

ラック収納形DCS用変換器 18RACK シリーズ

取扱説明書

東芝製 DCS SAIN1 カード対応  
エアマニホールド付ネスト

形式  
18BXEA - E3A

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・ネスト .....1 台

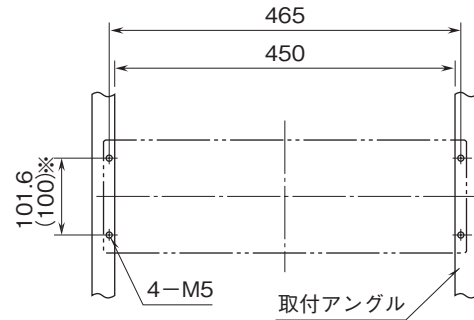
■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

取付方法 (単位: mm)



(注) ネストの下側に適当な配線スペースをおとり下さい。  
※ ( )内は JIS 規格

ご注意事項

●供給電源

- ・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力  
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。  
交流電源: 形式表示範囲の電圧で使用可能  
47 ~ 63 Hz、130 VA 以上
- 直流電源: 定格電圧 24 V DC の場合  
24 V DC ± 10%、2.5 A 以上

●変換器の挿抜は、ネストのガイドに沿って行って下さい。

●長期間稼働運転でご使用の場合は、2重化電源・2系統電源モデルを選択して下さい。

●電源警報出力 (2重化・2系統電源時のみ付きます)  
の接点容量は、250 V AC / 30 V DC 3 A です。

●本器の設置には次のような場所をお選び下さい。

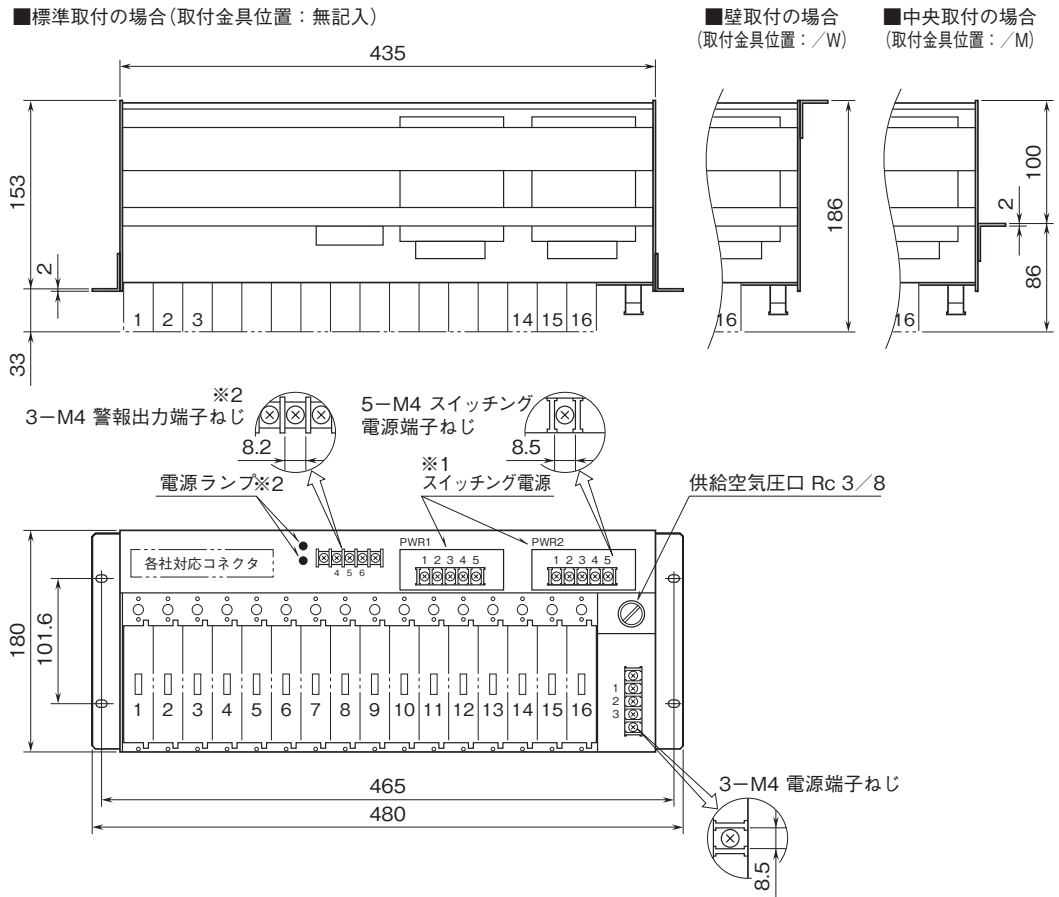
- ・屋内で、周囲温度が -5 ~ +55℃ の場所  
(交流電源タイプは 0 ~ 50℃)
- ・湿度が 30 ~ 90 %RH で結露しない場所
- ・雨や水のかからない場所
- ・腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

●変換器は必ずネストにねじ止めをしてご使用下さい。

# 接 続

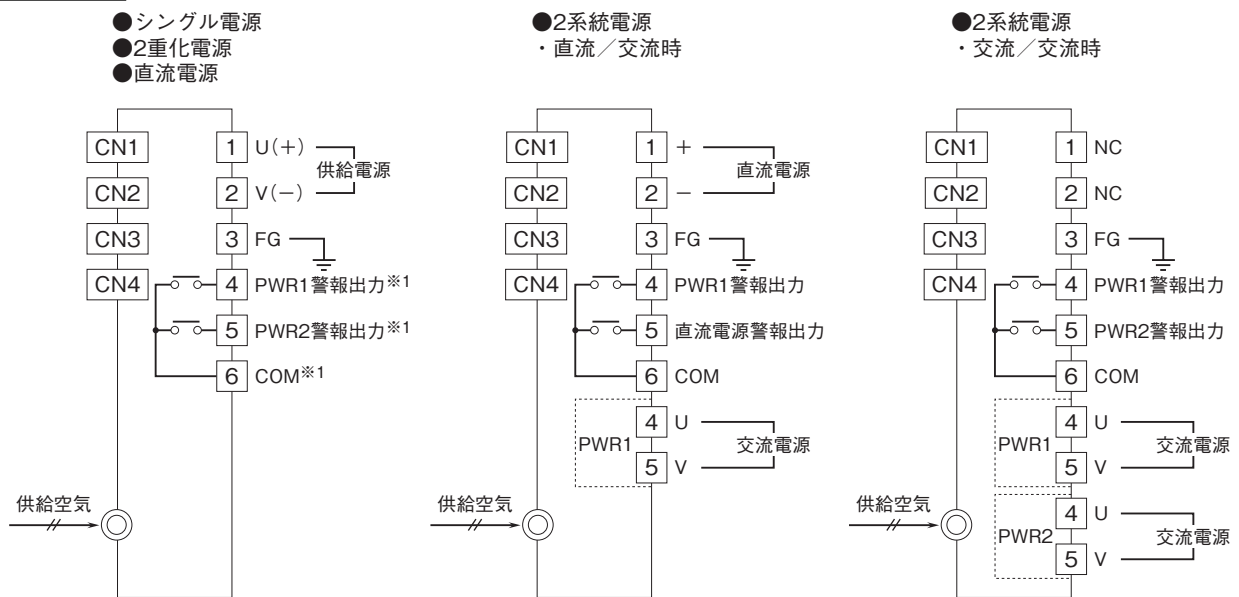
各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

## 外形寸法図 (単位: mm)



※1: 交流電源用の時のみ付きます。またシングル電源のときはPWR1のみ付きます。  
 ※2: 2重化、2系統電源時のみ付きます。

## 端子接続図



※1、2重化電源時のみ警報出力が付きます。

## ロケーション

入力コネクタ：オムロン製 XG4A-2031

CN1：SAIN1 (ch.1～ch. 8)

CN2：SAIN1 (ch.1～ch. 8) (2重化使用時)

CN3：SAIN1 (ch.9～ch.16)

CN4：SAIN1 (ch.9～ch.16) (2重化使用時)

| 18・RACKのロケーション番号 |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9       | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| CN1、CN2          |   |   |   |   |   |   |   | CN3、CN4 |    |    |    |    |    |    |    |
| 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| SAIN1カードの入力点番号   |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |    |    |    |    |    |

コネクタと接続される信号は、変換器の第1出力信号です。

東芝製 DCS SAIN1 はパナソニック製 AXM220001 を使用しています。コネクタが生産中止のため、オムロン製 XG4A-2031 で代用しています。(ケーブル側は交換して下さい。)

## 供給空気配管

収納台数が16台で空気供給量が960 Nl / min 必要な場合は、エアーヘッドからネスト空気圧供給口までの空気配管を長さ3 m 以内とし、内径10 mm 以上の銅管またはナイロンチューブを空気圧供給口の直前まで2本使用して下さい。

収納台数が9台以下の場合、上記配管が1本でも使用可能です。

エアーヘッドからの配管立上がり部には、保守用にストップ弁を設けて下さい。

本器の取付に先立ち、供給空気配管のブローを行い、配管内のゴミ等を充分に取除いて下さい。供給空気は、清浄で乾燥した空気を使用して下さい。水、油、ゴミ等が入らないよう空気供給装置を選定して下さい。空気圧供給口は Rc 3 / 8 めねじです。

## 調整および点検方法

- 本器は調整の必要はありません。
- 2重化・2系統電源時は供給電源を通電するとLED1、LED2が点灯します。ご確認ください。

## 保守

交流電源タイプの場合は、保守用として(HDC4-□-R)をご用意しています。2重化電源・2系統電源は片側のスイッチング電源がダウンしたとき、警報接点が出力され(ダウン時接点開)LEDも消灯します。

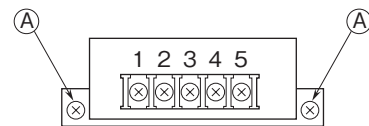
お早めにスイッチング電源を交換して下さい。

なお、電源寿命の規準は平均周囲温度35℃、負荷条件1.0Aにおいて10年となっています。

(注)周囲温度・負荷条件が変化すると電源寿命が変化しますのでお問い合わせ下さい。

## ■スイッチング電源(HDC4-□-R)の取換方法

- ①スイッチング電源に通電されている交流電源を切して下さい。
- ②端子番号①、②と④、⑤に接続されている電線を取外して下さい。
- ③Aの取付ねじ2ヶ所を外して下さい。
- ④ネストからスイッチング電源を取外して下さい。
- ⑤新しいスイッチング電源を上記の作業と逆の順序で取付けて下さい。



- A：取付ねじ  
 1：24 V DC (+)  
 2：24 V DC (-)  
 3：FG  
 4：交流電源 (V)  
 5：交流電源 (U)

## 保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。