

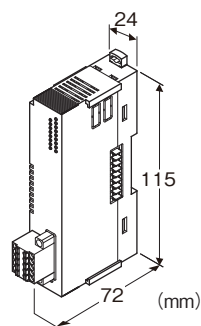
省スペース リモートI/O変換器 R8 シリーズ

増設用電源カード

(非絶縁)

主な機能と特長

- 入出力カードの途中に挿入し、給電を行うカード
- R8-PS1を2台まで使用可能



形式:R8-PS1-R①

価格

基本価格 15,000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:R8-PS1-R①
- ①は下記よりご選択ください。
(例:R8-PS1-R/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01)

供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲±10%、リップル含有率10%p-p以下)

①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

◆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

注意事項

■出力電流と接続可能台数

電源通信ユニットに、R8-YV4Nを16台接続することは、内部電源の出力電流の制限からできません。

電源通信ユニットの内部電源の出力電流の最大値は、1.6Aです。

R8-YV4Nの内部電源の最大消費電流は、160mAですので、 $1.6(A) < 160(mA) \times 16 = 2.56(A)$ となります。

そこで、10台目と11台目の間に本器を接続していただくことで、R8-YV4Nを16台接続可能となります。

■起動について

電源通信ユニットと同時に、あるいはR8-PS1を先に起動して下さい。電源通信ユニットが起動して3秒以内にR8-PS1が起動していない場合、入出力カードが正常に認識されません。

機器仕様

接続方式

・供給電源、フィールド用電源:スプリング式端子接続(T字型分岐プラグ)

適用電線サイズ:0.2~1.5mm²、剥離長10mm

・内部通信バス、内部電源:内部通信バス用コネクタにより接続
接続台数:最大16台

(ただし、入出力カードの合計電流は1.6A以内の制限があります。)

アイソレーション:内部通信バス・内部電源・供給電源-フィールド用電源-FE1間

電源表示ランプ:緑色LED、電源供給時点灯

設置仕様

消費電力

・直流電源:約11W 24V DC(内部電源最大電流 1.6A時)

内部電源(入出力カード用供給電源)

・直流電源:5V DC

・電流容量:1.6A

フィールド用電源(入出力カード用フィールド用電源)

・直流電源:24V DC±10%

・許容電流:8A

(供給電源、フィールド用電源用コネクタから内部通信バス用コネクタを経由して各入出力カードに供給します。フィールド用電源の消費電流が許容電流以下になるようにして下さい)

使用温度範囲:-10~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

取付:DINレール取付

質量:約100g

性能

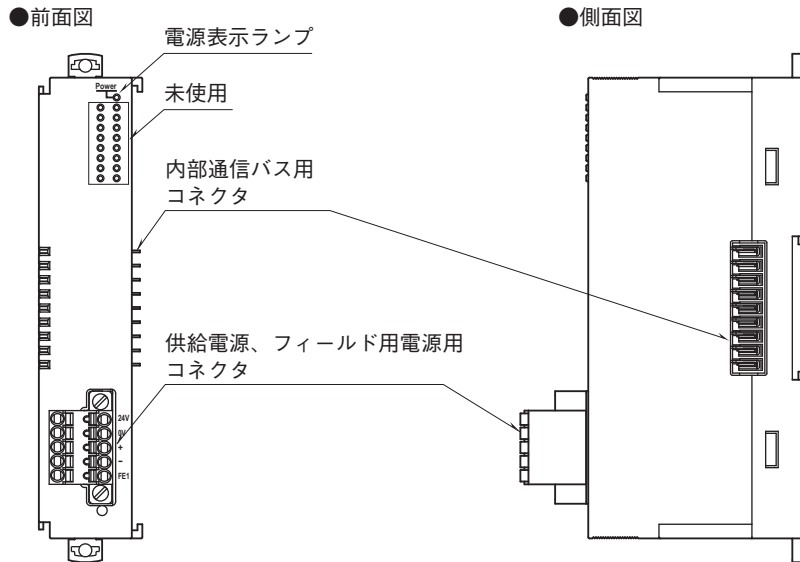
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:内部通信バス・内部電源・供給電源-フィールド用電源-FE1間 1500V 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
 RoHS指令

