Allen-Bradley Guardmaster®

SAFEDGE制御ユニット
SECD252

インストレーションインストラクション

適切な取付けのために、ステップ4.1から4.5に従ってください。

4.1 AC/DC24V入力端子+veおよび-ve

AC/DC24V電源を使用しているときは、電源は確実に正しい極性が見られるようにするためにこれらの端子に接続する必要があります。AC/DC24V電源を使用しているときは、世界的な電気安全基準(IEC 364-4-41)を満たすためにメイン電源から絶縁する必要があります。1極を接地する必要があります。DC24Vの場合は負極を接地する必要があります。AC24V電源の接地された極は、-ve端子に接続する必要があります。

4.2 補助出力端子21および22

この端子は、表示またはアラーム装置に適した補助通常閉接点(例えば、緑色の“Run”灯が消灯しているときは閉じる)を提供します。これは補助であるため、安全回路に接続してはなりません。

4.3 安全出力端子13および14

これは、機械安全回路に接続するボルトフリーの接点です(例えば、マシンコンタクタ制御ユニットに直列に接続される)。(最大定格AC250Vのとき2A)。安全回路は内部的にヒューズ保護されていますが、2A高速動作ヒューズで外部から保護することもできます。

4.4 リセット端子X1 - X2

これらの端子は、多くの異なる機能に使用できます(リンクなしで供給)。リンクなしのときは、端子は、コンタクタをモニタするためにマシンコンタクタの強制開離の通常閉補助接点に接続できます。この機能が必要ないときは、これらの端子間のリンクを行ないます。この端子は自動/手動リセットでも使用できます。X1-X2端子がコンタクタの通常閉接点のみにリンクまたは接続されたままのときは、ユニットは自動リセットモードになります。自動リセットモードでは、作動力をなくすことだけで出力が行なわれます。出力はアクチュエータの電源投入時にも行なわれ(作動力が存在しないとき)。自然発生的な再起動によってリスクが生成されるときは、EN1050に対するリスクアセスメントの結果に基づいて、このモードを使用してはなりません。EN 60204 Pt.1およびEN954 Pt.1を参照してください。手動リセットモードでは、通常開スプリングリターン(ラッチしない)押しボタンはX1-X2端子上に接続するか、またはコンタクタの通常閉に直列に接続する必要があります。作動力がないときは、ユニットはボタンを押すまで動作しません。制御ユニットの電源投入後に、ボタンを押す必要もあります。

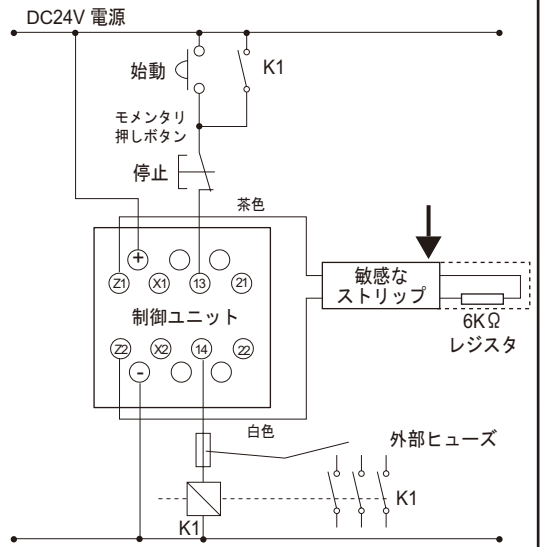
4.5 敏感なエッジストリップの制御入力への接続

これらの端子を使用して、敏感なエッジストリップを以下に接続します。

Z1 =白色(外部コネクタ)
Z2 =茶色(内部導線)

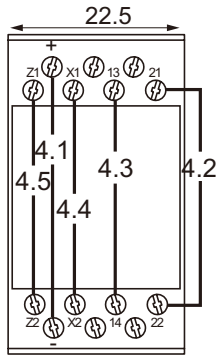
注：敏感なエッジストリップは、直列の接続のために6KΩレジスタ(黄色)で終端する必要があります。2つの敏感なエッジストリップがZ1とZ2 (並列)に直接接続されているときは、アースストリップは15KΩレジスタ(青色)で終端する必要があります。

1 アプリケーション例



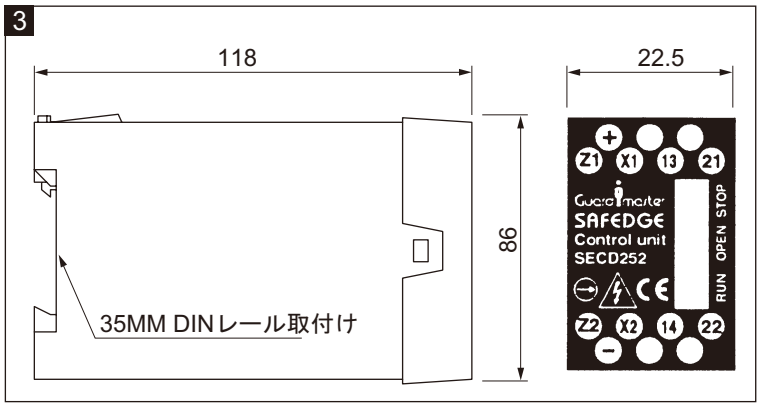
1つの接点、自動リセット、および始動/停止回路があるDC24Vアプリケーション。X1とX2は自動リセットに接続する必要があります。
ここでは配線しないでください!

2 接続の詳細



寸法

3



技術的な仕様

認可	EN 1760-2, EN 954-1: カテゴリ3
電源 - ユーザ選択	AC/DC24V +10% -15%
消費電力	<4VA
X1-X2コンタクタ・モニタ・ループ	N/C (通常閉)コンタクタループ
エンクロージャの保護の度合い	IP40 DIN0470
端子の絶縁	IP20 DIN 0470
最小切換え電流/電圧	10mA/10V
リレー出力	1 x独立、ボルトフリーN/O安全接点 1 xボルトフリーN/C 補助接点 注：補助は安全に使用してはならない。
安全入力	Safedgeプロファイル(開抵抗6KΩ)
表示	緑色：RUN 黄色：OPEN 赤色：STOP
内部ヒューズ	500mAリセット可能
最大出力ヒューズ	ACでは4A，DCでは2A
周囲温度範囲	-10～+ 55℃
湿度	+55℃のとき最大90% RH
振動	IEC 68-2-6を満たすことをテスト済み、 周波数範囲10～55Hz, 0.15mm変位。 軸ごとに10サイクル、スイープレート、 1min間に1オクターブ
最大導線サイズ	1 x 2.5mm^{2}より線ワイヤ、スリーブ付き DIN 46228に従う。 1 x 4mm^{2}ソリッドワイヤ
端子	プラスマイナス端子ねじM3.5 保護付きのボックス端子
取付けグループ	VDE 0110を満たすためにC
材質および色	赤色のポリカーボネイト
固定の詳細	35mm DINレール
ハウジング	14ウェイD=118mm, H=86mm, W=22.5mm

Allen-Bradley

Guardmaster®

Drg No: 31646 / Issue No: 1
Change No: