



MFR 12

デジタル形 多機能保護リレー

用途

MFR 10 シリーズは、複数の保護要素を単一のパッケージに収めた産業用途向けデジタル形保護継電器の一群です。

マイクロプロセッサを使用した真の実効値測定により、高調波、種々の過渡的な電圧/電流、妨害パルス等にかかわらず高い測定精度を実現しています。

MFR 12 は発電機保護機能を一つのパッケージに収めたものです。その用途は、独立した保護構成を必要とする発電機およびスイッチギアです。さらに機能を追加したタイプもあります。

MFR 12/CP は2段階の電流動作レベルに個別に設定できる動作遅延時間を持たせた定限時過電流リレーです。さらに、計算による地絡保護機能も備えています。

MFR 12/51V は ANSI 51V 対応の発電機保護に対するタイプです(定限時過電流保護、計算による地絡保護、電圧抑制付き限時過電流保護)。

MFR 12/1vIkR は発電機の零相電圧の測定による地絡事故の監視に使用するタイプです。

MFR 12/50-51GN は地絡方向リレー機能を備えています。

MFR 12 の小形かつ多機能性によりスイッチギア構成が単純化します。またデジタル表示器により、本器の設定作業を容易にし、さらに動作値の監視、警報の表示を行なっています。

仕様

特徴

- 動作設定値は設定可能
- 各設定値の遅延時間は設定可能
- 2 行の液晶表示

MFR 12/CP ANSI 器具番号

- 3 x プログラム・リレー
- 真の実効値電流測定 (発電機)
- 限時過電流保護 (50/51[#])
- 地絡保護 (計算による) (50GS/51[#]GS)
 $I_E = I_{L1} + I_{L2} + I_{L3}$

MFR 12/51V

- 8 x プログラム・リレー
- 真の実効値電流測定 (発電機)
- 真の実効値電圧測定 (発電機)
- 限時過電流保護 (50/51[#])
- 地絡保護 (計算による) (50GS/51[#]GS)
- 電圧抑制付き限時過電流保護 (51V)

MFR 12/1vIkR

- 8 x プログラム・リレー
- 地絡保護機能 (中性点零相電圧の測定による) (64G)

