の鋼板に取り付けてください。
- 燃えやすいものから離れた場所に設置してください。



警告

- 電源
機器の電源電圧が供給電源の電圧に合っているか必ず確認したうえで、本機器の電源を入れてください。
- ガス中での使用
可燃性、爆発性のガスまたは粉塵のある場所では、本機器を動作させないでください。そのような環境下で本機器を使用することは大変危険です。
- 内器の取り外し
当社のサービスマン以外は内器を外さないでください。本機器内には高電圧の箇所があり、危険です。



注意

- 保護構造の損傷
本書に記載のない操作を行うと、本機器の保護構造が損なわれることがあります。
- 腐食性ガスでの使用
腐食性ガス（H₂S、SO_xなど）濃度の高い環境での長時間の使用は故障の原因になります。

■ 本製品の免責について

- 当社は、別途保証条項に定める場合を除き、当該製品に関していかなる保証も行いません。
- 当該製品のご使用により、お客様または第三者が損害を被った場合、あるいは当社の予測できない当該製品の欠陥などのため、お客様または第三者が被った損害およびいかなる間接的損害に対しても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 電子マニュアル

最新版ユーザーズマニュアルは、以下の URL からダウンロードして閲覧できます。アドビシステムズ社の Adobe Reader 7 以上（最新版を推奨）が必要です。



<http://www.yokogawa.co.jp/ns/powercert/im/>

商標

- Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Adobe および Acrobat は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の登録商標または商標です。
- 本書に記載している製品名および会社名は、各社の登録商標または商標です。
- 本書では各社の登録商標または商標に、® および ™ マークを表示していません。

YOKOGAWA ◆

本 社 0422-52-6765 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
関西支社 06-6341-1395 〒530-0001 大阪市北区梅田2-4-9 (ブリーゼタワー21階)
中部支店 052-684-2004 〒456-0053 名古屋市熱田区一番3-5-19
中国支店 082-568-7411 〒732-0043 広島市東区東山町4-1
九州支店 092-272-0111 〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21
(大博通りビジネスセンター7階)

www.yokogawa.co.jp/ns/