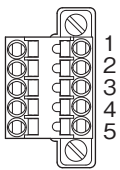
パネル図



配線

■供給電源、フィールド用電源の配線

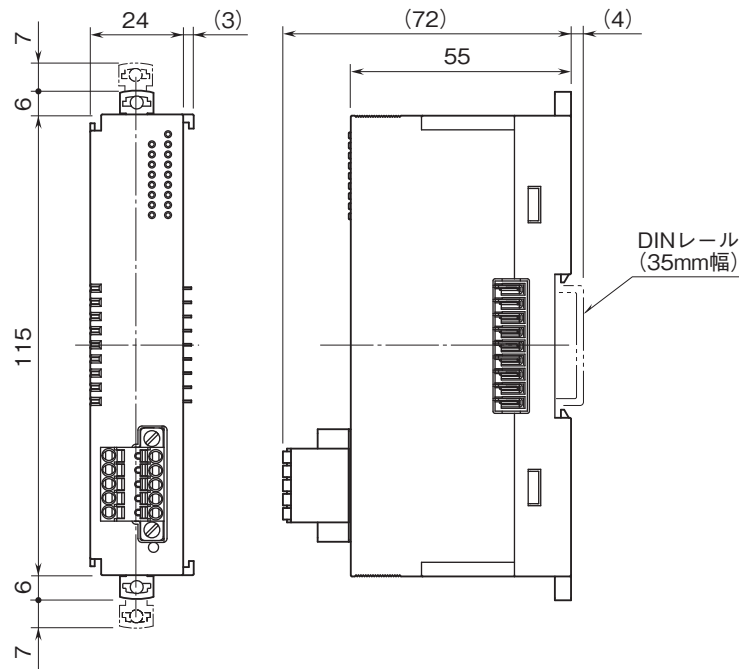
本体側コネクタ: MC1,5/5-GF-3,5
 (フェニックス・コンタクト製)
 ケーブル側コネクタ: TFMC1,5/5-STF-3,5
 (フェニックス・コンタクト製)



端子番号	信号名	機能
1	24V	供給電源 24V
2	0V	供給電源 0V
3	+	フィールド用電源 24V
4	-	フィールド用電源 0V
5	FE1	供給電源接地

注) コネクタに刻印されている数字と本器の端子番号は無関係です。本器の取扱説明書に従って配線を行って下さい。

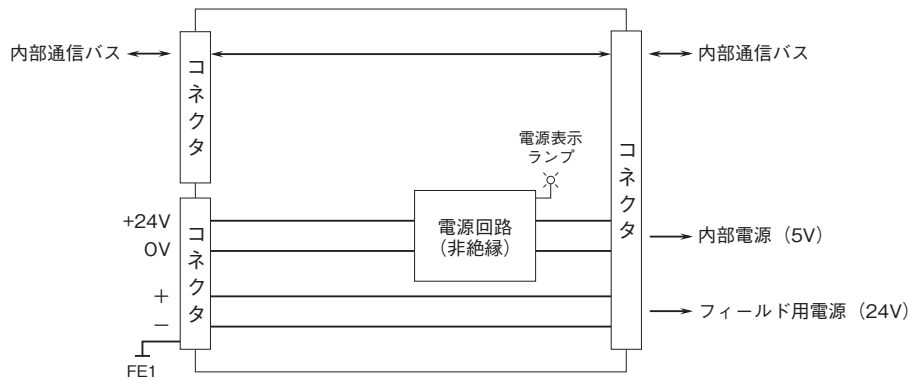
外形寸法図(単位:mm)



ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE1端子を接地して下さい。

注) FE1端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



本器と接続されるカードで、電源通信ユニットに近い側のカードとは内部通信バスは接続されますが、内部電源とフィールド用電源は接続されません。電源通信ユニットから遠い側のカードとは、全て接続されます。



- 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