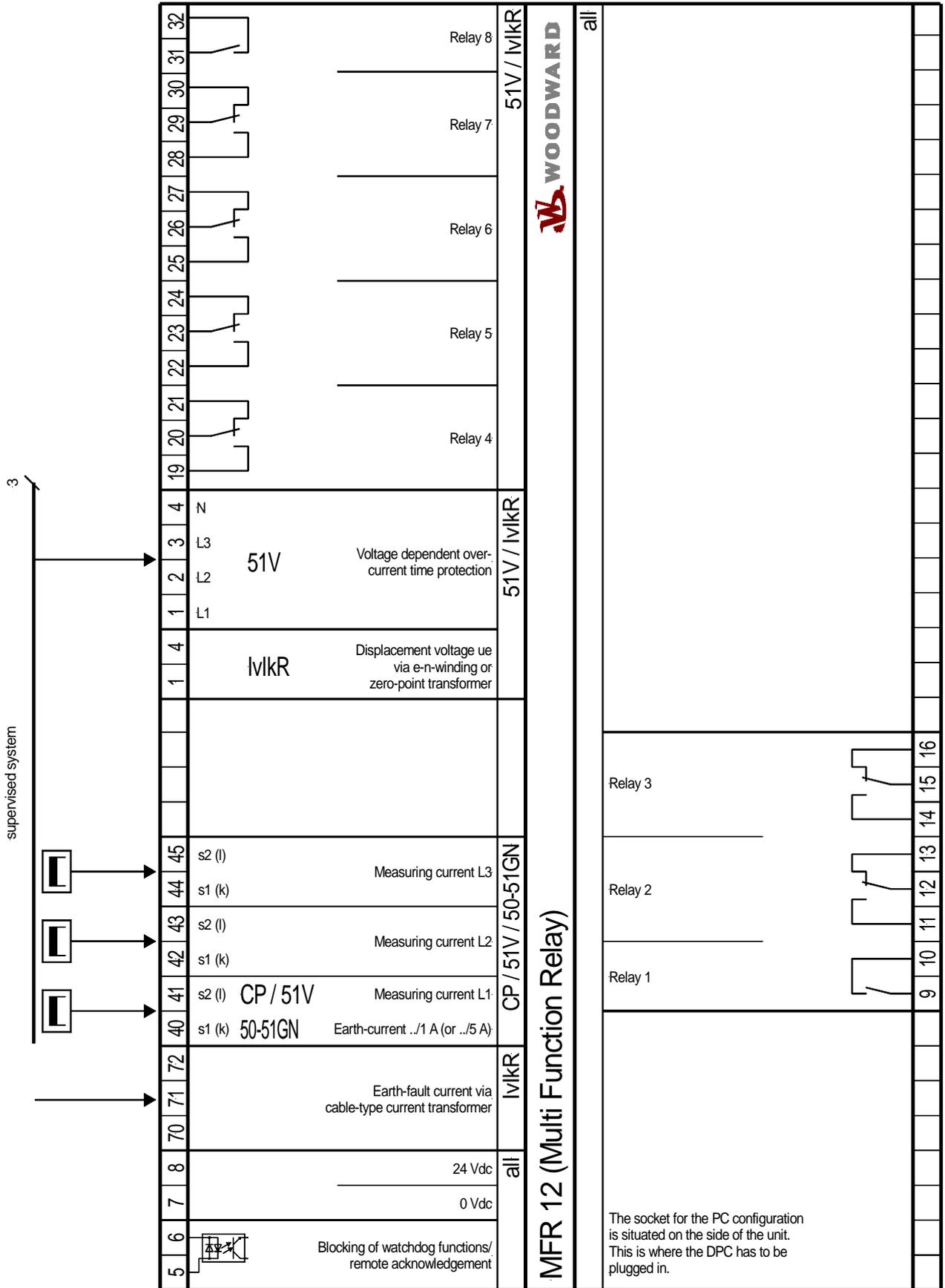
MFR 12/50-51GN

- 3 x プログラム・リレー
- 地絡方向保護機能 (CT を介した測定) (50/51GN)

[#] ANSI ガイドラインの反限時特性による保護ではなく 3 段階の段階時保護

- 真の実効値測定
- 3 相定限時過電流保護 ($3 \times I_{rated}$)
- 計算による地絡事故電流限時保護
- プログラム・リレー出力
- 動作許可またはリセット用外部入力接点
- PC、正面パネル双方によるパラメータ設定
- マイクロプロセッサ技術による高い精度、高い信頼性
- 動作設定値とその遅延時間は個別にプログラム可能
- UL/cUL 登録
- GL 承認

端子配置图



Subject to technical modifications.

販売店、サービス

Woodward には販売店、サービス施設の国際的なネットワークがあります。お近くの代理店については、上記へ電話いただくか、当社ウェブサイトのワールドワイドディレクトリを参照ください。

Corporate Headquarters
Rockford IL, USA
Ph: +1 (815) 877-7441

www.woodward.com/sm-art-power

仕様は変更する場合があります。

この文書は情報提供することだけを目的として配布されたものです。書面での売買契約書に明確に言及されていない限り、この文書は当社の契約上または保証義務のいかなる部分を作成するものでもなく、またその部分になるものでもありません。

当社文書の内容についてのご質問を歓迎します。ご質問は上記のカスタマサポート部へご連絡ください。

© Woodward Governor Company, 2003
All Rights Reserved

[Ref: 03249B - 05/2/S]
JP03249B-05/2/J

MFR 12 仕様一覧

| | ANSI | MFR 12 | | | |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | CP | 51V | IMKR | 50-51GN |
| 測定/表示 | | | | | |
| 電圧 | | | ✓ | | |
| 電流 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 付加機能 | | | | | |
| PC によるパラメータ設定 #1 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 保護要素 | | | | | |
| 限時過電流 | 50/51* | ✓ | ✓ | | |
| 地絡事故, 計算による | 50GS/51*GS | ✓ | ✓ | | |
| 地絡事故, 測定による #2 | 64G | | | ✓ | |
| 電圧抑制付き限時過電流 #2 | 51V | | ✓ | | |
| 地絡方向事故 | 50/51GN | | | | ✓ |
| I/O | | | | | |
| 出力リレー (プログラム) | 74 | 3 | 8 | 8 | 3 |
| 登録/承認 | | | | | |
| UL/cUL 登録 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GL (船級) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 製品番号 P/N | | | | | |
| 測定入力 110 Vac | | | | 8441-1007 | |
| 測定入力 ..1 A | | 8441-1106 | | | 8441-1132 |
| 測定入力 ..5 A | | 5448-883 | | | 8441-1008 |
| 測定入力 110 Vac, ..1 A | | | 8441-1082 | | |
| 測定入力 110 Vac, ..5 A | | | 8441-1006 | | |

- ANSI ガイドラインの反限時特性ではなく 3 段階の段限時保護
- #1 専用設定ケーブルとソフトウェアが必要 (DPC)
- #2 110 Vac 測定入力を使用し測定

詳細は以下にお問い合わせください: