

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:R8-WTU

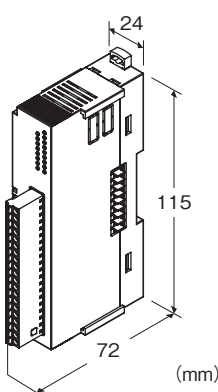
省スペース リモートI/O変換器 R8 シリーズ

電力マルチカード

(クランプ式交流電流センサCLSE用)

主な機能と特長

- 電流センサは5～600AまでのクランプCTを使用
- 単相、単相3線、三相3線、三相4線の結線に対応
- 単相は4回路、単相3線と三相3線は2回路まで対応



形式:R8-WTU22①

価格

基本価格 52,500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-WTU22①

①は下記よりご選択ください。

(例:R8-WTU22/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

種類

2:単相2線式、単相3線式、三相3線式、三相4線式

入力

2:480V AC/CLSE

クランプ式交流電流センサは下記から選択可能

CLSE (5A、50A、100A、200A、400A、600A)

5Aタイプは二次CTとしても使用可能

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 +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル

(形式:MCN-CONまたはCOP-US)

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R8CFG)

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。

・クランプ式交流電流センサ(形式:CLSE)

注)電源通信ユニット(形式:R8-NECT1)と組み合わせてご使用の場合は、ファームウェアバージョンVer2.01以降に対応しています。

機器仕様

接続方式

・電圧入力、電流入力:スプリング式端子接続

(適用電線サイズ:0.2～1.5mm²、剥離長:10mm)

・フィールド用電源、内部通信バス:内部通信バス用コネクタに接続

・内部電源:内部通信バス用コネクタより供給

アイソレーション:電圧入力・電流入力・内部通信バス・内部電源間

■計測項目

・電圧:1-N、2-N、3-N、1-2、2-3、3-1

・電流:1、2、3、N

・有効電力

・無効電力

・皮相電力

・力率

・周波数

・電力量:受電/送電

・無効電力量:受電/送電/遅れ/進み

・高調波:全高調波歪率、含有率(2～31次)

・各最大値、最小値

・CO₂排出量(電力量換算値)

簡易計測モード:電圧値および力率を固定値として、電流値から電力を演算

■計測項目データ

各計測項目は1ワードまたは2ワード長の設定がコンフィギュレータから設定可能(総データ数は16ワード使用可)

カードアドレス設定:ディップスイッチにて設定

終端抵抗:内蔵(ディップスイッチにて切替、出荷時設定:無効)
 状態表示ランプ:赤／緑2色LED
 入力状態表示ランプ:赤色LED
 (ランプ表示仕様については取扱説明書参照。)

入力仕様

周波数:50／60Hz共用(45～66Hz)

●電圧側

結線方式毎の定格電圧:

- ・単相2線 定格電圧 240V AC
- ・単相3線 相電圧 240V AC／線間電圧 480V AC
- ・三相3線 線間電圧 240 V AC
- ただし各線の対地間電圧277V以下の場合は480V AC
- ・三相4線 相電圧 277V／線間電圧 480V AC

入力範囲:1-N、2-N、3-N間 50～277V AC
 1-2、2-3、3-1間 50～480V AC

概略消費VA:電圧回路 $\leq$ ULN²／250k Ω ／相

VT使用時の一次側電圧設定範囲:50～400 000V

●電流側

電流センサ(標準出荷時設定:CLSE-R5)

CLSE-R5:0～5A AC

CLSE-05:0～50A AC

CLSE-10:0～100A AC

CLSE-20:0～200A AC

CLSE-40:0～400A AC

CLSE-60:0～600A AC

入力範囲:定格の0～120%

カットアウト電流:0～99.9%(標準出荷時設定:1%)

一次側電流設定可能範囲:1～20 000A

(CLSE-R5使用時のみ、コンフィギュレータから設定可能)

3線時の2線電流、三相4線時のN線電流は、入力1%以上の精度。

占有エリア:2

カードアドレス使用数:8

温度係数:±0.0075%/℃

データ更新周期:500ms以下

絶縁抵抗:100M Ω 以上／500V DC

耐電圧:電圧入力・電流入力・内部通信バス・内部電源-大地間

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

低電圧指令

EN 61010-1、EN 61010-2-201

測定カテゴリII(入力)

汚染度2

電圧入力・電流入力・内部通信バス・内部電源間

強化絶縁(300V)

RoHS指令

設置仕様

最大消費電流:100mA

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:110g

性能

入力精度*1

・電圧:±0.5% *2

・電流:±0.5% *2

・電力:±0.5% *2

・力率:±1.5%

・周波数:±0.1Hz

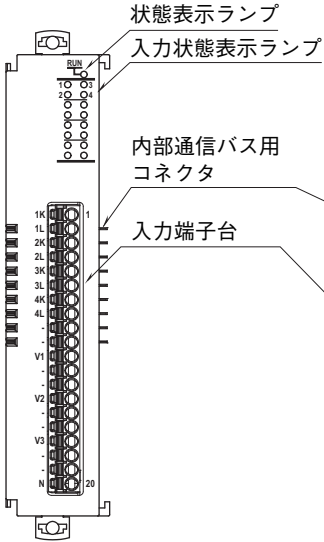
・電力量:±2%(力率 0.5以上、入力 10%以上)

*1、センサの精度は含まれていません。センサと組合わせたときの精度は、センサの精度を加算します。

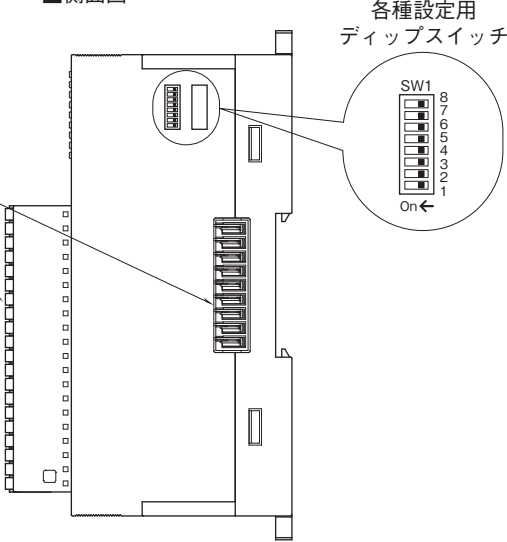
*2、定格入力に対しての精度。単相3線時の中性線電流、三相

パネル図

■前面図



■側面図



結線図

システム／アプリケーション	結線図	システム／アプリケーション	結線図
単相2線 4回路		単相3線から 分岐した 単相2線 4回路 (電圧は任意の ラインを選択 可能です)	
単相3線 2回路		単相3線+ 単相2線 2回路 (単相2線の 電圧は任意の ラインを選択 可能です)	
三相3線 2回路		三相4線	

注) 電圧入力にはVTの使用が可能です。本結線図では省略しています。
簡易計測モード時(電圧値および力率は固定)も周波数検出のためにV1-Nにも電源電圧を印加下さい。
回路Aと回路B、および回路Cと回路Dで異なる種類の電流センサを組み合わせることはできません。

動作モード設定

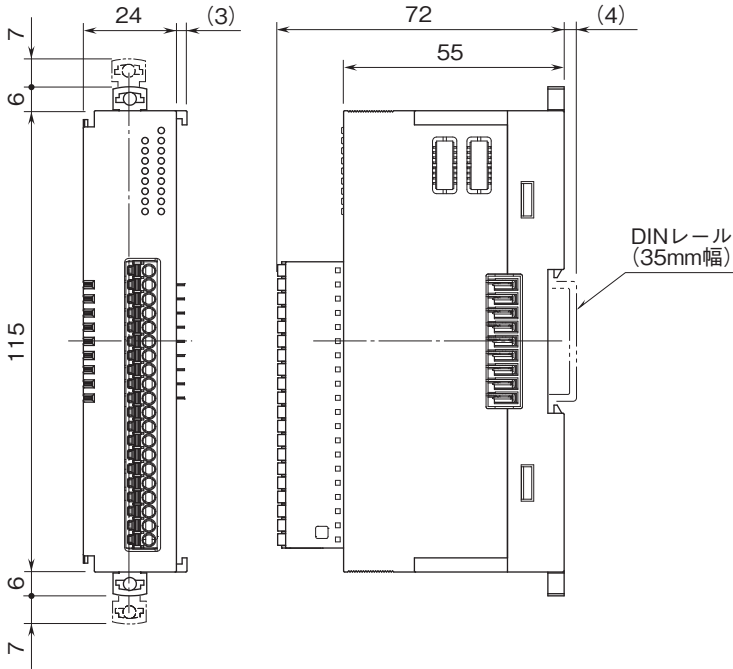
(*)は工場出荷時の設定
注) SW1-7は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●カードアドレス設定
カードアドレスは 10 の桁を SW1-1、2 で、1 の桁を SW1-3、4、5、6 で設定します。カードアドレスは0～24まで使用可能です。
(工場出荷時は 0)

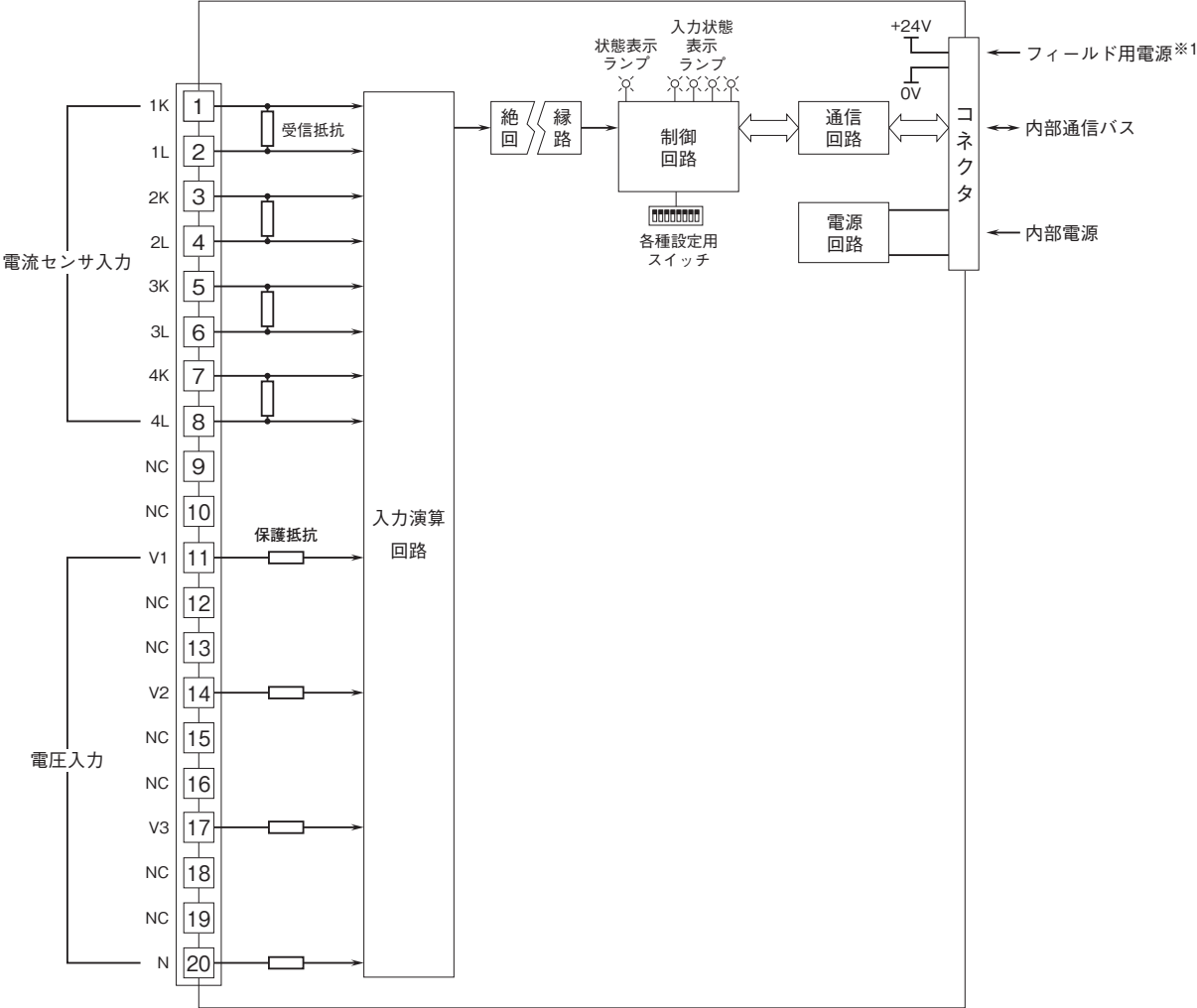
カードアドレス	SW1				
	× 10	3	4	1	2
	× 1			5	6
0		OFF	OFF	OFF	OFF
1		OFF	OFF	OFF	ON
2		OFF	OFF	ON	OFF
3		OFF	OFF	ON	ON
4		OFF	ON	OFF	OFF
5		OFF	ON	OFF	ON
6		OFF	ON	ON	OFF
7		OFF	ON	ON	ON
8		ON	OFF	OFF	OFF
9		ON	OFF	OFF	ON

終端抵抗	SW1-8
無効 (*)	OFF
有効	ON

外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※1、フィールド用電源は使用しません。



- 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