

コンパクト変換器 みにまるシリーズ

直流入力リミッターム

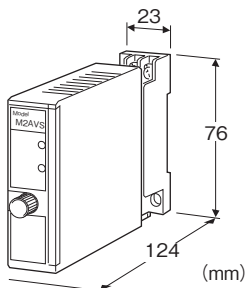
(リレーa接点出力)

主な機能と特長

- コンパクト形プラグイン構造の上下限警報設定器
- 多回転トリマ設定、設定値モニタ端子付
- 電源ONタイマ回路内蔵
- 出力接点は110V DC使用可能
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能

アプリケーション例

- シーケンス制御用接点入力
- 機器の異常警報



形式:M2AVS-①②③④-⑤⑥

価格

基本価格

リレーa接点 55,000円

フォトMOSリレーa接点 60,000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:M2AVS-①②③④-⑤⑥

①～⑥は下記よりご選択下さい。

(例:M2AVS-6112-R/CE/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

①入力信号

◆電流入力

- A: 4~20mA DC (入力抵抗 250Ω)
- A1: 4~20mA DC (入力抵抗 50Ω)
- B: 2~10mA DC (入力抵抗 500Ω)
- C: 1~5mA DC (入力抵抗 1000Ω)
- D: 0~20mA DC (入力抵抗 50Ω)

- E: 0~16mA DC (入力抵抗 62.5Ω)
- F: 0~10mA DC (入力抵抗 100Ω)
- G: 0~1mA DC (入力抵抗 1000Ω)
- H: 10~50mA DC (入力抵抗 100Ω)
- J: 0~10μA DC (入力抵抗 1000Ω)
- K: 0~100μA DC (入力抵抗 1000Ω)
- GW: -1~+1mA DC (入力抵抗 1000Ω)
- FW: -10~+10mA DC (入力抵抗 100Ω)
- Z: 指定電流レンジ(入力仕様参照)

◆電圧入力

- 1: 0~10mV DC (入力抵抗 10kΩ以上)
- 15: 0~50mV DC (入力抵抗 10kΩ以上)
- 16: 0~60mV DC (入力抵抗 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (入力抵抗 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 4: 0~10V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 5: 0~5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 6: 1~5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 4W: -10~+10V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 0: 指定電圧レンジ(入力仕様参照)
- (付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能)
- 01: 指定電圧レンジ(入力仕様参照)
- (付加コード(規格適合)は「/CE」のみ選択可能)

②第1警報出力

- 1: 上限警報(警報時リレー励磁)
- 3: 下限警報(警報時リレー励磁)

③第2警報出力

- 1: 上限警報(警報時リレー励磁)
- 3: 下限警報(警報時リレー励磁)

④出力信号

- 2: リレーa接点
- 6: フォトMOSリレーa接点

⑤供給電源

◆交流電源

M: 85~264V AC (許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)
(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)

◆直流電源

R: 24V DC (許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)
R2: 11~27V DC
(許容範囲 11~27V DC、リップル含有率 10%p-p以下)
(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)
P: 110V DC (許容範囲 85~150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)
(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)

⑥付加コード(複数項指定可能)

◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)

／N:CE適合なし

／CE:CE適合品

◆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 +500円

／C02:ポリウレタン系コーティング +500円

／C03:ラバーコーティング +500円

◆端子ねじ材質

／S01:ステンレス +500円

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:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入力-第1警報出力-第2警報出力-電源間

設定:多回転トリマ(前面から設定可)

設定範囲:0~100%連続

設定値モニタ端子:0~100%を0~1V DCで表示

ヒステリシス:0.5%以下

モニタランプ:

赤色LED リレー励磁時点灯(第1警報出力)

緑色LED リレー励磁時点灯(第2警報出力)

電源ONタイマ:電源入から約1秒間リレー非励磁

入力仕様

■電流入力

入力端子取付用の抵抗器(0.5W)が付属します。
指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。

■電圧入力

入力抵抗

スパン 3~10mV: 入力抵抗 10kΩ以上

スパン 10~100mV: 入力抵抗 10kΩ以上

スパン 0.1~1V: 入力抵抗 100kΩ以上

スパン 1V以上: 入力抵抗 1MΩ以上

●製作可能範囲

入力信号コード:0

・入力電圧範囲: -300~+300V DC

・スパン: 3mV~600V

・入力バイアス: 入力スパンの1.5倍以下

入力信号コード:01

・入力電圧範囲: -30~+30V DC

・スパン: 3mV~30V

・入力バイアス: 入力スパンの1.5倍以下

出力仕様

■リレー接点

定格負荷:

120V AC 0.5A($\cos\phi=1$)

240V AC 0.5A($\cos\phi=1$)

30V DC 0.5A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC 120V DC(電流値0.5A以下)

最大開閉電力:120VA(AC) 15W(DC)

最小適用負荷:5V DC 10mA

機械的寿命:5000万回

■フォトMOSリレー接点

最大開閉電圧:30V AC 50V DC

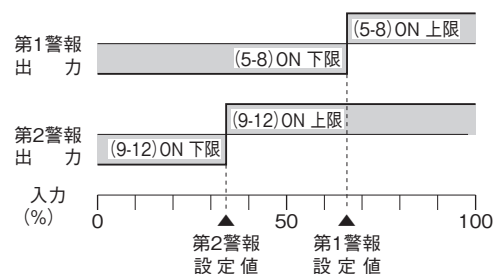
最大開閉電流:0.5A

オン抵抗:2kΩ以下

開路時漏れ電流:10μA以下

警報動作:()内は端子番号

停電時動作:各接点ともOFF



設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約3VA

200V ACのとき 約4VA

264V ACのとき 約5VA

・直流電源:約3W

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:壁またはDINレール取付

質量:約150g

性能(スパンに対する%で表示)

