

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:BA7NS-WTU

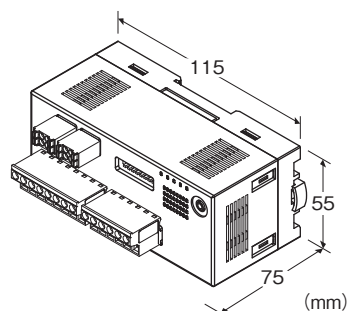
METATRON リモートI/O BA7シリーズ

許容範囲 85~264V DC、リップル含有率10%p以下)

電力マルチ変換器

主な機能と特長

- 超小形電力変換器
- 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
- SPE(10BASE-T1L)のポートを準備
- メタロンコンバータを経由してPCから設定可能
- メタロンコンバータを経由してModbus/TCPで接続可能



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

◆出荷時設定

／SET:仕様書(図面番号:NSU-7261)通りに設定 +0円

関連機器

- ・METATRON-BA I/Oコンフィギュレータソフトウェア
(形式:METATRON-BA I/O Configurator)
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)
- ・メタロンコンバータ(形式:BA8NS-CONV)
- ・メタロンリピータ(形式:BA8NS-HUB)
- ・メタロンコントローラ(形式:BA30C-PAC)

形式:BA7NS-WTU-22-AD4①

価格

基本価格 65,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:BA7NS-WTU-22-AD4①
- ①は下記よりご選択下さい。
(例:BA7NS-WTU-22-AD4/Q)
- ・オプション仕様(例:／SET)

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

供給電源

◆交直共用

AD4:100~240V AC/100~240V DC(交直共用)

(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

機器仕様

構造:ボックス形

接続方式:

- ・電圧入力、供給電源(右側コネクタ)
本体側コネクタ:MSTB2,5/6-G
(フェニックス・コンタクト製)
ケーブル側コネクタ:FRONT-MSTB2,5/6-ST
(フェニックス・コンタクト製)
適用電線サイズ:0.2~2.5mm²、剥離長 7mm
- ・電流センサ入力(左側コネクタ)
本体側コネクタ:MSTB2,5/8-G
(フェニックス・コンタクト製)
ケーブル側コネクタ:FRONT-MSTB2,5/8-ST
(フェニックス・コンタクト製)
適用電線サイズ:0.2~2.5mm²、剥離長 7mm
- ・10BASE-T1L
本体側コネクタ:弊社製
適合コネクタ:DFMC1,5/2-ST-3,5
(フェニックス・コンタクト製)
本器に付属
適用電線サイズ:0.2~1.5mm²、剥離長 10mm
- ハウジング材質:難燃性灰色樹脂
- アイソレーション:電圧入力・電流入力-SPE-供給電源間
- 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

通信仕様

- クライアント接続数:1
- ネットワーク設定(標準設定値)
- DHCP:無効
- IPアドレス:192.168.1.200
- サブネットマスク:255.255.255.0
- デフォルトゲートウェイ:192.168.1.1
- Modbus設定(標準設定値)
- ポート番号:502
- 接続タイムアウト時間:300秒
- 上記のネットワーク設定とModbus設定は仕様書から出荷時設定の変更が可能です。
- 10BASE-T1L仕様
- ・通信規格:IEEE 802.3cg
 - ・伝送速度:10Mbps
 - ・伝送ケーブル:CAT5 2線ツイストペアケーブル
 - ・セグメント最大長:1000m(規格値)

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)

設置仕様

- 消費電力
- ・交流電源:4VA以下
 - ・直流電源:2W以下
- 使用温度範囲:-10～+55℃
- 使用湿度範囲:10～90%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
 - 強電界、強磁界の発生がないこと
 - 本体に直接振動や衝撃がないこと
- 取付:壁またはDINレール取付(35mmレール)
- 質量:約180g

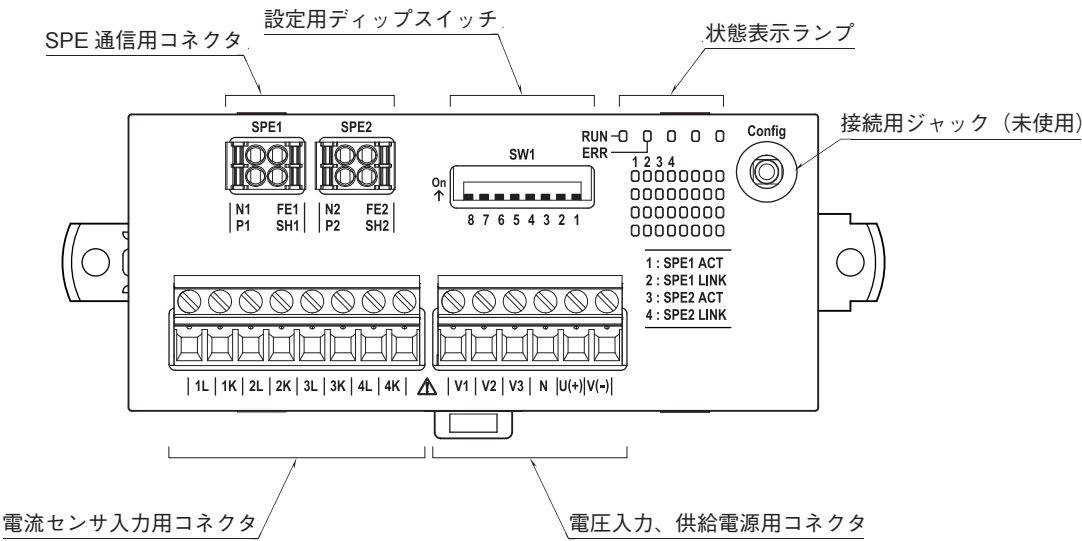
性能

- 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。
- 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:電流入力・電圧入力-SPE-供給電源間
2000V AC 1分間

参考データ

- 被試験体個体のものであり、全ての実力値を保証するものではありません。
- 10BASE-T1L伝送距離試験
- ・使用ケーブル1
- エレコム株式会社製 カテゴリ6 ツイストペアケーブル
LD-CT6
- 伝送距離:970m
- 通信確立時間:約7秒
- ・使用ケーブル2
- 通信興業株式会社製 電子ボタン電話ケーブル
DKT-Q0.5-2P
- 伝送距離:600m
- 通信確立時間:約0.5秒

パネル図

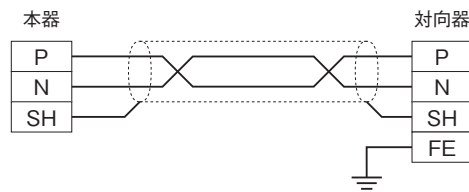


結線図

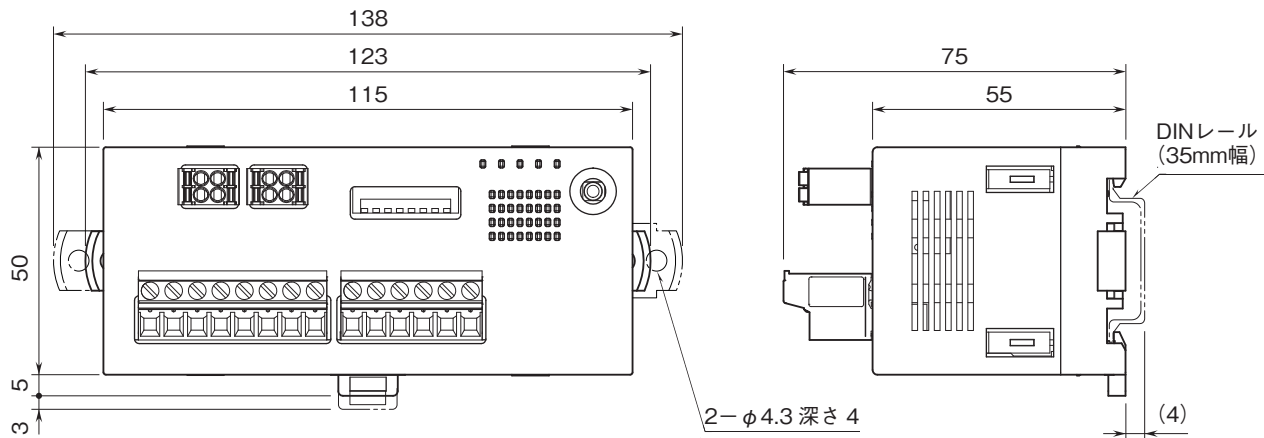
システム／アプリケーション	結線図	システム／アプリケーション	結線図
単相2線 4回路		単相3線から 分岐した 単相2線 4回路 (電圧は任意の ラインを選択 可能です)	
単相3線 2回路		単相3線+ 単相2線 2回路 (単相2線の 電圧は任意の ラインを選択 可能です)	
三相3線 2回路		三相4線	

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。
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。

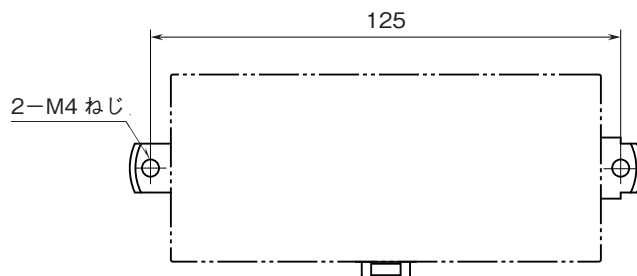
通信ケーブルの配線



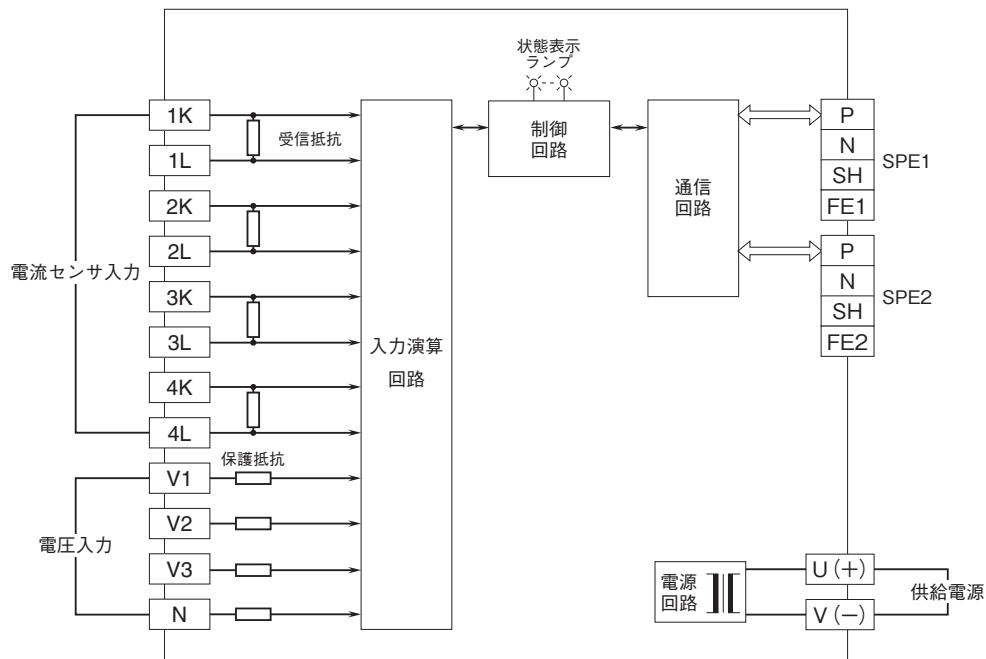
外形寸法図(単位:mm)



取付寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



- 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