

価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式:M2EAXV

表示設定形コンパクト変換器 みにまる M2E シリーズ

直流入カデジアラーム

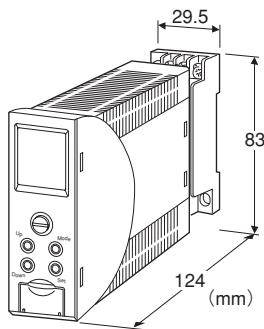
(PCスペック形、2点/4点警報器)

主な機能と特長

- 表示設定形の4点警報器(2点用も用意)
- 実量表示・設定可能
- ヒステリシス幅変更可能
- オンディレイタイマ
- 上限、下限設定可能
- 前面ボタンにより設定可能
- 警報時接点オンまたはオフが選択可能
- 外気が侵入しない密閉形リレーを採用
- 接点は200V AC系と100V DC系で使用可能
- DINレール密着取付可能

アプリケーション例

- アナシエータ(集合形警報装置)入力用
- シーケンス制御用アナログ値警報接点
- 機器の異常警報用



形式:M2EAXV-①-②③

価格

基本価格

2点警報 64,000円

4点警報 74,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:M2EAXV-①-②③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:M2EAXV-2-M2/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01/SET)

入力信号(下記内容が選択・設定可能)

- ◆直流入力
 - ・電流入力:0~50mA DC
 - ・電圧入力:-1000~+1000mV DC
 - ・電圧入力:-10~+10V DC

①出力信号

- 2:4点警報リレーa接点
- 3:4点警報リレーb接点
- 5:2点警報リレーc接点

②供給電源

- ◆交流電源
 - M2:100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)
- ◆直流電源
 - R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)
 - P:110V DC(許容範囲 85~150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

③付加コード

- ◆オプション仕様
 - 無記入:なし
 - /Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
 - /C01:シリコン系コーティング +1,000円
 - /C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円
 - /C03:ラバーコーティング +1,000円
 - ◆端子ねじ材質
 - /S01:ステンレス +500円
 - ◆出荷時設定
 - /SET:仕様伺書(図面番号:NSU-5146)通りに設定 +0円
- ご指定なき場合は、当社標準出荷時設定値で出荷致します。

関連機器

・M2EAコンフィギュレータソフトウェア(形式:M2EACFG)
コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。
本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。
対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書(NM-5151)をご参照下さい。

機器仕様

構造:薄形プラグイン構造

接続方式:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

アイソレーション:入力-L1・L4警報出力-L2・L3警報出力-電源間

(出力信号コード5の場合はL3警報出力とL4警報出力はありません)

設定:前面ボタンによるプログラム方式またはPC設定

設定可能項目:パラメーター一覧をご参照下さい。

コンフィギュレータ接続用ジャック:φ2.5小形ステレオジャック

RS-232-Cレベル

表示器仕様

機能:計測値とその単位を設定および表示可能

ディスプレイサイズ:約15.6×20.8mm

画素数(水平×垂直):68×95

文字色:黄(警報動作時、現在値と警報設定値を反転表示)

表示器の寿命の目安:約60000時間(室温25℃で、輝度調整を2に設定して連続使用した場合、輝度が半減する時期の目安)

ディスプレイタイプ:有機EL

表示桁数:負側 5桁、正側 6桁(-99999~999999)

小数点位置:任意に設定可能

入力仕様

入力レンジは下記の通りです。

入力レンジ・設定値の変更については、取扱説明書操作作用(NM-5146-B)をご参照下さい。

■電流入力

入力抵抗:入力抵抗器23Ω

入力レンジ:0~50mA DC

最小スパン:2mA DC

入力バイアス:入力範囲の任意点

入力設定値の-5~+105%まで測定可能です。

■電圧入力

入力抵抗:1MΩ以上

入力レンジ:-1000~+1000mV DC、-10~+10V DC

最小スパン:100mV、1V

入力バイアス:入力範囲の任意点

入力設定値の-5~+105%まで測定可能です。

出力仕様

■出力信号コード2、3

定格負荷:100V AC、1A(cosφ=1)

120V AC、1A(cosφ=1)

240V AC、0.5A(cosφ=1)

30V DC、1A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC、125V DC

最大開閉電力:120VA(AC)、30W(DC)

最小適用負荷:5V DC、10mA

機械的寿命:5000万回

■出力信号コード5

定格負荷:100V AC、4A(cosφ=1)

120V AC、4A(cosφ=1)

240V AC、2A(cosφ=1)

30V DC、4A(抵抗負荷)

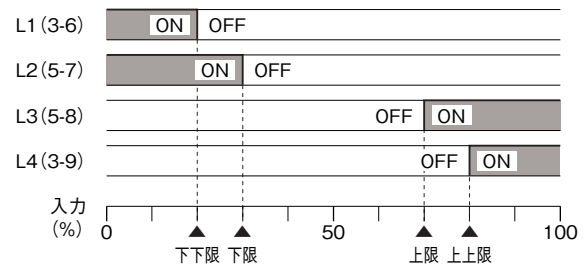
最大開閉電圧:250V AC、125V DC

最大開閉電力:480VA(AC)、150W(DC)

最小適用負荷:5V DC、10mA

機械的寿命:5000万回

4点警報a接点で下下限、下限、上限、上上限警報を構成した場合の動作例: () 内は端子番号



停電時動作:

- ・出力信号コード2は各接点ともOFF
- ・出力信号コード3は各接点ともON
- ・出力信号コード5は(3-9)、(5-8) ON

設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 5VA以下

200V ACのとき 6VA以下

264V ACのとき 7VA以下

・直流電源:2.5W以下

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:10~85%RH(結露しないこと)

取付:壁またはDINレール取付

質量:約200g

性能(入力範囲FSに対する%で表示)

基準精度(表示精度、設定精度):±(0.1% of FS+1 digit)

「基準精度の計算例」参照。

温度係数:±0.015%/℃

応答時間(フィルタ時定数:0秒の場合):0.5s以下

(90%設定時の0→100%入力)

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-L1・L4警報出力-L2・L3警報出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

(出力信号コード5の場合はL3警報出力とL4警報出力はありません)

基準精度の計算例

[例] 入力レンジ-10~+10V、入力設定値-5~+5V
 ・基準精度=入力レンジスパン(20V)÷入力設定値スパン
 (10V)×基準精度(0.1%)=±0.2%+1digit

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

測定カテゴリII(出力)

設置カテゴリII(電源)

汚染度2

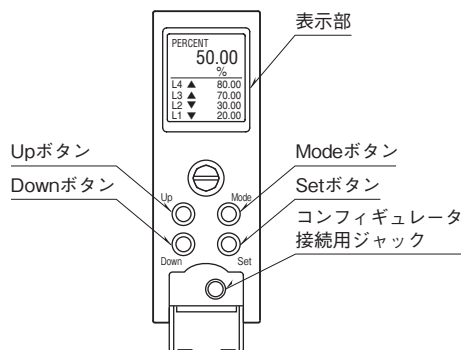
入力・出力-電源間 強化絶縁(300V)

入力-出力間 基本絶縁(300V)

L1・L4警報出力-L2・L3警報出力間 基本絶縁(300V)

RoHS指令

パネル図



機能名称

| 名称 | 機能 |
|------------------|--|
| 表示部 | 現在値、設定値および機器の異常内容を表示します。 設定により上下で2種類の現在値を表示できます。 |
| Mode ボタン | 計測モードから各設定モードへ移行するときに使用します。 ボタンを長押しする時間により移行先が変わります。 各設定モードから計測モードへ戻るときに使用します(2秒以上長押し)。 |
| Set ボタン | 設定パラメータの設定値を変更するとき、および設定変更可能状態では設定値を確定(保存)するときに使用します。 設定変更可能状態において入力スケーリングでは設定値の桁移動に使用します。 計測モードにて、警報ラッチ状態解除に使用します(2秒以上長押し)。 |
| Up ボタン | 設定パラメータ間の移動、および設定値の増加または選択に使用します。 |
| Down ボタン | 設定パラメータ間の移動、および設定値の減少または選択に使用します。 |
| コンフィギュレータ接続用ジャック | M2EA コンフィギュレータソフトウェア(形式:M2EACFG)を使って設定する場合に使用します。その際、本器の設定プロテクトをLockに設定して下さい。 |