設定値モニタ出力の基準精度:±0.5%

温度係数:±0.05%/℃

応答時間: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-第1警報出力-第2警報出力-電源-大地間
2000V AC 1分間

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)、

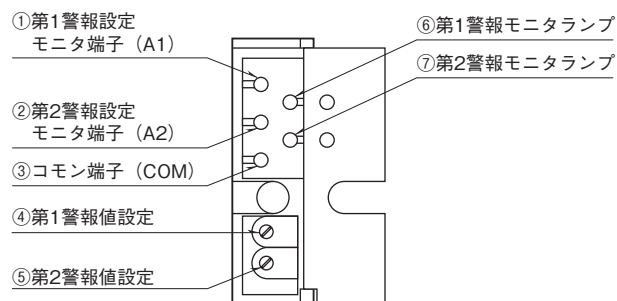
汚染度2

入カ-出カ-電源間 基本絶縁(300V)

RoHS指令

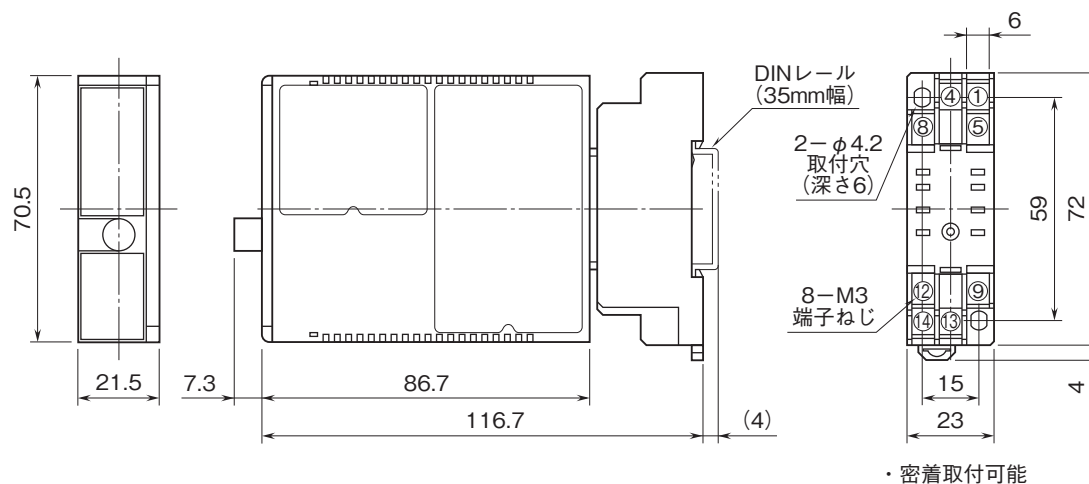
EN 50581

前面パネル図

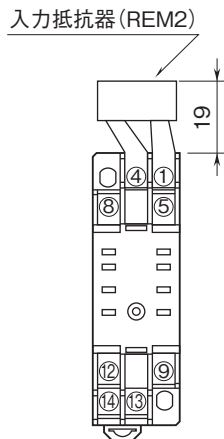


設定方法については、取扱説明書をご参照下さい。

外形寸法図(単位:mm)

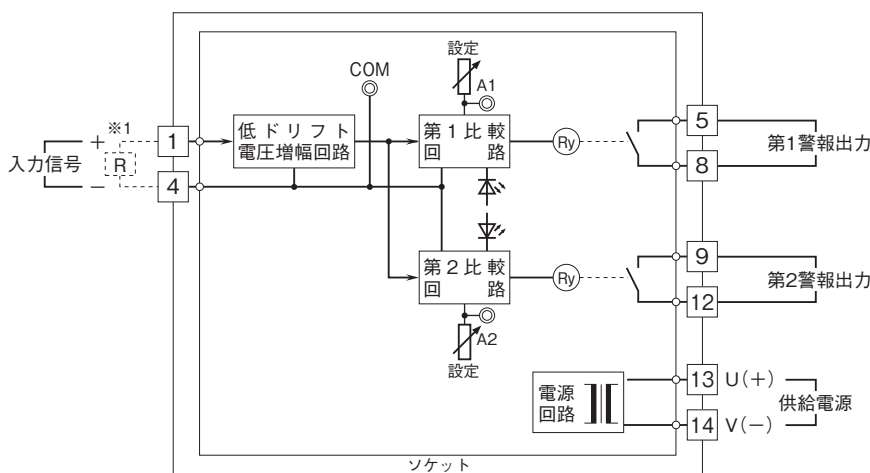


端子番号図(単位:mm)



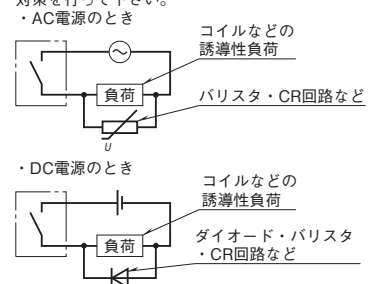
REM2は電流信号入力
のときに付きます。

ブロック図・端子接続図



※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。

●リレーまたはフォトMOS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。



- 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下さい。
 - 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」を必ずご確認下さい。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替及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下さい。
- 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）」をご覧下さい。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321