



形 S8M-CP04-RS-30 デジタルマルチサーキットプロテクタ

JPN 取扱説明書

このたびは、形S8Mをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。この取扱説明書を、形S8Mを使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しております。

形S8Mをご使用に際して以下のことを守ってください。形S8Mは電気的知識を有する専門家が扱ってください。

この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。

この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。

オムロン株式会社

©All Rights Reserved

詳細な使用法は「形S8M ユーザーズマニュアル」(カタログ番号: SGTC-701)を参照してください。

警告表示の意味

正しい取り扱いをしなれば、この危険のために、時に軽微・中程度の被害を負ったり、あるいは物的被害を受ける恐れがあります。

警告表示

注意

- 軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり、内部に触れたりしないでください。

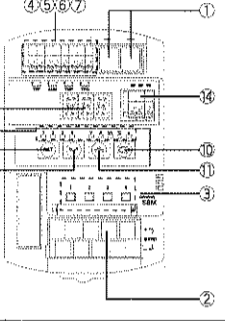
ご使用に際してのご承諾事項

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談の上仕様が変更によりご承諾いただくことにより、定格性能を維持してください。

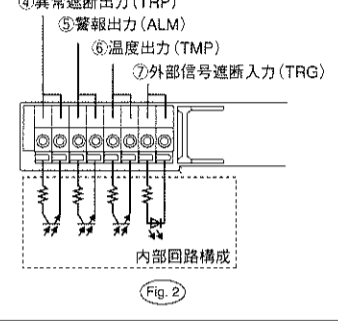
お問い合わせ先

オムロン株式会社 営業統括事業部 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F (〒141-0032)

各部の名称



内部回路構成



各部の名称

- ①電源入力端子 (+V), (-V) M4
②分岐出力端子 (+V), (-V) M3.5
③動作表示LED (赤), (緑)
④異常遮断出力 (+, -)
⑤警報出力 (+, -)
⑥温度出力 (+, -)
⑦外部信号遮断入力 (+, -)
⑧7セグメントLED
⑨単位表示LED (V, A, kh, °C, s, 出力1, 2, 3, 4)
⑩モードキー
⑪アップキー
⑫ダウンキー
⑬リセットキー (RST)
⑭通信端子 (RD, SD, SG)
注: S8M-CP04には通信端子はありません。

安全上の要点

- (1) 設置・保管環境について
1. 周囲温度 -25~+65°C, 相対湿度 25~90% で保管してください。
2. 取り付け状態により発熱が悪化し、稀に内部部品が劣化・破損する恐れがあります。標準取り付け方向以外の取り付けはしないでください。
3. 内部部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがあります。デレーティング範囲を超えて使用しないでください。

動作モードについて

設定モードは形S8Mの各種パラメータを設定するものです。下記のような遷移で各種パラメータ項目の選択が可能です。

使用上の注意

この取扱説明書は購入時の初期設定に必要な最低限の設定操作のみを記載しています。製品の詳細な設定操作をする時は、ユーザーズマニュアルを十分ご理解の上で、設定を行ってください。

操作手法と機能

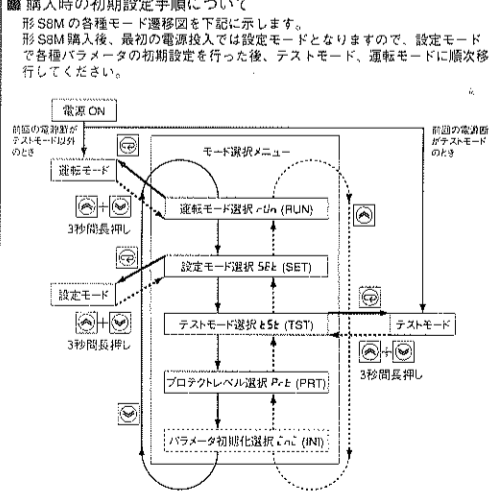
各部の名称と働き

Table with 4 columns: No., Name, Function, and Remarks. It lists components like power input terminals, branch output terminals, LEDs, and buttons.

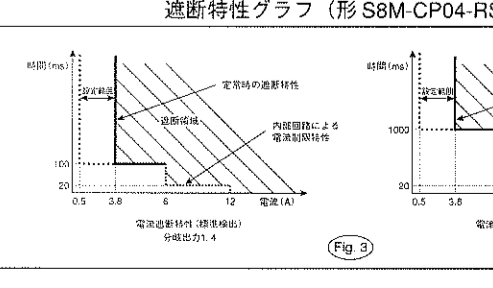
1 詳細の表示方法は「動作表示LEDについて」に記載する。
2 独立した回路で構成されておりシグナルタイプ、ソースタイプのどちらの用途にも使用可能。

3 電圧表示以外は、1~4の表示は消灯する。
4 動作は3秒間の長押しによる。
5 S8M-CP04は除く。

購入時の初期設定手順について



遮断特性グラフ (形 S8M-CP04-RS-30)



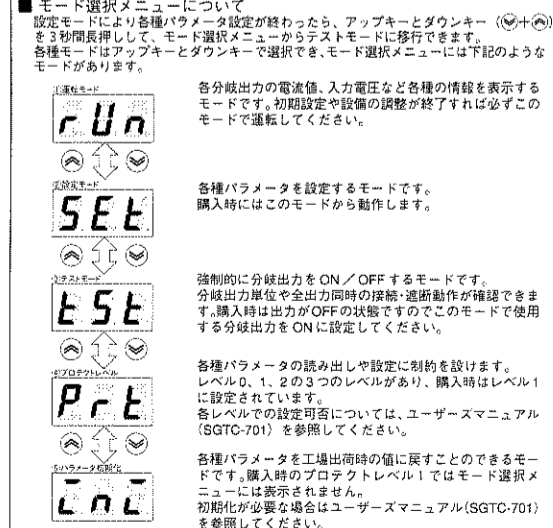
設定モードについて



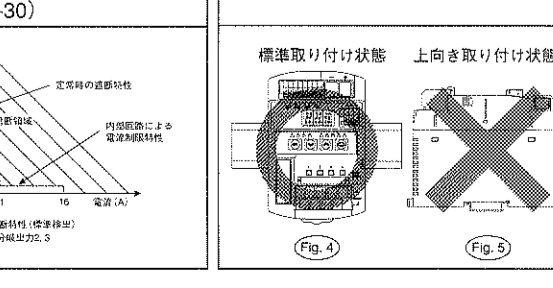
各種パラメータ設定の方法について

各種パラメータの設定は下記のように行います。各種パラメータ設定が終了しましたらテストモードへ移行してください。

モード選択メニューについて



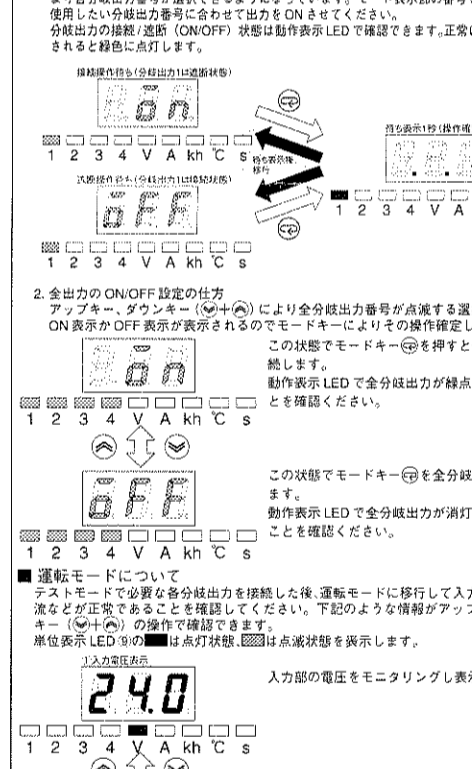
ディレーティング、配線図



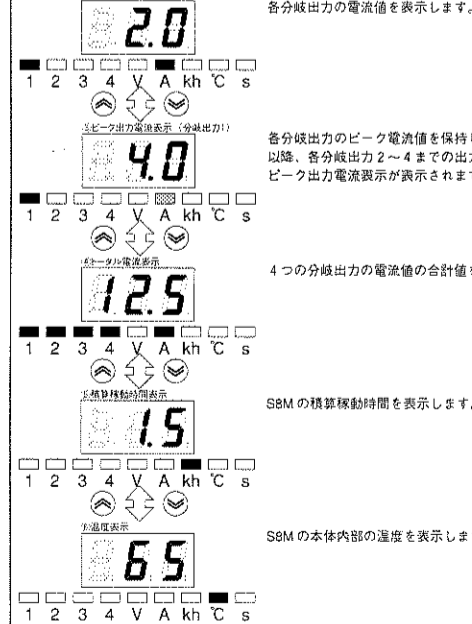
テストモードについて

本体操作により、各分岐出力を強制的にON/OFFすることができます。分岐出力ごとのON/OFFと全出力の一斉ON/OFFが可能です。

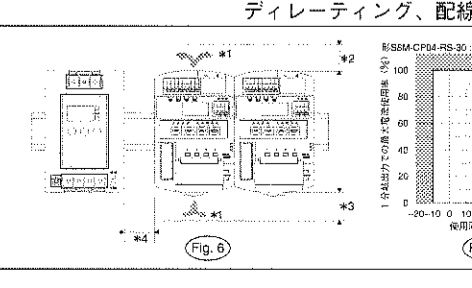
分岐出力のON/OFF設定の仕方



全出力のON/OFF設定の仕方



運転モードについて



分岐出力電圧表示について

電圧表示は電圧が正常な状態を測定しています。運転モードでクリアしたい電圧出力電圧値を選択し、下記の操作を実行してください。

各種警報の表示方法について

設定モードで設定したパラメータに従って、本体はアラーム表示を行います。各項目に従ってアラーム番号と検出値を交互に本体に表示します。

各種警報からのリセット (復帰) 方法について

各種警報が出た場合は、警報の原因を取り除き、本体のリセットキー (RST) を3秒以上押し続けてください。

動作表示LEDについて

動作表示LEDは各分岐出力の状態を下記に従って表示します。

遮断機能について

S8M-CP04-RS-30は流れる電流値をデジタル値として検出し、演算することで遮断動作を実行します。

その他の機能について

形S8Mは下記の機能に各機能を有しています。これらについては別紙のユーザーズマニュアル (SGTC-701) を参照してください。

安全回路

万一、内部で故障が起こった場合でも安全が確保できるように、温度センサーと電源ヒューズを各分岐出力に備えています。