設定方法については、取扱説明書操作用(NM-5146-B)をご参照下さい。

パラメータ一覧

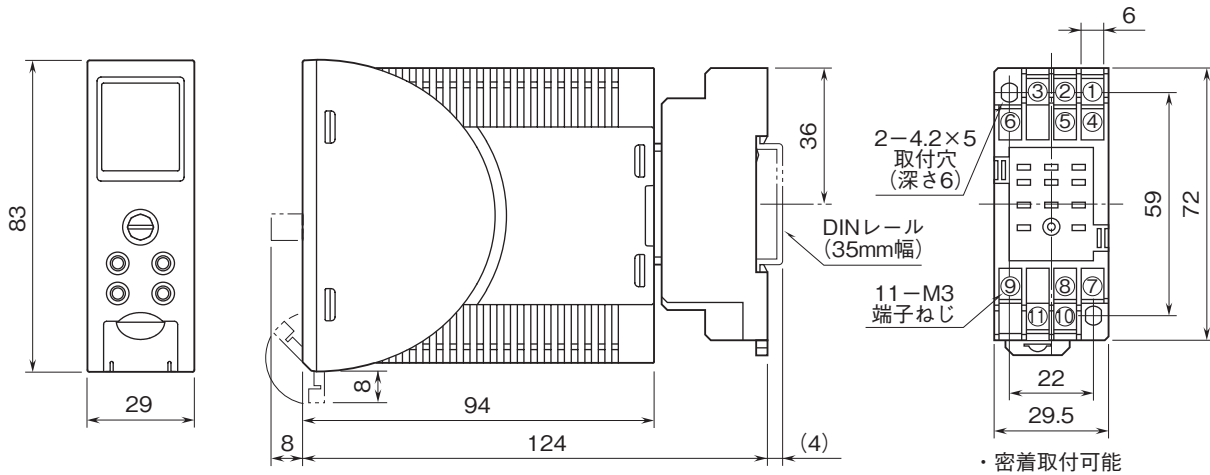
前面ボタン操作で、以下の設定または確認が可能です。

また、M2EA コンフィギュレータソフトウェア（形式：M2EACFG）を使用すると、パソコンでも設定または確認が可能です。

| モード | ITEM | 設定パラメータ | 設定範囲 | 単位 | 初期値 | |
|------|-------|--------------|------------------------|--|---------------|----------------------------------|
| 基本設定 | 01 | 設定プロテクト | Lockout setting | Lock / Unlock | — | Lock |
| | 10 | 入力レンジ | Input range | 0 ~ 50 mA -1000 ~ +1000 mV -10 ~ +10 V | — | 0 ~ 50 mA |
| | 12 | 0 % 入力設定値 | 0% input setting | 0.00 ~ 48.00 -1000.0 ~ 900.0 -10.000 ~ 9.000 | mA mV V | 4.00 |
| | 13 | 100 % 入力設定値 | 100 % input setting | 2.00 ~ 50.00 -900.0 ~ 1000.0 -9.000 ~ 10.000 | mA mV V | 20.00 |
| | 14 | 0 % 入力スケール | 0 % input scaling | -99999 ~ 999999 | — | 0.00 |
| | 15 | 100 % 入力スケール | 100 % input scaling | -99999 ~ 999999 | — | 100.00 |
| | 16 | 入力スケール小数点 | Input decimal point | 小数点なし 小数点以下 1 桁 ~ 5 桁 | — | 小数点以下 2 桁 |
| | 17 | 単位 (入力スケール) | Unit (INP Scaling) | 68 種類から選択 * | — | % |
| | 30 | L1 警報有効 | L1 alarm enable | Disable / Enable | — | Enable |
| | 31 | L1 警報設定値 | L1 alarm setpoint | -99999 ~ 999999 * | — | 20.00 |
| | 32 | L1 警報動作 | L1 trip action | High / Low | — | Low |
| | 33 | L1 ヒステリシス幅設定 | L1 deadband | 0 ~ 999999 * | — | 0.01 |
| | 34 | L1 警報時励磁方向 | L1 coil at alarm | Energized / De-energized | — | Energized |
| | 40 | L2 警報有効 | L2 alarm enable | Disable / Enable | — | Enable |
| | 41 | L2 警報設定値 | L2 alarm setpoint | -99999 ~ 999999 * | — | 80.00 (2 点警報器) 30.00 (4 点警報器) |
| | 42 | L2 警報動作 | L2 trip action | High / Low | — | High (2 点警報器) Low (4 点警報器) |
| | 43 | L2 ヒステリシス幅設定 | L2 deadband | 0 ~ 999999 * | — | 0.01 |
| | 44 | L2 警報時励磁方向 | L2 coil at alarm | Energized / De-energized | — | Energized |
| | 50 | L3 警報有効 | L3 alarm enable | Disable / Enable | — | Enable |
| | 51 | L3 警報設定値 | L3 alarm setpoint | -99999 ~ 999999 * | — | 70.00 |
| | 52 | L3 警報動作 | L3 trip action | High / Low | — | High |
| | 53 | L3 ヒステリシス幅設定 | L3 deadband | 0 ~ 999999 * | — | 0.01 |
| | 54 | L3 警報時励磁方向 | L3 coil at alarm | Energized / De-energized | — | Energized |
| | 60 | L4 警報有効 | L4 alarm enable | Disable / Enable | — | Enable |
| | 61 | L4 警報設定値 | L4 alarm setpoint | -99999 ~ 999999 * | — | 80.00 |
| | 62 | L4 警報動作 | L4 trip action | High / Low | — | High |
| | 63 | L4 ヒステリシス幅設定 | L4 deadband | 0 ~ 999999 * | — | 0.01 |
| | 64 | L4 警報時励磁方向 | L4 coil at alarm | Energized / De-energized | — | Energized |
| | 70 | 警報 ON ディレイ | Alarm ON-delay time | 0 ~ 999 | 秒 | 0 |
| | 71 | 電源 ON ディレイ | Power ON-delay time | 0 ~ 999 | 秒 | 5 |
| | 72 | 警報ラッチ | Latching alarm | Disable / Enable | — | Disable |
| | 89 | 警報テスト | Alarm test | — | — | Cancel |
| | オプション | 79 | フィルタ時定数 | Filter time constant | 0 ~ 30 | 秒 |
| 80 | | 入力ゼロ微調整 | Input Zero fine adjust | -5.000 ~ 5.000 | % | 0.000 |
| 81 | | 入力スパン微調整 | Input Span fine adjust | 95.000 ~ 105.000 | % | 100.000 |
| 詳細 | 01 | 設定プロテクト | Lockout setting | Lock / Unlock | — | Lock |
| | 91 | 画面表示設定 | Display setting | 上段 : 3 種類から選択 * 下段 : 5 種類から選択 * | — | 上段 : INP (Scaling) 下段 : ALARM |
| | 92 | 輝度調整 | Brightness | 1 (暗) ~ 4 (明) | — | 4 |
| | 93 | 画面消去時間 | Display timeout | 0 (常時点灯)、1 ~ 60 | 分 | 10 |
| | 94 | 設定値初期化 | Reset all settings | OFF / RESET | — | OFF |
| | 95 | バージョン表示 | Version indication | — | — | — |
| | 01 | 設定プロテクト | Lockout setting | Lock / Unlock | — | Lock |

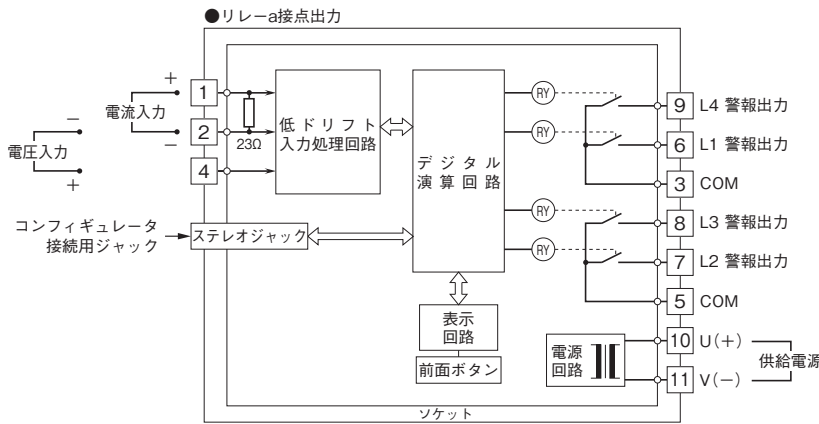
*、設定値の詳細は、取扱説明書操作 (NM-5146-B) をご覧ください。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

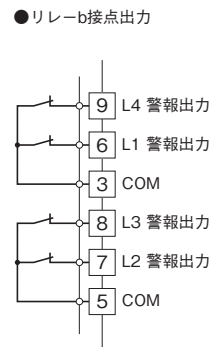


ブロック図・端子接続図

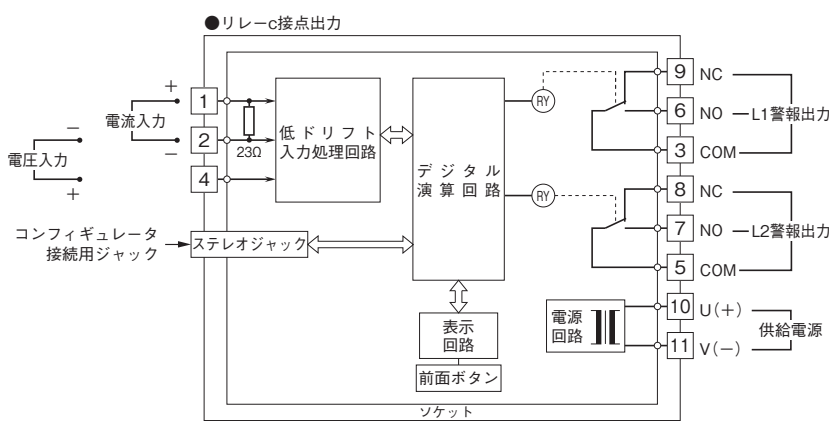
■出力信号コード：2



■出力信号コード：3

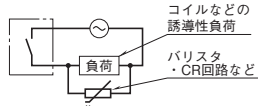


■出力信号コード：5

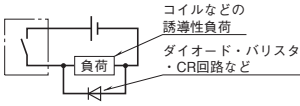


●リレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を行って下さい。

・AC電源のとき



・DC電源のとき





- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。

お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321