

TOSHIBA

トップランナー変圧器 2014

モールド変圧器 *TOSMOLD*™ NFシリーズ



安全に関するご注意

- 据付け、接続、運転、保守などの作業の前にカタログ、取扱説明書、その他製品に付属する書類をよくお読みになり正しくご使用ください。
- 安全のため、作業は電気設備の施工法、関連法規等に熟知し、機器の原理および性能を理解した方が実施してください。

東芝インフラシステムズ株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 (ラゾーナ川崎東芝ビル)

社会システム事業部 エネルギーソリューション営業部 TEL. (044) 331-0730 ファシリティソリューション営業部 TEL. (044) 331-0724

|       |                                          |                  |      |                                       |                  |
|-------|------------------------------------------|------------------|------|---------------------------------------|------------------|
| 北海道支社 | 〒063-0814 札幌市西区琴似4条2-1-2                 | ☎ (011) 624-1050 | 関西支社 | 〒530-0017 大阪市北区角田町8-1 (梅田阪急ビルオフィスタワー) | ☎ (06) 6130-2144 |
| 東北支社  | 〒980-8401 仙台市青葉区本町2-1-29 (仙台北町ホンマビル)     | ☎ (022) 264-7611 | 中国支社 | 〒730-0017 広島市中区鉄砲町7-18 (東芝フコク生命ビル)    | ☎ (082) 212-3633 |
| 新潟支店  | 〒950-0088 新潟市中央区万代3丁目1-1 (メディアシップ)       | ☎ (025) 246-8240 | 四国支社 | 〒760-0023 高松市寿町2-2-7 (いちご高松ビル)        | ☎ (087) 825-2460 |
| 金沢支店  | 〒920-0919 金沢市南町5-20 (中屋三井ビル)             | ☎ (076) 224-2811 | 九州支社 | 〒810-8555 福岡市中央区長浜2-4-1 (東芝福岡ビル)      | ☎ (092) 735-3023 |
| 中部支社  | 〒450-6630 名古屋市中村区名駅1丁目1番3号 (JRゲートタワー30階) | ☎ (052) 564-9190 | 沖縄支店 | 〒900-0015 那覇市久茂地1-7-1 (琉球リース総合ビル)     | ☎ (098) 862-3041 |

●本資料の内容は技術の進歩などにより、予告なしに変更されることがあります。●本資料に記載の商品名称は、それぞれ各社が登録商標または、商標として使用している場合があります。●本資料に掲載しております商品及び役務などをご購入の際、消費税が付加されますのでご承知をお願いします。●本資料掲載の系統図および構成例以外のシステムについてはご照会ください。●写真は、実際の使用状況と異なる場合があります。●本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するもので、本資料の配布をもってその使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。●本製品の使用または使用不能により生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損失を含むがこれに限定されない）に関して当社は一切の責任を負いかねます。●本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。●本資料に掲載されている製品を輸出する場合などにおいては、輸出管理法令により規制される場合があります。また、輸出先所在国等の輸出管理法令により規制される場合がありますのでご注意ください。●本資料に掲載されている製品には、米国輸出管理規制の規制を受けた製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。●本資料の内容は2020年9月現在のものです。

# 東芝トップランナーモールド変圧器 2014は、 環境保護と電源の信頼性向上に貢献 します。

東芝トップランナーモールド変圧器 2014は、  
省エネ法特定機器の使命である地球環境保護のための省エネとともに、  
限られたスペースに収納できるコンパクト性、  
さらには居住空間に隣接した場所でもご使用いただける  
安全性、防災性、静音のニーズにお応えする変圧器として開発されました。  
東芝は、これまでに培った総合技術力と長年の製造実績を生かし、  
さらなる省エネ化、信頼性、耐地震強度、使いやすさをそなえた変圧器を  
ユーザーの皆様にご提供します。



2014年トップランナー基準値に適合した変圧器です。

|                               |    |                         |    |
|-------------------------------|----|-------------------------|----|
| 特長                            | 4  | 付属品                     | 18 |
| 特定機器変圧器概要                     | 6  | 参考資料                    | 20 |
| 基本仕様／製作範囲                     | 7  | 混触防止板の接地について            | 20 |
| エネルギー消費効率と特性                  | 8  | 定格電流                    | 20 |
| 外形寸法／質量                       | 10 | モールド変圧器のコイル部への接触の注意について | 20 |
| 単相変圧器 (10～500kVA)             | 10 | 配電盤収納時の注意               | 21 |
| 三相変圧器 (20～2000kVA) 二次電圧：210V  | 12 | 耐震性能の向上                 | 22 |
| 三相変圧器 (75～2000kVA) 二次電圧：400V級 | 14 | ご注文の前に                  | 23 |
| 端子詳細図                         | 16 | 製品保証について                | 24 |

# 省エネ！コンパクト！そして 静か！さらに高性能に！！



## 環境

現在多く使われている旧JIS品と比較して、約**50%\***の損失を低減。  
地球環境保護の社会的寿命を迎えた変圧器の更新により大きな省エネ効果を実現。

※旧JIS品 (JIS C 4306-1999) との比較



## 技術

コンパクト化を実現。

絶縁性能、製造技術の改良により、据付面積は従来のトッランナー変圧器と同等レベルで質量低減。  
(三相100～1000kVAで2～11%低減)



## 人

静音を実現。

鉄心製造技術の改良により、基準値に対し10dB～20dB\*低減。

※JIS C 4306-2013規格値との比較  
※代表値であり保証値ではありません。



## 信頼性

耐地震強度の強化。

1000kVA以下は設計用標準震度2.0に対応、端子変位を50mm以下に抑制。  
振れ止め金具を標準付属。

※防振ゴムなしの場合  
※「配電用変圧器の変位量抑制指針」(JEM-TR 252)に準拠。尚、実際の設置状況、地震波形等により耐地震強度を保証するものではありません。



## 情報

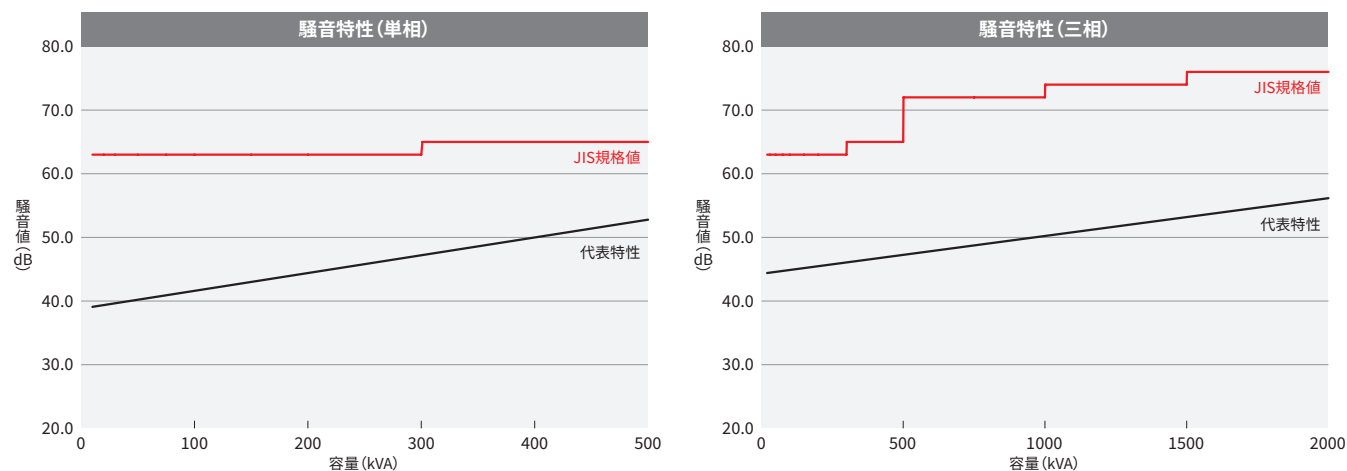
QRコード®でその場で確認。

“情報提供ラベル”のQRコード®を読み取るだけで、製品情報をその場で確認可能。

※QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

### 機種別騒音試験による騒音特性値

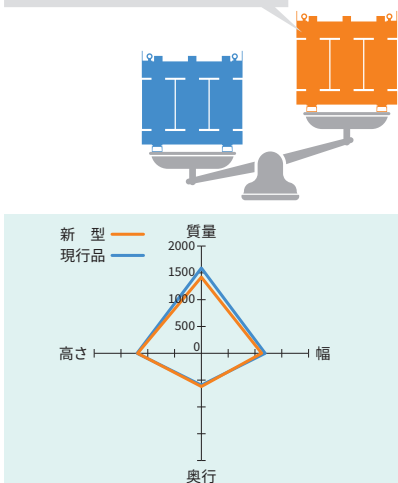
#### ■ 平均値



#### ■ 据付面積は同等で質量を低減

据付面積は同等で従来の安定感やリプレースの利便性はそのままに軽量化を実現しました。  
(三相100～1000kVAで2～11%低減)

据付面積は同等で質量を**11%削減**  
(当社比 例：三相500kVA)



#### ■ 振れ止め金具が標準付属に

従来はオプション製品であった「振れ止め金具」が標準装備になりました。



#### ■ 製品情報がその場で呼び出せる

同梱される「情報提供ラベル」を製品の側に貼付け、タブレット端末やスマートフォンからQRコードを読み取るだけで下記製品情報をダウンロードいただけます。

●外形図 ●試験成績書 ●取扱説明書

※QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

- 「情報提供ラベル」は本体出荷時に付属する取扱説明書に同梱いたします。
- 変圧器1台に対し1枚を付属いたします。
- 「情報提供ラベル」は、収納盤などの見やすい所に貼って御利用ください。



### トッランナー変圧器 2014 の省エネ効果

トッランナー変圧器 2014 の採用は電気設備の高効率化に貢献します。特に旧型変圧器の更新は大きな省エネを実現します。

変圧器の運転損失の低減を図るには負荷率の把握と損失特性の優れた変圧器の選択が重要です。

#### ■ 変圧器の負荷率における全損失の求め方

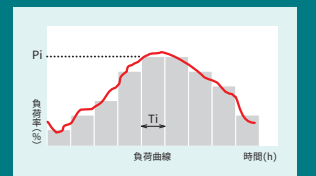
エネルギー消費効率、負荷率が40% (500kVA以下) または50% (500kVA超過) のときの全損失で表されます。

$$W_t = W_i + W_c \times \left(\frac{P_e}{100}\right)^2$$

全損失 (W)    無負荷損 (W)    定格運転時の負荷損 (W)

#### ■ 等価負荷率の算出方法

変圧器の全損失は平均等価負荷率により変化します。変圧器の実際の負荷は右図曲線のように複雑なため、下式にて段階的に近似して算出します。

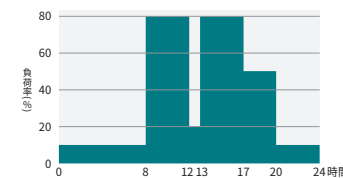


平均等価負荷率  $P_e$  (%) =

$$\sqrt{\frac{(P_1)^2 T_1 + (P_2)^2 T_2 + \dots + (P_i)^2 T_i + \dots + (P_k)^2 T_k}{T_1 + T_2 + \dots + T_i + \dots + T_k}}$$

#### ■ 省エネの計算例

旧JIS品\* (三相500kVA 50Hzモールド変圧器) をトッランナーモールド変圧器 2014 TOSMOLD™ NFシリーズに更新した場合の例



計算してみよう！

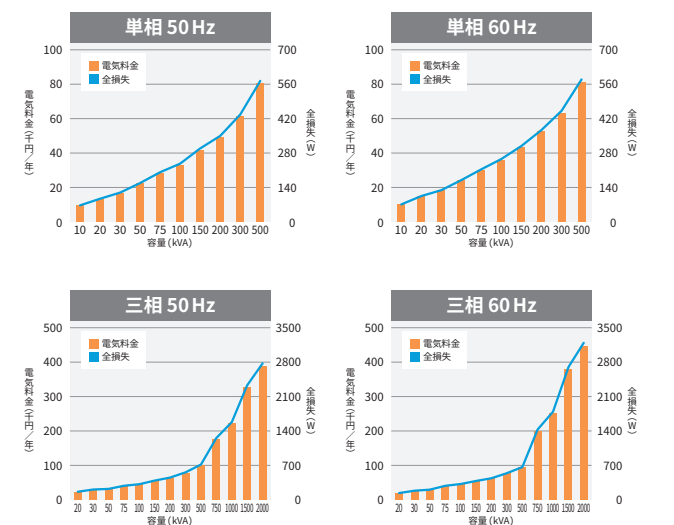
$$\text{等価負荷率} = \sqrt{\frac{10^2 \times 12 + 80^2 \times 8 + 20^2 \times 1 + 50^2 \times 3}{12 + 8 + 1 + 3}} = 50.1 \approx 50\%$$

| 旧JIS品* (規格値)                                                              | トッランナーモールド変圧器2014 TOSMOLD™ NFシリーズ                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 無負荷損: 1900W / 負荷損: 5970W                                                  | 無負荷損: 694W / 負荷損: 4400W                                                  |
| 負荷率50%の全損失 = $1900W + 5970W \times \left(\frac{50}{100}\right)^2 = 3393W$ | 負荷率50%の全損失 = $694W + 4400W \times \left(\frac{50}{100}\right)^2 = 1794W$ |

トッランナーモールド変圧器2014 TOSMOLD™ NFシリーズ導入効果

$$\begin{aligned} \text{年間電力削減量} &= \frac{(3393W - 1794W) \times 24 \times 365}{1000} = 14007 \text{ kWh} \\ \text{年間電力料金削減額} &= 14007 \text{ kWh} \times 16 \text{ 円/kWh} = 22.4 \text{ 万円} \\ \text{年間CO}_2\text{削減量} &= 14007 \text{ kWh} \times 0.554 \text{ kg-CO}_2/\text{kWh} = 7.8 \text{ トン} \end{aligned}$$

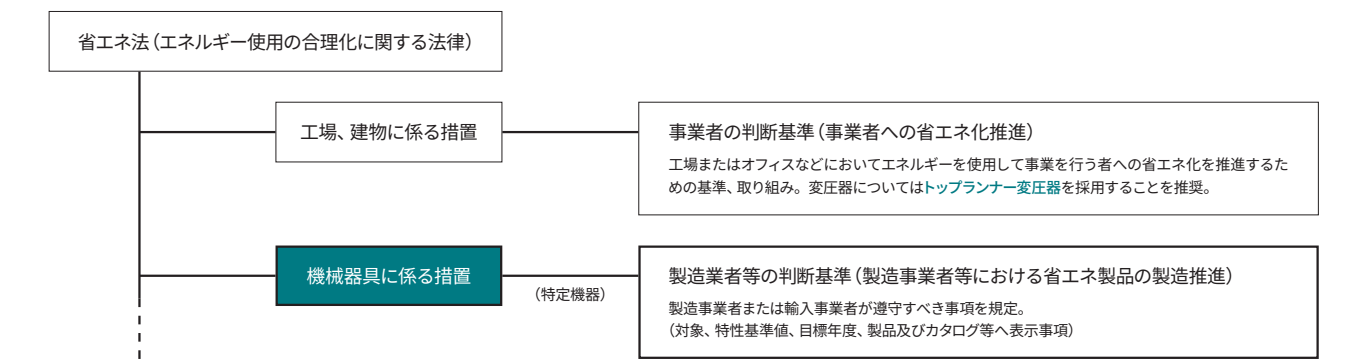
#### ■ 旧JIS品\*からの更新による発生損失と電気料金削減効果



※JIS C 4306-1999適合品

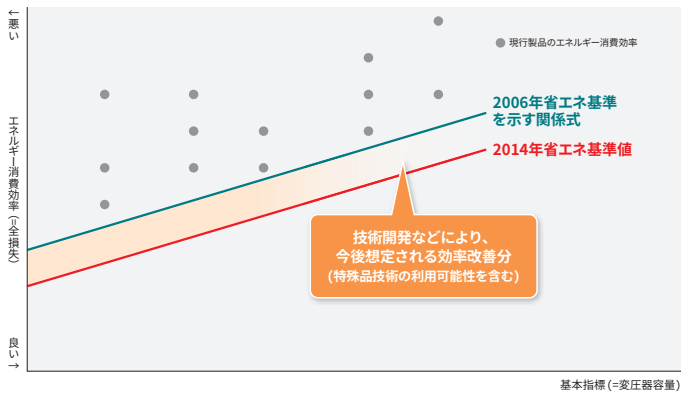
<算出条件> CO<sub>2</sub>排出係数: 0.554kg-CO<sub>2</sub>/kWh (出所: 電気事業連合会 2015年9月発行「電気事業における環境行動計画」の2014年度係数) 電力量料金: 16円/kWh 稼働日数: 365日 運転時間: 24h/日  
\*旧JIS品からの更新による発生損失と電気料金削減効果\* に関しては、基準負荷率 500kVA以下 40% / 500kVA超過 50%

高圧配電用変圧器は省エネ法特定機器に指定され、適用対象品は特性のカタログ表示と目標年度までに区分ごとの目標基準値を上回らないことを義務付けられました。ご使用になる事業者には**トップランナー変圧器**の採用を推奨されています。



トップランナー制度

トップランナー方式とは省エネ法における省エネ基準値の策定方式です。特定機器対象商品で最も省エネ性能の高い製品を基準として、省エネ基準値を定め省エネ化を推進する制度です。基準値をクリアした変圧器を「**トップランナー変圧器**」と呼称します。さらに、進化した2014年省エネ基準に適合した変圧器を「**トップランナー変圧器 2014**」と呼びます。



トップランナー変圧器 2014の対象範囲

JISで規定された標準仕様のみでなく電圧変更等の非標準品も対象です。特殊用途や市場の使用割合が極端に小さい機種は除外されています。

|    | 適用範囲               | 適用除外機種                                               |
|----|--------------------|------------------------------------------------------|
| 機種 | 油入変圧器              | ガス絶縁変圧器<br>H種乾式変圧器<br>スコット結線変圧器                      |
|    | モールド変圧器            |                                                      |
| 容量 | 単相：10～500 kVA      | モールド灯動変圧器（油入は適用）<br>水冷または風冷変圧器、多巻線変圧器<br>電力会社向け柱上変圧器 |
|    | 三相：20～2000 kVA     |                                                      |
| 電圧 | 一次電圧 6 kV または 3 kV |                                                      |
|    | 二次電圧 100～600V      |                                                      |

エネルギー消費効率（2014年度目標基準値）

| 標準仕様変圧器の基準値算定式 |      |          |                              |          |
|----------------|------|----------|------------------------------|----------|
| 機種区分           |      |          |                              | 目標基準値算定式 |
| 単相             | 50Hz | 500kVA以下 | $E=16.9 \cdot (kVA)^{0.674}$ |          |
|                | 60Hz | 500kVA以下 | $E=15.2 \cdot (kVA)^{0.691}$ |          |
| 三相             | 50Hz | 500kVA以下 | $E=23.9 \cdot (kVA)^{0.659}$ |          |
|                | 50Hz | 500kVA超過 | $E=22.7 \cdot (kVA)^{0.718}$ |          |
|                | 60Hz | 500kVA以下 | $E=22.3 \cdot (kVA)^{0.674}$ |          |
|                | 60Hz | 500kVA超過 | $E=19.4 \cdot (kVA)^{0.737}$ |          |

E：エネルギー消費効率（W）…（変圧器の全損失で表示）

（kVA）：変圧器の容量

基準負荷率：500 kVA 以下 40%  
500 kVA 超過 50%

JIS C 4306に規定しない変圧器については、1.05をそれぞれの算定式に乗じた値を目標基準値とする。

グリーン購入法について

国等が物品を購入する場合、環境性能の高い製品の採用推進として**トップランナー変圧器**が特定調達品目に指定されています。グリーン購入法での購入の際には仕様の適合の確認が必要です。ご購入時に「グリーン購入法適用」とご指定ください。

基本仕様

|        |                                                        |        |        |               |
|--------|--------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|
| 機種     | モールド（乾式）自冷                                             |        |        |               |
| 設置場所   | 屋内用<br>周囲温度：－5～40℃（日間平均35℃以下、年間平均20℃以下）<br>標高：1000 m以下 |        |        |               |
| 定格周波数  | 50Hz または 60Hz                                          |        |        |               |
| 耐熱クラス  | F                                                      |        |        |               |
| 温度上昇限度 | 95 K（巻線平均温度上昇）                                         |        |        |               |
| 絶縁強度   |                                                        | 高圧側    |        | 低圧側           |
|        | 電圧クラス                                                  | 6 kV 級 | 3 kV 級 | 400V 級 200V 級 |
|        | 交流試験電圧                                                 | 22 kV  | 16 kV  | 4 kV 2 kV     |
|        | 雷インパルス試験電圧（LI）                                         | 60 kV  | 45 kV  | — —           |



製作範囲

| 適用            |      | 東芝トップランナーモールド変圧器 2014                                                          |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---|---|
| 対象区分          |      | 標準仕様品                                                                          |                                                                                               | 準標準仕様品               |                                                         |   |   |
| 適用規格          |      | JIS C 4306-2013                                                                |                                                                                               |                      | JEM 1501-2014<br>JEC-2200-2014 準用<br>JIS C 4306-2013 準用 |   |   |
| 形式            |      | 10～500kVA…RC-N24A (単相)<br>20～2000kVA…RCT-N24A または N24B (三相)                    |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
| 定格一次電圧        |      | 6.6kV<br>F6.75/R6.6/F6.45/F6.3/6.15kV (75kVA 以上)<br>R6.6/F6.3/6.0kV (50kVA 以下) |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
| 定格二次電圧        |      | 210-105V                                                                       | 210V                                                                                          | 420/242V<br>440/254V | 420/242V<br>440/254V                                    |   |   |
| 結線            |      | 単三専用                                                                           | 50kVA 以下: Y/Y (Yy0)<br>75～500kVA: Y/△ (Yd1)<br>750～1000kVA: Y/△ (Yd1)<br>750kVA 以上: △/△ (Dd0) | △/Y (Dyn11)          | △/Y (Dyn11)                                             |   |   |
| 定格容量<br>(kVA) | 10   | RC-N24A                                                                        | —                                                                                             | —                    | —                                                       |   |   |
|               | 20   |                                                                                | RCT-N24A                                                                                      |                      |                                                         | — | — |
|               | 30   |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 50   |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 75   |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 100  |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 150  | RCT-N24B                                                                       |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 200  |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 300  |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 500  |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 750  |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 1000 |                                                                                | —                                                                                             | RCT-N24A             | RCT-N24A                                                |   |   |
|               | 1500 |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |
|               | 2000 |                                                                                |                                                                                               |                      |                                                         |   |   |

● JIS C 4306-2013：配電用6 kV モールド変圧器  
JEM 1501-2014：特定機器対応のモールド変圧器における基準エネルギー消費効率  
JEC-2200-2014：変圧器  
● 上記以外の3.3 kV等異電圧、中間容量等の特殊仕様品についてもご相談ください。

| 周波数 50Hz |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |
|----------|---------------------|----------|-------------|-------------|------------|------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------------|--|
| 定格事項     |                     |          |             | 代表値         |            |                        |                          |                |                             | エネルギー消費効率基準値<br>(JIS C 4306-2013<br>JEM 1501-2014) | 特定機器区分による品名 |                   |  |
| 相数       | 一次電圧<br>二次電圧<br>(V) | 結線       | 容量<br>(kVA) | 無負荷損<br>(W) | 負荷損<br>(W) | 効率<br>(定格出力時)<br>η (%) | 短絡<br>インピーダンス<br>%Iz (%) | 電圧変動率<br>ε (%) | 無負荷電流<br>I <sub>0</sub> (%) | エネルギー消費効率<br>(W)                                   |             |                   |  |
| 単相       | 6600<br>210-105     | 単三<br>専用 | 10          | 62          | 71         | 98.69                  | 1.5                      | 0.72           | 0.90                        | 73                                                 | 79          | RC-N24A-50010     |  |
|          |                     |          | 20          | 92          | 196        | 98.58                  | 2.0                      | 1.00           | 0.69                        | 123                                                | 127         | RC-N24A-50020     |  |
|          |                     |          | 30          | 92          | 442        | 98.25                  | 3.1                      | 1.51           | 0.46                        | 163                                                | 167         | RC-N24A-50030     |  |
|          |                     |          | 50          | 131         | 622        | 98.52                  | 3.3                      | 1.29           | 0.39                        | 231                                                | 236         | RC-N24A-50050     |  |
|          |                     |          | 75          | 177         | 775        | 98.75                  | 3.9                      | 1.10           | 0.38                        | 301                                                | 310         | RC-N24A-50075     |  |
|          |                     |          | 100         | 165         | 1260       | 98.60                  | 3.4                      | 1.31           | 0.25                        | 367                                                | 376         | RC-N24A-50100     |  |
|          |                     |          | 150         | 225         | 1600       | 98.80                  | 4.0                      | 1.14           | 0.26                        | 481                                                | 494         | RC-N24A-50150     |  |
|          |                     |          | 200         | 274         | 1950       | 98.90                  | 4.0                      | 1.05           | 0.23                        | 586                                                | 600         | RC-N24A-50200     |  |
|          |                     |          | 300         | 365         | 2550       | 99.04                  | 3.8                      | 0.92           | 0.18                        | 773                                                | 789         | RC-N24A-50300     |  |
|          |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |
| 三相       | 6600<br>210         | Y/Y      | 20          | 110         | 196        | 98.49                  | 1.8                      | 0.99           | 0.91                        | 141                                                | 172         | RCT-N24A-50020-YY |  |
|          |                     |          | 30          | 110         | 442        | 98.19                  | 2.7                      | 1.50           | 0.60                        | 181                                                | 224         | RCT-N24A-50030-YY |  |
|          |                     |          | 50          | 110         | 1230       | 97.39                  | 4.5                      | 2.52           | 0.36                        | 307                                                | 314         | RCT-N24A-50050-YY |  |
|          |                     | Y/Δ      | 75          | 208         | 1140       | 98.23                  | 3.8                      | 1.58           | 0.47                        | 390                                                | 411         | RCT-N24A-50075-YD |  |
|          |                     |          | 100         | 208         | 1740       | 98.09                  | 4.7                      | 1.84           | 0.35                        | 486                                                | 497         | RCT-N24A-50100-YD |  |
|          |                     |          | 150         | 316         | 1990       | 98.49                  | 4.0                      | 1.40           | 0.35                        | 634                                                | 649         | RCT-N24A-50150-YD |  |
|          |                     |          | 200         | 379         | 2420       | 98.62                  | 4.1                      | 1.29           | 0.31                        | 766                                                | 784         | RCT-N24A-50200-YD |  |
|          |                     |          | 300         | 495         | 3130       | 98.81                  | 5.0                      | 1.16           | 0.29                        | 996                                                | 1020        | RCT-N24A-50300-YD |  |
|          |                     |          | 500         | 694         | 4400       | 98.99                  | 5.8                      | 1.05           | 0.23                        | 1398                                               | 1430        | RCT-N24A-50500-YD |  |
|          |                     |          | 750         | 1190        | 5540       | 99.11                  | 5.5                      | 0.89           | 0.29                        | 2575                                               | 2630        | RCT-N24A-50750-YD |  |
|          |                     |          | 1000        | 1280        | 7580       | 99.12                  | 5.9                      | 0.93           | 0.22                        | 3175                                               | 3230        | RCT-N24A-51000-YD |  |
|          |                     | Δ/Δ      | 750         | 1190        | 5510       | 99.11                  | 5.5                      | 0.88           | 0.29                        | 2568                                               | 2630        | RCT-N24A-50750-DD |  |
|          |                     |          | 1000        | 1280        | 7490       | 99.13                  | 5.9                      | 0.92           | 0.22                        | 3153                                               | 3230        | RCT-N24A-51000-DD |  |
|          |                     |          | 1500        | 2000        | 8480       | 99.31                  | 5.2                      | 0.70           | 0.27                        | 4120                                               | 4320        | RCT-N24A-51500-DD |  |
|          |                     |          | 2000        | 2350        | 11500      | 99.31                  | 5.3                      | 0.71           | 0.22                        | 5225                                               | 5320        | RCT-N24A-52000-DD |  |
|          | 6600<br>420/242     | Δ/Y      | 75          | 197         | 1400       | 97.92                  | 3.7                      | 1.92           | 0.44                        | 421                                                | 431         | RCT-N24B-50075-DY |  |
|          |                     |          | 100         | 217         | 1830       | 97.99                  | 4.5                      | 1.91           | 0.36                        | 510                                                | 521         | RCT-N24B-50100-DY |  |
|          |                     |          | 150         | 390         | 1740       | 98.60                  | 3.4                      | 1.21           | 0.48                        | 668                                                | 681         | RCT-N24B-50150-DY |  |
|          |                     |          | 200         | 451         | 2150       | 98.72                  | 3.6                      | 1.13           | 0.40                        | 795                                                | 824         | RCT-N24B-50200-DY |  |
|          |                     |          | 300         | 541         | 3130       | 98.79                  | 4.4                      | 1.13           | 0.31                        | 1042                                               | 1070        | RCT-N24B-50300-DY |  |
|          |                     |          | 500         | 823         | 4000       | 99.04                  | 4.1                      | 0.88           | 0.29                        | 1463                                               | 1500        | RCT-N24B-50500-DY |  |
|          |                     |          | 750         | 1230        | 5500       | 99.11                  | 5.6                      | 0.89           | 0.31                        | 2605                                               | 2760        | RCT-N24B-50750-DY |  |
|          |                     |          | 1000        | 1560        | 6550       | 99.20                  | 5.2                      | 0.79           | 0.30                        | 3198                                               | 3390        | RCT-N24B-51000-DY |  |
|          |                     |          | 1500        | 1630        | 10300      | 99.21                  | 5.7                      | 0.85           | 0.21                        | 4205                                               | 4320        | RCT-N24A-51500-DY |  |
|          |                     |          | 2000        | 2090        | 12300      | 99.29                  | 5.9                      | 0.79           | 0.18                        | 5165                                               | 5320        | RCT-N24A-52000-DY |  |
|          |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |
|          |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |

※ 1. 代表値は保証値ではありません。  
※ 2. 効率、電圧変動率は力率 cosφ=1 の定格容量における値を示します。  
※ 3. 発熱量 (k.J/h) は 3.6 ×全損失で算出します。 全損失=無負荷損+負荷損  
※ 4. 上記以外の特種仕様品における特性値は別途ご相談ください。

| 周波数 60Hz |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |
|----------|---------------------|----------|-------------|-------------|------------|------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------------|--|
| 定格事項     |                     |          |             | 代表値         |            |                        |                          |                |                             | エネルギー消費効率基準値<br>(JIS C 4306-2013<br>JEM 1501-2014) | 特定機器区分による品名 |                   |  |
| 相数       | 一次電圧<br>二次電圧<br>(V) | 結線       | 容量<br>(kVA) | 無負荷損<br>(W) | 負荷損<br>(W) | 効率<br>(定格出力時)<br>η (%) | 短絡<br>インピーダンス<br>%Iz (%) | 電圧変動率<br>ε (%) | 無負荷電流<br>I <sub>0</sub> (%) | エネルギー消費効率<br>(W)                                   |             |                   |  |
| 単相       | 6600<br>210-105     | 単三<br>専用 | 10          | 58          | 71         | 98.73                  | 1.7                      | 0.72           | 0.83                        | 69                                                 | 74          | RC-N24A-60010     |  |
|          |                     |          | 20          | 82          | 197        | 98.62                  | 2.4                      | 1.00           | 0.59                        | 114                                                | 120         | RC-N24A-60020     |  |
|          |                     |          | 30          | 82          | 442        | 98.28                  | 3.6                      | 1.52           | 0.39                        | 153                                                | 159         | RC-N24A-60030     |  |
|          |                     |          | 50          | 122         | 612        | 98.55                  | 3.8                      | 1.29           | 0.35                        | 220                                                | 226         | RC-N24A-60050     |  |
|          |                     |          | 75          | 171         | 749        | 98.79                  | 4.4                      | 1.09           | 0.33                        | 291                                                | 300         | RC-N24A-60075     |  |
|          |                     |          | 100         | 152         | 1240       | 98.63                  | 3.9                      | 1.31           | 0.22                        | 350                                                | 366         | RC-N24A-60100     |  |
|          |                     |          | 150         | 216         | 1620       | 98.79                  | 4.7                      | 1.18           | 0.21                        | 475                                                | 484         | RC-N24A-60150     |  |
|          |                     |          | 200         | 264         | 1900       | 98.93                  | 4.5                      | 1.05           | 0.20                        | 568                                                | 591         | RC-N24A-60200     |  |
|          |                     |          | 300         | 371         | 2470       | 99.06                  | 4.2                      | 0.91           | 0.18                        | 766                                                | 782         | RC-N24A-60300     |  |
|          |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |
| 三相       | 6600<br>210         | Y/Y      | 20          | 114         | 186        | 98.52                  | 1.9                      | 0.94           | 0.92                        | 144                                                | 167         | RCT-N24A-60020-YY |  |
|          |                     |          | 30          | 114         | 417        | 98.26                  | 2.9                      | 1.42           | 0.61                        | 181                                                | 220         | RCT-N24A-60030-YY |  |
|          |                     |          | 50          | 114         | 1160       | 97.52                  | 4.8                      | 2.41           | 0.36                        | 300                                                | 311         | RCT-N24A-60050-YY |  |
|          |                     | Y/Δ      | 75          | 225         | 1060       | 98.32                  | 4.2                      | 1.49           | 0.49                        | 395                                                | 409         | RCT-N24A-60075-YD |  |
|          |                     |          | 100         | 225         | 1620       | 98.19                  | 5.2                      | 1.74           | 0.36                        | 484                                                | 496         | RCT-N24A-60100-YD |  |
|          |                     |          | 150         | 350         | 1830       | 98.57                  | 4.3                      | 1.30           | 0.38                        | 643                                                | 653         | RCT-N24A-60150-YD |  |
|          |                     |          | 200         | 420         | 2250       | 98.68                  | 4.5                      | 1.22           | 0.34                        | 780                                                | 792         | RCT-N24A-60200-YD |  |
|          |                     |          | 300         | 541         | 2940       | 98.85                  | 5.5                      | 1.13           | 0.30                        | 1011                                               | 1040        | RCT-N24A-60300-YD |  |
|          |                     |          | 500         | 770         | 4190       | 99.02                  | 6.5                      | 1.05           | 0.26                        | 1440                                               | 1470        | RCT-N24A-60500-YD |  |
|          |                     |          | 750         | 1170        | 5370       | 99.14                  | 6.0                      | 0.89           | 0.26                        | 2513                                               | 2550        | RCT-N24A-60750-YD |  |
|          |                     |          | 1000        | 1260        | 7410       | 99.14                  | 6.4                      | 0.94           | 0.21                        | 3113                                               | 3150        | RCT-N24A-61000-YD |  |
|          |                     | Δ/Δ      | 750         | 1170        | 5340       | 99.14                  | 6.0                      | 0.88           | 0.26                        | 2505                                               | 2550        | RCT-N24A-60750-DD |  |
|          |                     |          | 1000        | 1260        | 7360       | 99.15                  | 6.4                      | 0.94           | 0.21                        | 3100                                               | 3150        | RCT-N24A-61000-DD |  |
|          |                     |          | 1500        | 1760        | 8870       | 99.30                  | 6.2                      | 0.78           | 0.20                        | 3978                                               | 4250        | RCT-N24A-61500-DD |  |
|          |                     |          | 2000        | 2070        | 12200      | 99.29                  | 6.3                      | 0.81           | 0.17                        | 5120                                               | 5250        | RCT-N24A-62000-DD |  |
|          | 6600<br>440/254     | Δ/Y      | 75          | 217         | 1270       | 98.06                  | 3.8                      | 1.75           | 0.47                        | 420                                                | 429         | RCT-N24B-60075-DY |  |
|          |                     |          | 100         | 238         | 1660       | 98.14                  | 4.7                      | 1.76           | 0.39                        | 504                                                | 521         | RCT-N24B-60100-DY |  |
|          |                     |          | 150         | 357         | 1920       | 98.50                  | 4.5                      | 1.37           | 0.39                        | 664                                                | 685         | RCT-N24B-60150-DY |  |
|          |                     |          | 200         | 513         | 1940       | 98.79                  | 3.8                      | 1.04           | 0.46                        | 823                                                | 832         | RCT-N24B-60200-DY |  |
|          |                     |          | 300         | 615         | 2850       | 98.86                  | 4.6                      | 1.05           | 0.36                        | 1071                                               | 1090        | RCT-N24B-60300-DY |  |
|          |                     |          | 500         | 810         | 4070       | 99.03                  | 5.1                      | 0.94           | 0.26                        | 1461                                               | 1540        | RCT-N24B-60500-DY |  |
|          |                     |          | 750         | 1350        | 4960       | 99.17                  | 5.6                      | 0.81           | 0.31                        | 2590                                               | 2670        | RCT-N24B-60750-DY |  |
|          |                     |          | 1000        | 1420        | 6720       | 99.19                  | 6.0                      | 0.84           | 0.23                        | 3100                                               | 3310        | RCT-N24B-61000-DY |  |
|          |                     |          | 1500        | 1750        | 9720       | 99.24                  | 6.0                      | 0.83           | 0.20                        | 4180                                               | 4250        | RCT-N24A-61500-DY |  |
|          |                     |          | 2000        | 2230        | 11800      | 99.30                  | 6.3                      | 0.78           | 0.18                        | 5180                                               | 5250        | RCT-N24A-62000-DY |  |
|          |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |
|          |                     |          |             |             |            |                        |                          |                |                             |                                                    |             |                   |  |

単相変圧器 (10～500kVA)

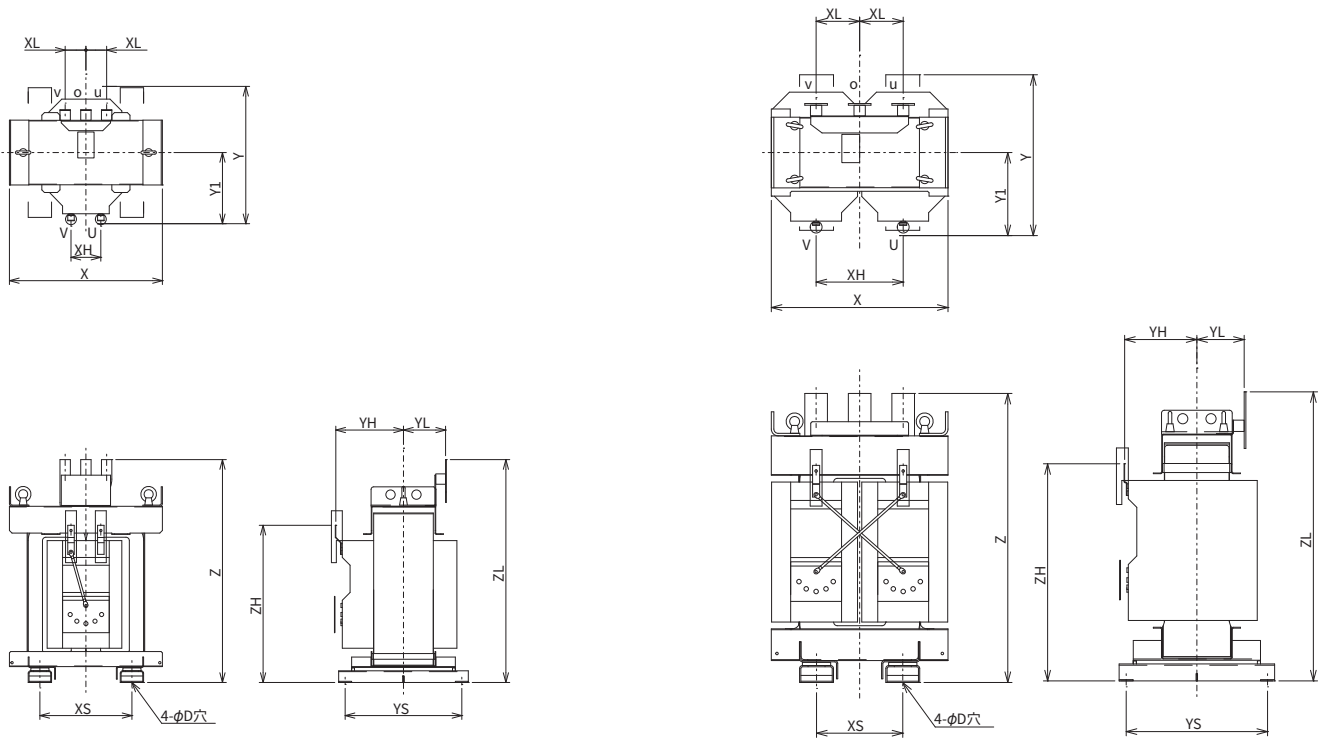


図1 10～75kVA

図2 100～500kVA

| 周波数<br>(Hz) | 一次電圧<br>二次電圧<br>(V) | 結線       | 容量<br>(kVA) | 図番 | 外形寸法 (mm) |     |     |      | 据付寸法 (mm) |     |       |     | 端子取り合い寸法 (mm) |     |     |     |      |     | 端子詳細図 | 総質量<br>(kg) | 特定機器区分による品名   |
|-------------|---------------------|----------|-------------|----|-----------|-----|-----|------|-----------|-----|-------|-----|---------------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------------|---------------|
|             |                     |          |             |    | X         | Y   | Y1  | Z    | XS        | YS  | D     | XH  | XL            | YH  | YL  | ZH  | ZL   | 一次  | 二次    |             |               |
| 50          | 6600<br>210～105     | 単三<br>専用 | 10          | 図1 | 485       | 460 | 225 | 750  | 275       | 400 | 16×26 | 115 | 80            | 205 | 140 | 500 | 750  | 図A1 | 図B1   | 200         | RC-N24A-50010 |
|             |                     |          | 20          | 図1 | 485       | 460 | 225 | 750  | 275       | 400 | 16×26 | 115 | 80            | 205 | 140 | 500 | 750  | 図A1 | 図B1   | 200         | RC-N24A-50020 |
|             |                     |          | 30          | 図1 | 485       | 460 | 225 | 750  | 275       | 400 | 16×26 | 115 | 80            | 205 | 140 | 500 | 750  | 図A1 | 図B1   | 200         | RC-N24A-50030 |
|             |                     |          | 50          | 図1 | 525       | 515 | 260 | 830  | 315       | 450 | 16×26 | 115 | 80            | 245 | 160 | 580 | 830  | 図A1 | 図B1   | 290         | RC-N24A-50050 |
|             |                     |          | 75          | 図1 | 590       | 530 | 275 | 860  | 355       | 450 | 16×26 | 115 | 80            | 260 | 160 | 605 | 860  | 図A1 | 図B1   | 350         | RC-N24A-50075 |
|             |                     |          | 100         | 図2 | 530       | 520 | 270 | 870  | 265       | 450 | 16×26 | 265 | 130           | 235 | 160 | 630 | 870  | 図A1 | 図B2   | 390         | RC-N24A-50100 |
|             |                     |          | 150         | 図2 | 595       | 565 | 290 | 915  | 275       | 500 | 20×30 | 295 | 145           | 250 | 160 | 675 | 915  | 図A1 | 図B4   | 470         | RC-N24A-50150 |
|             |                     |          | 200         | 図2 | 625       | 570 | 295 | 1020 | 305       | 500 | 20×30 | 310 | 155           | 255 | 165 | 770 | 1020 | 図A1 | 図B4   | 600         | RC-N24A-50200 |
|             |                     |          | 300         | 図2 | 670       | 595 | 320 | 1190 | 360       | 500 | 20×30 | 340 | 170           | 280 | 180 | 910 | 1190 | 図A1 | 図B5   | 880         | RC-N24A-50300 |
|             |                     |          | 500         | 図2 | 860       | 725 | 400 | 1225 | 450       | 595 | 20×30 | 435 | 210           | 345 | 225 | 920 | 1225 | 図A2 | 図B7   | 1330        | RC-N24A-50500 |
| 60          | 6600<br>210～105     | 単三<br>専用 | 10          | 図1 | 485       | 460 | 225 | 750  | 275       | 400 | 16×26 | 115 | 80            | 205 | 140 | 500 | 750  | 図A1 | 図B1   | 200         | RC-N24A-60010 |
|             |                     |          | 20          | 図1 | 485       | 460 | 225 | 750  | 275       | 400 | 16×26 | 115 | 80            | 205 | 140 | 500 | 750  | 図A1 | 図B1   | 200         | RC-N24A-60020 |
|             |                     |          | 30          | 図1 | 485       | 460 | 225 | 750  | 275       | 400 | 16×26 | 115 | 80            | 205 | 140 | 500 | 750  | 図A1 | 図B1   | 200         | RC-N24A-60030 |
|             |                     |          | 50          | 図1 | 525       | 505 | 255 | 830  | 315       | 450 | 16×26 | 115 | 80            | 240 | 155 | 580 | 830  | 図A1 | 図B1   | 270         | RC-N24A-60050 |
|             |                     |          | 75          | 図1 | 590       | 515 | 265 | 860  | 355       | 450 | 16×26 | 115 | 80            | 250 | 150 | 605 | 860  | 図A1 | 図B1   | 320         | RC-N24A-60075 |
|             |                     |          | 100         | 図2 | 530       | 515 | 265 | 870  | 265       | 450 | 16×26 | 265 | 130           | 230 | 155 | 630 | 870  | 図A1 | 図B2   | 370         | RC-N24A-60100 |
|             |                     |          | 150         | 図2 | 595       | 555 | 280 | 915  | 275       | 500 | 20×30 | 295 | 145           | 240 | 150 | 675 | 915  | 図A1 | 図B4   | 430         | RC-N24A-60150 |
|             |                     |          | 200         | 図2 | 625       | 560 | 285 | 1020 | 305       | 500 | 20×30 | 310 | 155           | 245 | 155 | 770 | 1020 | 図A1 | 図B4   | 550         | RC-N24A-60200 |
|             |                     |          | 300         | 図2 | 670       | 580 | 305 | 1190 | 360       | 500 | 20×30 | 340 | 170           | 265 | 165 | 910 | 1190 | 図A1 | 図B5   | 800         | RC-N24A-60300 |
|             |                     |          | 500         | 図2 | 860       | 725 | 400 | 1225 | 450       | 595 | 20×30 | 435 | 210           | 345 | 225 | 920 | 1225 | 図A2 | 図B7   | 1330        | RC-N24A-60500 |

※端子詳細図はP16、P17を参照願います。  
※上記以外の特殊仕様品につきましては別途お問い合わせ願います。

単相変圧器 (10～500kVA) 平車輪付き

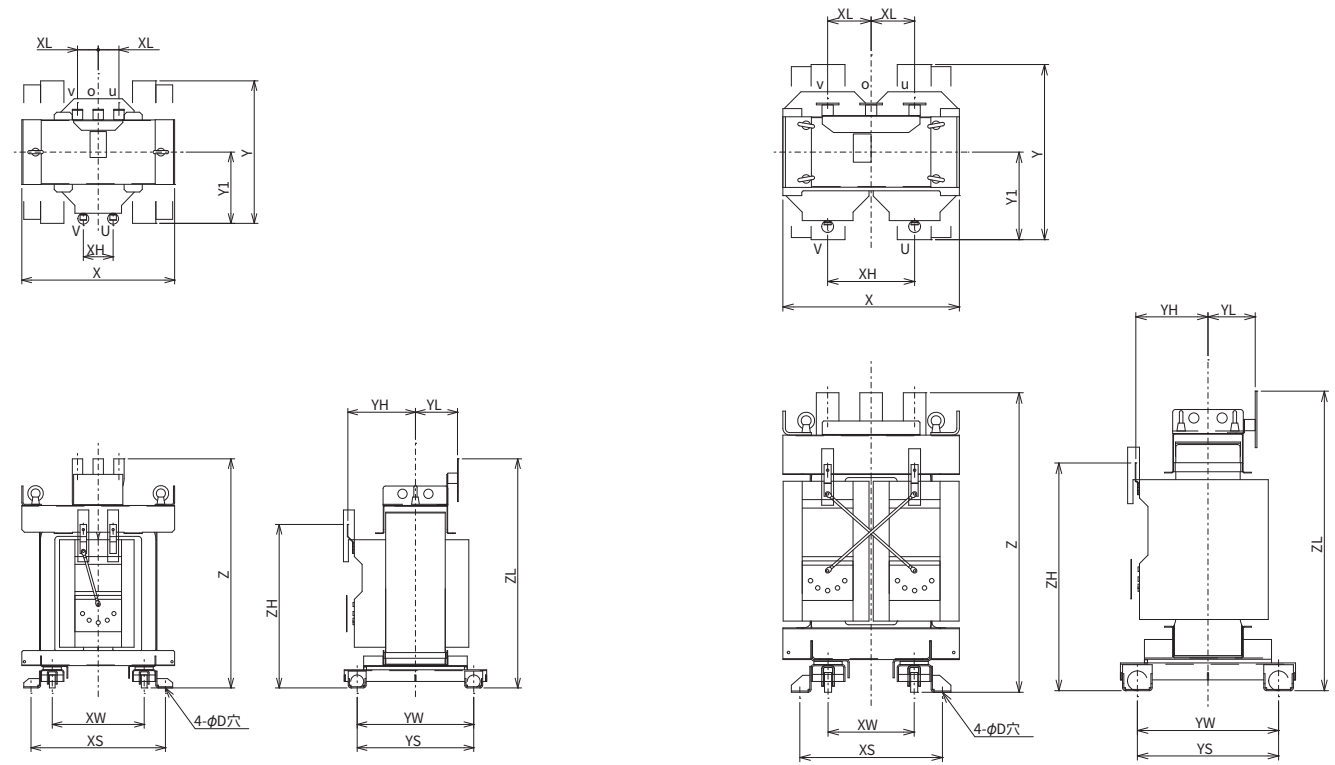


図3 10～75kVA

図4 100～500kVA

| 周波数 (Hz) | 一次電圧<br>二次電圧 (V) | 結線       | 容量 (kVA) | 図番 | 外形寸法 (mm) |     |     |      | 据付寸法 (mm) |     |       |       | 端子取り合い寸法 (mm) |     |     |     |     |      | 端子詳細図 |     | 総質量 (kg) | 特定機器区分による品名   |
|----------|------------------|----------|----------|----|-----------|-----|-----|------|-----------|-----|-------|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|----------|---------------|
|          |                  |          |          |    | X         | Y   | Y1  | Z    | XW        | XS  | YW/YS | D     | XH            | XL  | YH  | YL  | ZH  | ZL   | 一次    | 二次  |          |               |
| 50       | 6600<br>210-105  | 単三<br>専用 | 10       | 図3 | 495       | 500 | 250 | 775  | 275       | 440 | 400   | 16×26 | 115           | 80  | 205 | 140 | 525 | 775  | 図A1   | 図B1 | 200      | RC-N24A-50010 |
|          |                  |          | 20       | 図3 | 495       | 500 | 250 | 775  | 275       | 440 | 400   | 16×26 | 115           | 80  | 205 | 140 | 525 | 775  | 図A1   | 図B1 | 200      | RC-N24A-50020 |
|          |                  |          | 30       | 図3 | 495       | 500 | 250 | 775  | 275       | 440 | 400   | 16×26 | 115           | 80  | 205 | 140 | 525 | 775  | 図A1   | 図B1 | 200      | RC-N24A-50030 |
|          |                  |          | 50       | 図3 | 535       | 550 | 275 | 855  | 315       | 480 | 450   | 16×26 | 115           | 80  | 245 | 160 | 605 | 855  | 図A1   | 図B1 | 290      | RC-N24A-50050 |
|          |                  |          | 75       | 図3 | 590       | 550 | 275 | 885  | 355       | 520 | 450   | 16×26 | 115           | 80  | 260 | 160 | 630 | 885  | 図A1   | 図B1 | 350      | RC-N24A-50075 |
|          |                  |          | 100      | 図4 | 530       | 550 | 275 | 895  | 265       | 430 | 450   | 16×26 | 265           | 130 | 235 | 160 | 655 | 895  | 図A1   | 図B2 | 390      | RC-N24A-50100 |
|          |                  |          | 150      | 図4 | 595       | 620 | 310 | 955  | 275       | 475 | 500   | 20×30 | 295           | 145 | 250 | 160 | 715 | 955  | 図A1   | 図B4 | 470      | RC-N24A-50150 |
|          |                  |          | 200      | 図4 | 625       | 620 | 310 | 1060 | 305       | 505 | 500   | 20×30 | 310           | 155 | 255 | 165 | 805 | 1060 | 図A1   | 図B4 | 600      | RC-N24A-50200 |
|          |                  |          | 300      | 図4 | 670       | 630 | 320 | 1230 | 360       | 560 | 500   | 20×30 | 340           | 170 | 280 | 180 | 950 | 1230 | 図A1   | 図B5 | 880      | RC-N24A-50300 |
|          |                  |          | 500      | 図4 | 860       | 760 | 400 | 1265 | 450       | 650 | 595   | 20×30 | 435           | 210 | 345 | 225 | 960 | 1265 | 図A2   | 図B7 | 1330     | RC-N24A-50500 |
| 60       | 6600<br>210-105  | 単三<br>専用 | 10       | 図3 | 495       | 500 | 250 | 775  | 275       | 440 | 400   | 16×26 | 115           | 80  | 205 | 140 | 525 | 775  | 図A1   | 図B1 | 200      | RC-N24A-60010 |
|          |                  |          | 20       | 図3 | 495       | 500 | 250 | 775  | 275       | 440 | 400   | 16×26 | 115           | 80  | 205 | 140 | 525 | 775  | 図A1   | 図B1 | 200      | RC-N24A-60020 |
|          |                  |          | 30       | 図3 | 495       | 500 | 250 | 775  | 275       | 440 | 400   | 16×26 | 115           | 80  | 205 | 140 | 525 | 775  | 図A1   | 図B1 | 200      | RC-N24A-60030 |
|          |                  |          | 50       | 図3 | 535       | 550 | 275 | 855  | 315       | 480 | 450   | 16×26 | 115           | 80  | 240 | 155 | 605 | 855  | 図A1   | 図B1 | 270      | RC-N24A-60050 |
|          |                  |          | 75       | 図3 | 590       | 550 | 275 | 885  | 355       | 520 | 450   | 16×26 | 115           | 80  | 250 | 150 | 630 | 885  | 図A1   | 図B1 | 320      | RC-N24A-60075 |
|          |                  |          | 100      | 図4 | 530       | 550 | 275 | 895  | 265       | 430 | 450   | 16×26 | 265           | 130 | 230 | 155 | 655 | 895  | 図A1   | 図B2 | 370      | RC-N24A-60100 |
|          |                  |          | 150      | 図4 | 595       | 620 | 310 | 955  | 275       | 475 | 500   | 20×30 | 295           | 145 | 240 | 150 | 715 | 955  | 図A1   | 図B4 | 430      | RC-N24A-60150 |
|          |                  |          | 200      | 図4 | 625       | 620 | 310 | 1060 | 305       | 505 | 500   | 20×30 | 310           | 155 | 245 | 155 | 805 | 1060 | 図A1   | 図B4 | 550      | RC-N24A-60200 |
|          |                  |          | 300      | 図4 | 670       | 620 | 310 | 1230 | 360       | 560 | 500   | 20×30 | 340           | 170 | 265 | 165 | 950 | 1230 | 図A1   | 図B5 | 800      | RC-N24A-60300 |
|          |                  |          | 500      | 図4 | 860       | 760 | 400 | 1265 | 450       | 650 | 595   | 20×30 | 435           | 210 | 345 | 225 | 960 | 1265 | 図A2   | 図B7 | 1330     | RC-N24A-60500 |

※端子詳細図はP16、P17を参照願います。  
※上記以外の特殊仕様品につきましては別途お問い合わせ願います。

三相変圧器 (20～2000 kVA) 二次電圧／210V

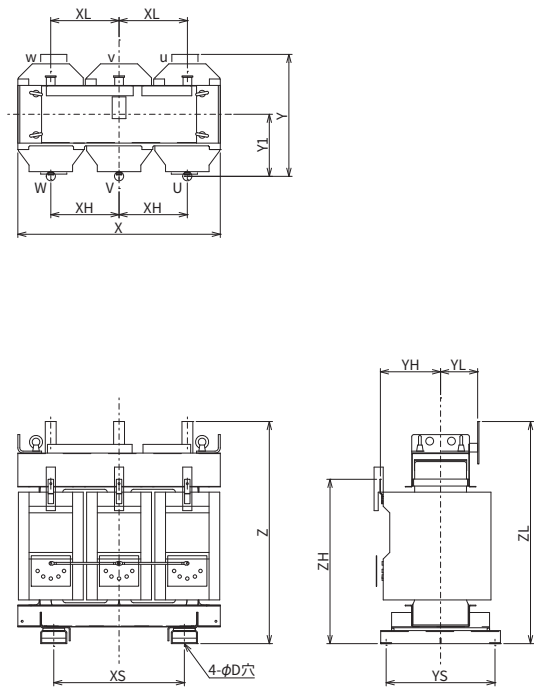


図5 20～2000 kVA

| 周波数<br>(Hz) | 一次電圧<br>二次電圧<br>(V) | 結線  | 容量<br>(kVA) | 図番 | 外形寸法 (mm) |      |     |      | 据付寸法 (mm) |     |       |     | 端子取り付け寸法 (mm) |     |     |      |      |     | 端子詳細図 | 総質量<br>(kg) | 特定機器区分による品名       |
|-------------|---------------------|-----|-------------|----|-----------|------|-----|------|-----------|-----|-------|-----|---------------|-----|-----|------|------|-----|-------|-------------|-------------------|
|             |                     |     |             |    | X         | Y    | Y1  | Z    | XS        | YS  | D     | XH  | XL            | YH  | YL  | ZH   | ZL   | 一次  | 二次    |             |                   |
| 50          | 6600<br>210         | Y/Y | 20          | 図5 | 620       | 400  | 200 | 710  | 395       | 350 | 16×26 | 205 | 205           | 185 | 120 | 525  | 710  | 図A1 | 図B1   | 260         | RCT-N24A-50020-YY |
|             |                     |     | 30          | 図5 | 620       | 400  | 200 | 710  | 395       | 350 | 16×26 | 205 | 205           | 185 | 120 | 525  | 710  | 図A1 | 図B1   | 260         | RCT-N24A-50030-YY |
|             |                     |     | 50          | 図5 | 620       | 400  | 200 | 710  | 395       | 350 | 16×26 | 205 | 205           | 185 | 120 | 525  | 710  | 図A1 | 図B1   | 260         | RCT-N24A-50050-YY |
|             |                     | Y/Δ | 75          | 図5 | 735       | 470  | 245 | 820  | 475       | 400 | 16×26 | 245 | 245           | 220 | 140 | 610  | 820  | 図A1 | 図B1   | 400         | RCT-N24A-50075-YD |
|             |                     |     | 100         | 図5 | 735       | 470  | 245 | 820  | 475       | 400 | 16×26 | 245 | 245           | 220 | 140 | 610  | 820  | 図A1 | 図B1   | 410         | RCT-N24A-50100-YD |
|             |                     |     | 150         | 図5 | 810       | 550  | 275 | 905  | 510       | 500 | 20×30 | 270 | 270           | 240 | 160 | 645  | 905  | 図A1 | 図B2   | 590         | RCT-N24A-50150-YD |
|             |                     |     | 200         | 図5 | 900       | 560  | 285 | 945  | 580       | 500 | 20×30 | 300 | 300           | 255 | 160 | 675  | 945  | 図A1 | 図B2   | 740         | RCT-N24A-50200-YD |
|             |                     |     | 300         | 図5 | 930       | 585  | 310 | 1020 | 600       | 500 | 20×30 | 315 | 315           | 280 | 170 | 755  | 1020 | 図A1 | 図B2   | 910         | RCT-N24A-50300-YD |
|             |                     |     | 500         | 図5 | 1125      | 620  | 330 | 1190 | 770       | 525 | 20×30 | 380 | 380           | 300 | 185 | 900  | 1190 | 図A1 | 図B5   | 1420        | RCT-N24A-50500-YD |
|             |                     |     | 750         | 図5 | 1280      | 730  | 380 | 1285 | 870       | 620 | 26×36 | 430 | 430           | 335 | 265 | 960  | 1285 | 図A2 | 図B6   | 1940        | RCT-N24A-50750-YD |
|             |                     |     | 1000        | 図5 | 1360      | 755  | 405 | 1390 | 925       | 620 | 26×36 | 455 | 455           | 360 | 275 | 1050 | 1390 | 図A2 | 図B8   | 2370        | RCT-N24A-51000-YD |
|             |                     | Δ/Δ | 750         | 図5 | 1280      | 740  | 390 | 1285 | 870       | 620 | 26×36 | 430 | 430           | 335 | 265 | 960  | 1285 | 図A2 | 図B6   | 1950        | RCT-N24A-50750-DD |
|             |                     |     | 1000        | 図5 | 1360      | 765  | 415 | 1390 | 925       | 620 | 26×36 | 455 | 455           | 360 | 275 | 1050 | 1390 | 図A2 | 図B8   | 2370        | RCT-N24A-51000-DD |
|             |                     |     | 1500        | 図5 | 1720      | 1000 | 500 | 1805 | 1000      | 900 | 35×45 | 520 | 520           | 350 | 235 | 1460 | 1805 | 図A3 | 図B9   | 3840        | RCT-N24A-51500-DD |
|             |                     |     | 2000        | 図5 | 1760      | 1000 | 500 | 1845 | 1075      | 900 | 35×45 | 550 | 550           | 390 | 260 | 1480 | 1845 | 図A3 | 図B10  | 4820        | RCT-N24A-52000-DD |
| 60          | 6600<br>210         | Y/Y | 20          | 図5 | 620       | 400  | 200 | 710  | 395       | 350 | 16×26 | 205 | 205           | 175 | 110 | 525  | 710  | 図A1 | 図B1   | 230         | RCT-N24A-60020-YY |
|             |                     |     | 30          | 図5 | 620       | 400  | 200 | 710  | 395       | 350 | 16×26 | 205 | 205           | 175 | 110 | 525  | 710  | 図A1 | 図B1   | 230         | RCT-N24A-60030-YY |
|             |                     |     | 50          | 図5 | 620       | 400  | 200 | 710  | 395       | 350 | 16×26 | 205 | 205           | 175 | 110 | 525  | 710  | 図A1 | 図B1   | 230         | RCT-N24A-60050-YY |
|             |                     | Y/Δ | 75          | 図5 | 735       | 455  | 230 | 820  | 475       | 400 | 16×26 | 245 | 245           | 205 | 125 | 610  | 820  | 図A1 | 図B1   | 340         | RCT-N24A-60075-YD |
|             |                     |     | 100         | 図5 | 735       | 455  | 230 | 820  | 475       | 400 | 16×26 | 245 | 245           | 205 | 125 | 610  | 820  | 図A1 | 図B1   | 350         | RCT-N24A-60100-YD |
|             |                     |     | 150         | 図5 | 810       | 550  | 275 | 905  | 510       | 500 | 20×30 | 270 | 270           | 220 | 140 | 645  | 905  | 図A1 | 図B2   | 500         | RCT-N24A-60150-YD |
|             |                     |     | 200         | 図5 | 900       | 550  | 275 | 945  | 580       | 500 | 20×30 | 300 | 300           | 235 | 140 | 675  | 945  | 図A1 | 図B2   | 620         | RCT-N24A-60200-YD |
|             |                     |     | 300         | 図5 | 930       | 565  | 290 | 1020 | 600       | 500 | 20×30 | 315 | 315           | 260 | 150 | 755  | 1020 | 図A1 | 図B2   | 790         | RCT-N24A-60300-YD |
|             |                     |     | 500         | 図5 | 1125      | 600  | 310 | 1190 | 770       | 525 | 20×30 | 380 | 380           | 280 | 165 | 900  | 1190 | 図A1 | 図B5   | 1220        | RCT-N24A-60500-YD |
|             |                     |     | 750         | 図5 | 1280      | 710  | 360 | 1285 | 870       | 620 | 26×36 | 430 | 430           | 315 | 250 | 960  | 1285 | 図A2 | 図B6   | 1760        | RCT-N24A-60750-YD |
|             |                     |     | 1000        | 図5 | 1360      | 735  | 385 | 1390 | 925       | 620 | 26×36 | 455 | 455           | 340 | 260 | 1050 | 1390 | 図A2 | 図B8   | 2170        | RCT-N24A-61000-YD |
|             |                     | Δ/Δ | 750         | 図5 | 1280      | 720  | 370 | 1285 | 870       | 620 | 26×36 | 430 | 430           | 315 | 250 | 960  | 1285 | 図A2 | 図B6   | 1760        | RCT-N24A-60750-DD |
|             |                     |     | 1000        | 図5 | 1360      | 745  | 395 | 1390 | 925       | 620 | 26×36 | 455 | 455           | 340 | 260 | 1050 | 1390 | 図A2 | 図B8   | 2170        | RCT-N24A-61000-DD |
|             |                     |     | 1500        | 図5 | 1720      | 1000 | 500 | 1805 | 1000      | 900 | 35×45 | 520 | 520           | 350 | 235 | 1460 | 1805 | 図A3 | 図B9   | 3840        | RCT-N24A-61500-DD |
|             |                     |     | 2000        | 図5 | 1760      | 1000 | 500 | 1845 | 1075      | 900 | 35×45 | 550 | 550           | 390 | 260 | 1480 | 1845 | 図A3 | 図B10  | 4820        | RCT-N24A-62000-DD |

※端子詳細図はP16、P17を参照お願いします。  
※上記以外の特殊仕様品につきましては別途お問い合わせをお願いします。

●特定機器区分による品名表示：“[形]－[式]－[区分コード]”で表示  
[形] RC：単相 RCT：三相／[式] エネルギー消費効率区分により①N24A：標準仕様変圧器、②N24B：準標準仕様変圧器／[区分コード] ①周波数区分、②容量 (4桁) 及び三相は結線を表示  
表示事例：RCT-N24A-50300-YD (三相モールド変圧器、N24A標準仕様変圧器、50Hz、300kVA 結線Y/Δ)

三相変圧器 (20～2000 kVA) 二次電圧／210V 平車輪付き

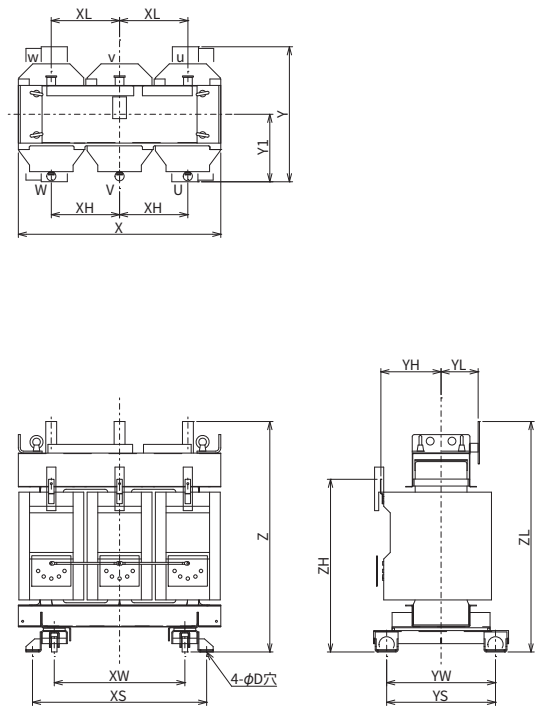


図6 20～2000 kVA

| 周波数<br>(Hz) | 一次電圧<br>二次電圧<br>(V) | 結線  | 容量<br>(kVA) | 図番 | 外形寸法 (mm) |      |     |      | 据付寸法 (mm) |      |       |       | 端子取り付け寸法 (mm) |     |     |     |      |      | 端子詳細図 |      | 総質量<br>(kg) | 特定機器区分による品名       |
|-------------|---------------------|-----|-------------|----|-----------|------|-----|------|-----------|------|-------|-------|---------------|-----|-----|-----|------|------|-------|------|-------------|-------------------|
|             |                     |     |             |    | X         | Y    | Y1  | Z    | XW        | XS   | YW/YS | D     | XH            | XL  | YH  | YL  | ZH   | ZL   | 一次    | 二次   |             |                   |
| 50          | 6600<br>210         | Y/Y | 20          | 図6 | 620       | 450  | 225 | 735  | 395       | 560  | 350   | 16×26 | 205           | 205 | 185 | 120 | 550  | 735  | 図A1   | 図B1  | 260         | RCT-N24A-50020-YY |
|             |                     |     | 30          | 図6 | 620       | 450  | 225 | 735  | 395       | 560  | 350   | 16×26 | 205           | 205 | 185 | 120 | 550  | 735  | 図A1   | 図B1  | 260         | RCT-N24A-50030-YY |
|             |                     |     | 50          | 図6 | 620       | 450  | 225 | 735  | 395       | 560  | 350   | 16×26 | 205           | 205 | 185 | 120 | 550  | 735  | 図A1   | 図B1  | 260         | RCT-N24A-50050-YY |
|             |                     | Y/Δ | 75          | 図6 | 735       | 500  | 250 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16×26 | 245           | 245 | 220 | 140 | 635  | 845  | 図A1   | 図B1  | 400         | RCT-N24A-50075-YD |
|             |                     |     | 100         | 図6 | 735       | 500  | 250 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16×26 | 245           | 245 | 220 | 140 | 635  | 845  | 図A1   | 図B1  | 410         | RCT-N24A-50100-YD |
|             |                     |     | 150         | 図6 | 810       | 620  | 310 | 945  | 510       | 710  | 500   | 20×30 | 270           | 270 | 240 | 160 | 680  | 945  | 図A1   | 図B2  | 590         | RCT-N24A-50150-YD |
|             |                     |     | 200         | 図6 | 900       | 620  | 310 | 985  | 580       | 780  | 500   | 20×30 | 300           | 300 | 255 | 160 | 715  | 985  | 図A1   | 図B2  | 740         | RCT-N24A-50200-YD |
|             |                     |     | 300         | 図6 | 930       | 620  | 310 | 1060 | 600       | 800  | 500   | 20×30 | 315           | 315 | 280 | 170 | 795  | 1060 | 図A1   | 図B2  | 910         | RCT-N24A-50300-YD |
|             |                     |     | 500         | 図6 | 1125      | 655  | 330 | 1230 | 770       | 970  | 525   | 20×30 | 380           | 380 | 300 | 185 | 935  | 1230 | 図A1   | 図B5  | 1420        | RCT-N24A-50500-YD |
|             |                     |     | 750         | 図6 | 1280      | 780  | 390 | 1330 | 870       | 1100 | 620   | 26×36 | 430           | 430 | 335 | 265 | 1000 | 1330 | 図A2   | 図B6  | 1940        | RCT-N24A-50750-YD |
|             |                     |     | 1000        | 図6 | 1360      | 795  | 405 | 1430 | 925       | 1155 | 620   | 26×36 | 455           | 455 | 360 | 275 | 1090 | 1430 | 図A2   | 図B8  | 2370        | RCT-N24A-51000-YD |
|             |                     | Δ/Δ | 750         | 図6 | 1280      | 780  | 390 | 1330 | 870       | 1100 | 620   | 26×36 | 430           | 430 | 335 | 265 | 1000 | 1330 | 図A2   | 図B6  | 1950        | RCT-N24A-50750-DD |
|             |                     |     | 1000        | 図6 | 1360      | 805  | 415 | 1430 | 925       | 1155 | 620   | 26×36 | 455           | 455 | 360 | 275 | 1090 | 1430 | 図A2   | 図B8  | 2370        | RCT-N24A-51000-DD |
|             |                     |     | 1500        | 図6 | 1720      | 1090 | 545 | 1830 | 1000      | 1345 | 900   | 35×45 | 520           | 520 | 350 | 235 | 1485 | 1830 | 図A3   | 図B9  | 3840        | RCT-N24A-51500-DD |
|             |                     |     | 2000        | 図6 | 1760      | 1090 | 545 | 1870 | 1075      | 1420 | 900   | 35×45 | 550           | 550 | 390 | 260 | 1505 | 1870 | 図A3   | 図B10 | 4820        | RCT-N24A-52000-DD |
| 60          | 6600<br>210         | Y/Y | 20          | 図6 | 620       | 450  | 225 | 735  | 395       | 560  | 350   | 16×26 | 205           | 205 | 175 | 110 | 550  | 735  | 図A1   | 図B1  | 230         | RCT-N24A-60020-YY |
|             |                     |     | 30          | 図6 | 620       | 450  | 225 | 735  | 395       | 560  | 350   | 16×26 | 205           | 205 | 175 | 110 | 550  | 735  | 図A1   | 図B1  | 230         | RCT-N24A-60030-YY |
|             |                     |     | 50          | 図6 | 620       | 450  | 225 | 735  | 395       | 560  | 350   | 16×26 | 205           | 205 | 175 | 110 | 550  | 735  | 図A1   | 図B1  | 230         | RCT-N24A-60050-YY |
|             |                     | Y/Δ | 75          | 図6 | 735       | 500  | 250 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16×26 | 245           | 245 | 205 | 125 | 635  | 845  | 図A1   | 図B1  | 340         | RCT-N24A-60075-YD |
|             |                     |     | 100         | 図6 | 735       | 500  | 250 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16×26 | 245           | 245 | 205 | 125 | 635  | 845  | 図A1   | 図B1  | 350         | RCT-N24A-60100-YD |
|             |                     |     | 150         | 図6 | 810       | 620  | 310 | 945  | 510       | 710  | 500   | 20×30 | 270           | 270 | 220 | 140 | 680  | 945  | 図A1   | 図B2  | 500         | RCT-N24A-60150-YD |
|             |                     |     | 200         | 図6 | 900       | 620  | 310 | 985  | 580       | 780  | 500   | 20×30 | 300           | 300 | 235 | 140 | 715  | 985  | 図A1   | 図B2  | 620         | RCT-N24A-60200-YD |
|             |                     |     | 300         | 図6 | 930       | 620  | 310 | 1060 | 600       | 800  | 500   | 20×30 | 315           | 315 | 260 | 150 | 795  | 1060 | 図A1   | 図B2  | 790         | RCT-N24A-60300-YD |
|             |                     |     | 500         | 図6 | 1125      | 650  | 325 | 1230 | 770       | 970  | 525   | 20×30 | 380           | 380 | 280 | 165 | 935  | 1230 | 図A1   | 図B5  | 1220        | RCT-N24A-60500-YD |
|             |                     | Δ/Δ | 750         | 図6 | 1280      | 780  | 390 | 1330 | 870       | 1100 | 620   | 26×36 | 430           | 430 | 315 | 250 | 1000 | 1330 | 図A2   | 図B6  | 1760        | RCT-N24A-60750-YD |
|             |                     |     | 1000        | 図6 | 1360      | 780  | 390 | 1430 | 925       | 1155 | 620   | 26×36 | 455           | 455 | 340 | 260 | 1090 | 1430 | 図A2   | 図B8  | 2170        | RCT-N24A-61000-YD |
|             |                     |     | 750         | 図6 | 1280      | 780  | 390 | 1330 | 870       | 1100 | 620   | 26×36 | 430           | 430 | 315 | 250 | 1000 | 1330 | 図A2   | 図B6  | 1760        | RCT-N24A-60750-DD |
|             |                     |     | 1000        | 図6 | 1360      | 785  | 395 | 1430 | 925       | 1155 | 620   | 26×36 | 455           | 455 | 340 | 260 | 1090 | 1430 | 図A2   | 図B8  | 2170        | RCT-N24A-61000-DD |
|             |                     |     | 1500        | 図6 | 1720      | 1090 | 545 | 1830 | 1000      | 1345 | 900   | 35×45 | 520           | 520 | 350 | 235 | 1485 | 1830 | 図A3   | 図B9  | 3840        | RCT-N24A-61500-DD |
|             |                     |     | 2000        | 図6 | 1760      | 1090 | 545 | 1870 | 1075      | 1420 | 900   | 35×45 | 550           | 550 | 390 | 260 | 1505 | 1870 | 図A3   | 図B10 | 4820        | RCT-N24A-62000-DD |

三相変圧器（75～2000kVA） 二次電圧／50Hz：420V、60Hz：440V

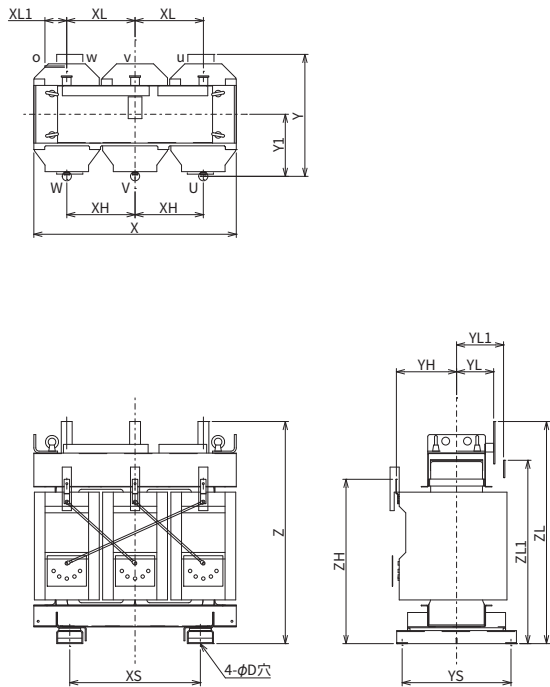


図7 75～2000 kVA

| 周波数<br>(Hz) | 一次電圧<br>二次電圧<br>(V) | 結線  | 容量<br>(kVA) | 図番 | 外形寸法 (mm) |      |     |      | 据付寸法 (mm) |     |       | 端子取り合い寸法 (mm) |     |     |     |     |     |      |      | 端子詳細図 |     | 総質量<br>(kg) | 特定機器区分による品名 |                   |
|-------------|---------------------|-----|-------------|----|-----------|------|-----|------|-----------|-----|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|-------------|-------------|-------------------|
|             |                     |     |             |    | X         | Y    | Y1  | Z    | XS        | YS  | D     | XH            | XL  | XL1 | YH  | YL  | YL1 | ZH   | ZL   | ZL1   | 一次  |             |             | 二次                |
| 50          | 6600<br>420/242     | △/Y | 75          | 図7 | 735       | 485  | 260 | 820  | 475       | 400 | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 220 | 140 | 185 | 610  | 820  | 655   | 図A1 | 図B1         | 430         | RCT-N24B-50075-DY |
|             |                     |     | 100         | 図7 | 735       | 485  | 260 | 820  | 475       | 400 | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 220 | 140 | 185 | 610  | 820  | 655   | 図A1 | 図B1         | 450         | RCT-N24B-50100-DY |
|             |                     |     | 150         | 図7 | 810       | 555  | 280 | 860  | 510       | 500 | 20X30 | 270           | 270 | 95  | 240 | 160 | 205 | 645  | 860  | 695   | 図A1 | 図B1         | 590         | RCT-N24B-50150-DY |
|             |                     |     | 200         | 図7 | 900       | 570  | 295 | 900  | 580       | 500 | 20X30 | 300           | 300 | 95  | 255 | 160 | 205 | 675  | 900  | 735   | 図A1 | 図B1         | 730         | RCT-N24B-50200-DY |
|             |                     |     | 300         | 図7 | 910       | 580  | 305 | 1105 | 600       | 500 | 20X30 | 310           | 310 | 105 | 265 | 165 | 205 | 835  | 1105 | 925   | 図A1 | 図B2         | 940         | RCT-N24B-50300-DY |
|             |                     |     | 500         | 図7 | 1105      | 625  | 335 | 1230 | 770       | 525 | 20X30 | 370           | 370 | 150 | 295 | 165 | 210 | 925  | 1230 | 1045  | 図A1 | 図B4         | 1530        | RCT-N24B-50500-DY |
|             |                     |     | 750         | 図7 | 1280      | 740  | 390 | 1285 | 870       | 620 | 26X36 | 430           | 430 | 200 | 335 | 255 | 310 | 960  | 1285 | 1085  | 図A2 | 図B5         | 1910        | RCT-N24B-50750-DY |
|             |                     |     | 1000        | 図7 | 1360      | 765  | 415 | 1390 | 925       | 620 | 26X36 | 455           | 455 | 200 | 360 | 265 | 330 | 1050 | 1390 | 1210  | 図A2 | 図B5         | 2360        | RCT-N24B-51000-DY |
|             |                     |     | 1500        | 図7 | 1660      | 1000 | 500 | 1805 | 975       | 900 | 35×45 | 500           | 500 | 250 | 340 | 230 | 285 | 1460 | 1775 | 1580  | 図A3 | 図B6         | 3580        | RCT-N24A-51500-DY |
|             |                     |     | 2000        | 図7 | 1760      | 1000 | 500 | 1845 | 1075      | 900 | 35×45 | 550           | 550 | 255 | 385 | 260 | 325 | 1480 | 1815 | 1620  | 図A3 | 図B8         | 4820        | RCT-N24A-52000-DY |
| 60          | 6600<br>440/254     | △/Y | 75          | 図7 | 735       | 470  | 245 | 820  | 475       | 400 | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 205 | 125 | 170 | 610  | 820  | 655   | 図A1 | 図B1         | 370         | RCT-N24B-60075-DY |
|             |                     |     | 100         | 図7 | 735       | 470  | 245 | 820  | 475       | 400 | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 205 | 125 | 170 | 610  | 820  | 655   | 図A1 | 図B1         | 390         | RCT-N24B-60100-DY |
|             |                     |     | 150         | 図7 | 810       | 550  | 275 | 860  | 510       | 500 | 20X30 | 270           | 270 | 95  | 220 | 140 | 185 | 645  | 860  | 695   | 図A1 | 図B1         | 490         | RCT-N24B-60150-DY |
|             |                     |     | 200         | 図7 | 900       | 550  | 275 | 900  | 580       | 500 | 20X30 | 300           | 300 | 95  | 235 | 140 | 185 | 675  | 900  | 735   | 図A1 | 図B1         | 620         | RCT-N24B-60200-DY |
|             |                     |     | 300         | 図7 | 910       | 560  | 285 | 1105 | 600       | 500 | 20X30 | 310           | 310 | 105 | 245 | 145 | 185 | 835  | 1105 | 925   | 図A1 | 図B2         | 810         | RCT-N24B-60300-DY |
|             |                     |     | 500         | 図7 | 1105      | 605  | 315 | 1230 | 770       | 525 | 20X30 | 370           | 370 | 150 | 275 | 145 | 190 | 925  | 1230 | 1045  | 図A1 | 図B4         | 1310        | RCT-N24B-60500-DY |
|             |                     |     | 750         | 図7 | 1280      | 725  | 375 | 1285 | 870       | 620 | 26X36 | 430           | 430 | 200 | 320 | 240 | 295 | 960  | 1285 | 1085  | 図A2 | 図B5         | 1730        | RCT-N24B-60750-DY |
|             |                     |     | 1000        | 図7 | 1360      | 745  | 395 | 1390 | 925       | 620 | 26X36 | 455           | 455 | 200 | 340 | 250 | 315 | 1050 | 1390 | 1210  | 図A2 | 図B5         | 2140        | RCT-N24B-61000-DY |
|             |                     |     | 1500        | 図7 | 1660      | 1000 | 500 | 1805 | 975       | 900 | 35×45 | 500           | 500 | 250 | 330 | 220 | 275 | 1460 | 1775 | 1580  | 図A3 | 図B6         | 3380        | RCT-N24A-61500-DY |
|             |                     |     | 2000        | 図7 | 1760      | 1000 | 500 | 1845 | 1075      | 900 | 35×45 | 550           | 550 | 255 | 375 | 245 | 310 | 1480 | 1815 | 1620  | 図A3 | 図B8         | 4540        | RCT-N24A-62000-DY |

※端子詳細図はP16、P17を参照お願いします。  
※上記以外の特殊仕様品につきましては別途お問い合わせをお願いします。

三相変圧器（75～2000kVA） 二次電圧／50Hz：420V、60Hz：440V 平車輪付き

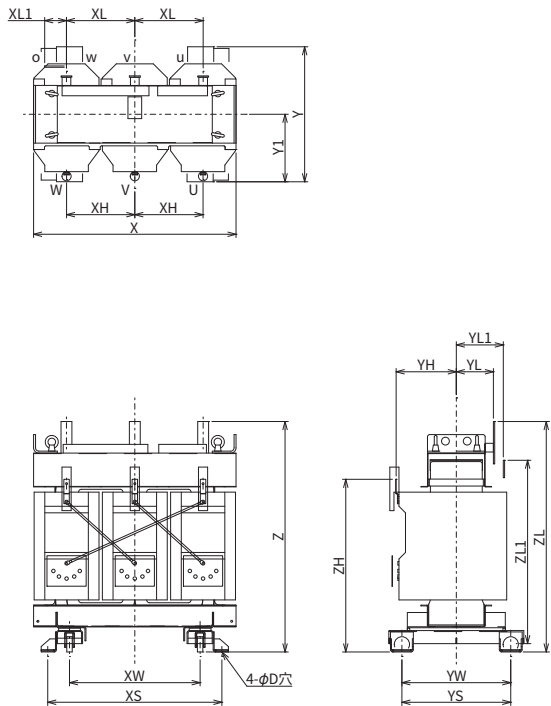
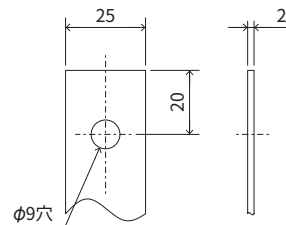


図8 75～2000 kVA

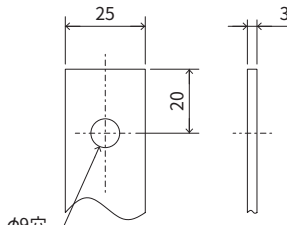
| 周波数<br>(Hz) | 一次電圧<br>二次電圧<br>(V) | 結線  | 容量<br>(kVA) | 図番 | 外形寸法 (mm) |      |     |      | 据付寸法 (mm) |      |       |       | 端子取り合い寸法 (mm) |     |     |     |     |     |      |      | 端子詳細図 |     | 総質量<br>(kg) | 特定機器区分による品名 |                   |
|-------------|---------------------|-----|-------------|----|-----------|------|-----|------|-----------|------|-------|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|-------------|-------------|-------------------|
|             |                     |     |             |    | X         | Y    | Y1  | Z    | XW        | XS   | YW/YS | D     | XH            | XL  | XL1 | YH  | YL  | YL1 | ZH   | ZL   | ZL1   | 一次  |             |             | 二次                |
| 50          | 6600<br>420/242     | △/Y | 75          | 図8 | 735       | 510  | 260 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 220 | 140 | 185 | 635  | 845  | 680   | 図A1 | 図B1         | 430         | RCT-N24B-50075-DY |
|             |                     |     | 100         | 図8 | 735       | 510  | 260 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 220 | 140 | 185 | 635  | 845  | 680   | 図A1 | 図B1         | 450         | RCT-N24B-50100-DY |
|             |                     |     | 150         | 図8 | 810       | 620  | 310 | 900  | 510       | 710  | 500   | 20X30 | 270           | 270 | 95  | 240 | 160 | 205 | 680  | 900  | 735   | 図A1 | 図B1         | 590         | RCT-N24B-50150-DY |
|             |                     |     | 200         | 図8 | 900       | 620  | 310 | 940  | 580       | 780  | 500   | 20X30 | 300           | 300 | 95  | 255 | 160 | 205 | 715  | 940  | 775   | 図A1 | 図B1         | 730         | RCT-N24B-50200-DY |
|             |                     |     | 300         | 図8 | 910       | 620  | 310 | 1140 | 600       | 800  | 500   | 20X30 | 310           | 310 | 105 | 265 | 165 | 205 | 875  | 1140 | 960   | 図A1 | 図B2         | 940         | RCT-N24B-50300-DY |
|             |                     |     | 500         | 図8 | 1105      | 660  | 335 | 1270 | 770       | 970  | 525   | 20X30 | 370           | 370 | 150 | 295 | 165 | 210 | 965  | 1270 | 1085  | 図A1 | 図B4         | 1530        | RCT-N24B-50500-DY |
|             |                     |     | 750         | 図8 | 1280      | 780  | 390 | 1330 | 870       | 1100 | 620   | 26X36 | 430           | 430 | 200 | 335 | 255 | 310 | 1000 | 1330 | 1130  | 図A2 | 図B5         | 1910        | RCT-N24B-50750-DY |
|             |                     |     | 1000        | 図8 | 1360      | 805  | 415 | 1430 | 925       | 1155 | 620   | 26X36 | 455           | 455 | 200 | 360 | 265 | 330 | 1090 | 1430 | 1250  | 図A2 | 図B5         | 2360        | RCT-N24B-51000-DY |
|             |                     |     | 1500        | 図8 | 1660      | 1090 | 545 | 1830 | 975       | 1320 | 900   | 35×45 | 500           | 500 | 250 | 340 | 230 | 285 | 1485 | 1800 | 1605  | 図A3 | 図B6         | 3580        | RCT-N24A-51500-DY |
|             |                     |     | 2000        | 図8 | 1760      | 1090 | 545 | 1870 | 1075      | 1420 | 900   | 35×45 | 550           | 550 | 255 | 385 | 260 | 325 | 1505 | 1840 | 1645  | 図A3 | 図B8         | 4820        | RCT-N24A-52000-DY |
| 60          | 6600<br>440/254     | △/Y | 75          | 図8 | 735       | 500  | 250 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 205 | 125 | 170 | 635  | 845  | 680   | 図A1 | 図B1         | 370         | RCT-N24B-60075-DY |
|             |                     |     | 100         | 図8 | 735       | 500  | 250 | 845  | 475       | 640  | 400   | 16X26 | 245           | 245 | 95  | 205 | 125 | 170 | 635  | 845  | 680   | 図A1 | 図B1         | 390         | RCT-N24B-60100-DY |
|             |                     |     | 150         | 図8 | 810       | 620  | 310 | 900  | 510       | 710  | 500   | 20X30 | 270           | 270 | 95  | 220 | 140 | 185 | 680  | 900  | 735   | 図A1 | 図B1         | 490         | RCT-N24B-60150-DY |
|             |                     |     | 200         | 図8 | 900       | 620  | 310 | 940  | 580       | 780  | 500   | 20X30 | 300           | 300 | 95  | 235 | 140 | 185 | 715  | 940  | 775   | 図A1 | 図B1         | 620         | RCT-N24B-60200-DY |
|             |                     |     | 300         | 図8 | 910       | 620  | 310 | 1140 | 600       | 800  | 500   | 20X30 | 310           | 310 | 105 | 245 | 145 | 185 | 875  | 1140 | 960   | 図A1 | 図B2         | 810         | RCT-N24B-60300-DY |
|             |                     |     | 500         | 図8 | 1105      | 650  | 325 | 1270 | 770       | 970  | 525   | 20X30 | 370           | 370 | 150 | 275 | 145 | 190 | 965  | 1270 | 1085  | 図A1 | 図B4         | 1310        | RCT-N24B-60500-DY |
|             |                     |     | 750         | 図8 | 1280      | 780  | 390 | 1330 | 870       | 1100 | 620   | 26X36 | 430           | 430 | 200 | 320 | 240 | 295 | 1000 | 1330 | 1130  | 図A2 | 図B5         | 1730        | RCT-N24B-60750-DY |
|             |                     |     | 1000        | 図8 | 1360      | 785  | 395 | 1430 | 925       | 1155 | 620   | 26X36 | 455           | 455 | 200 | 340 | 250 | 315 | 1090 | 1430 | 1250  | 図A2 | 図B5         | 2140        | RCT-N24B-61000-DY |
|             |                     |     | 1500        | 図8 | 1660      | 1090 | 545 | 1830 | 975       | 1320 | 900   | 35×45 | 500           | 500 | 250 | 330 | 220 | 275 | 1485 | 1800 | 1605  | 図A3 | 図B6         | 3380        | RCT-N24A-61500-DY |
|             |                     |     | 2000        | 図8 | 1760      | 1090 | 545 | 1870 | 1075      | 1420 | 900   | 35×45 | 550           | 550 | 255 | 375 | 245 | 310 | 1505 | 1840 | 1645  | 図A3 | 図B8         | 4540        | RCT-N24A-62000-DY |

※端子詳細図はP16、P17を参照お願いします。  
※上記以外の特殊仕様品につきましては別途お問い合わせをお願いします。

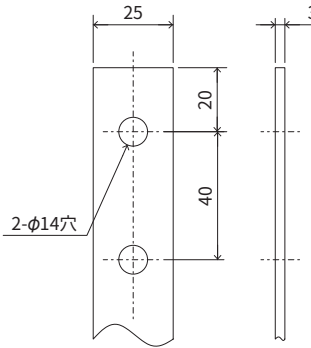
一次端子



図A1

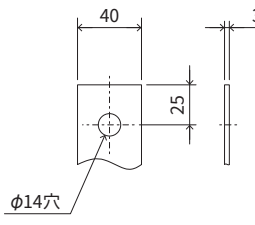


図A2

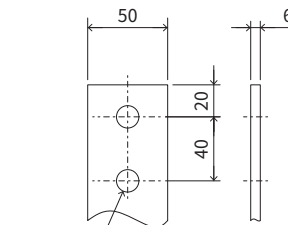


図A3

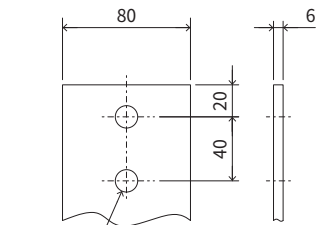
二次端子



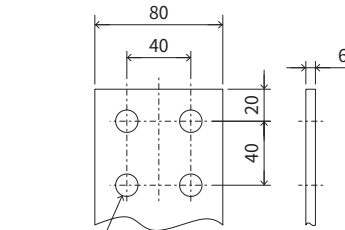
図B1



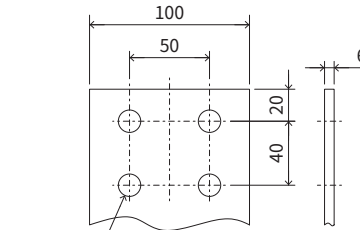
図B2



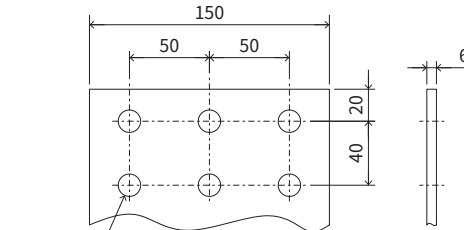
図B3



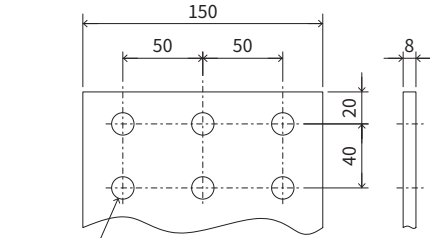
図B4



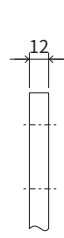
図B5



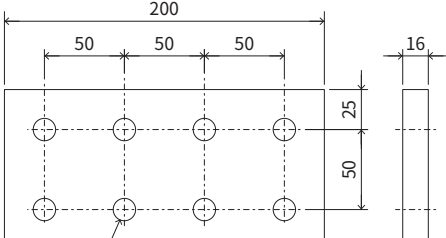
図B6



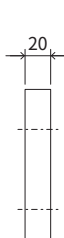
図B7



図B8



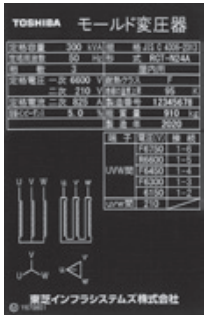
図B9



図B10

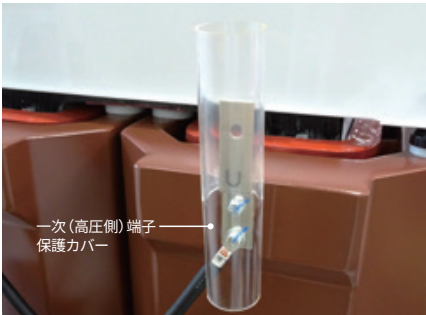
ご利用いただく方々の便利さを追求しました。

1 銘板



銘板は、本体とは別にもう1枚付属します。  
収納盤などの見やすい場所に貼り付けてご利用ください。

2 一次 (高圧側) 端子保護カバー



高圧端子カバーで保護しました。  
(カバーは透明なのでボルトの点検にも便利です。)

3 無電圧タップ切換端子



ロータリー式でタップ切換が容易にできます。  
タップ切換は回路を遮断し、接地を確認の上、無電圧状態で行ってください。

10 ダイアル温度計 (警報接点及び最高指針付)



コイルの温度を測定するために使用します。  
※ダイアル温度計の感温部は、所要の絶縁部の上に設置されていますので、感温部には触れないでください。

4 タップ端子保護カバー

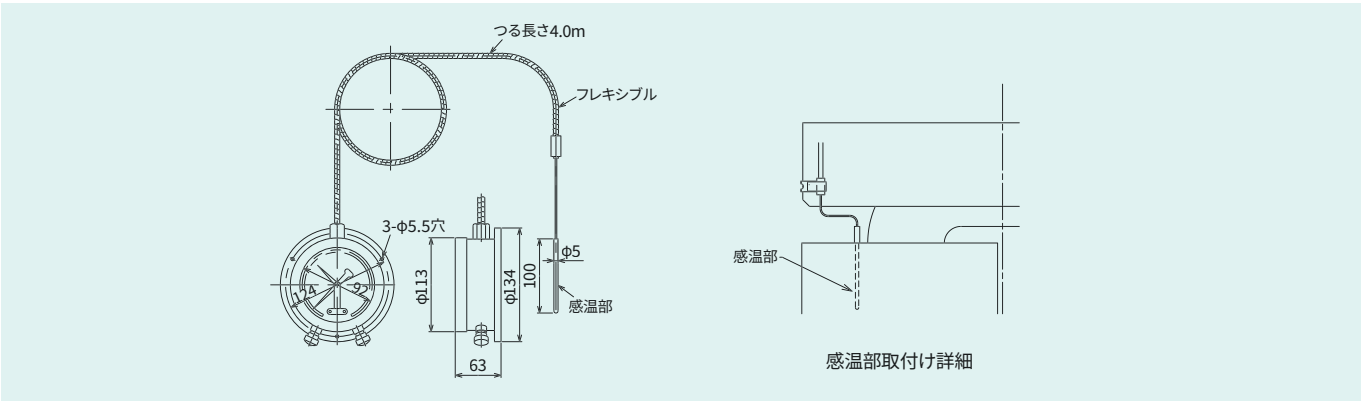
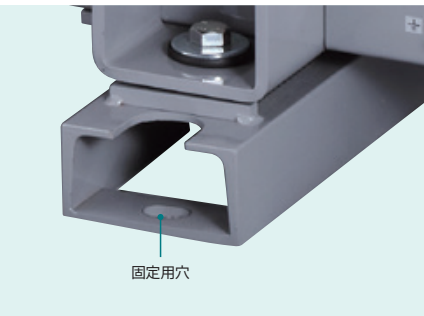


タップ切換端子を透明絶縁カバーで保護します。  
高圧充電部の露出を防止します。  
カバーは透明なので、タップの点検にも便利です。

5 接地端子

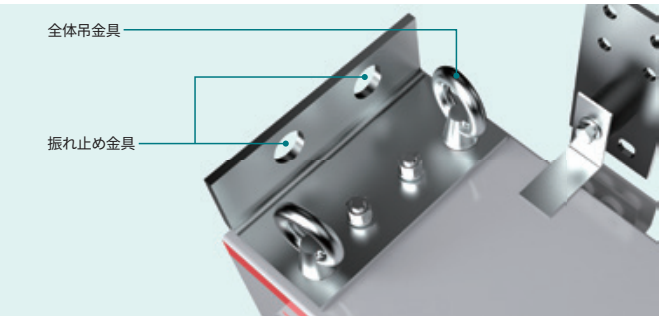


6 固定用穴 (標準タイプのみ)



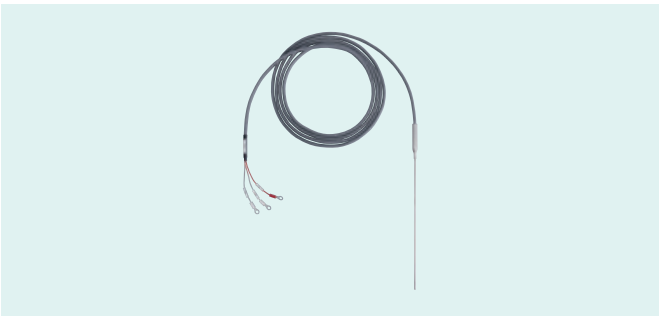
7 全体吊金具

8 振れ止め金具



耐震強化として振れ止め金具 (標準付属) と盤間にワイヤの取付が可能です。

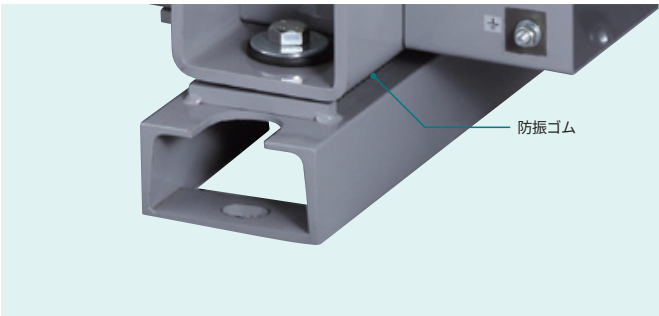
9 測温抵抗体



コイルの温度測定用です。抵抗値は下記のものを用意しています。

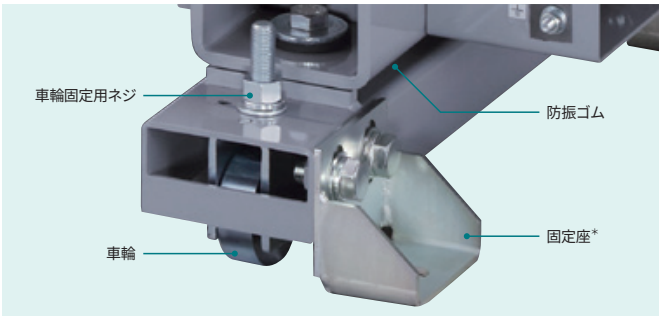
|      |             |      |         |
|------|-------------|------|---------|
| 抵抗値  | 0℃—100Ω     | 規定電流 | 5mA     |
| 抵抗素子 | 白金 (Pt) B 級 | 使用温度 | 0℃—200℃ |

11 防振ゴム



耐震ストッパーを内蔵した構造です。  
※防振装置搭載の場合は揺れ抑制のため防振ゴムの付属は避けてください。

12 平車輪



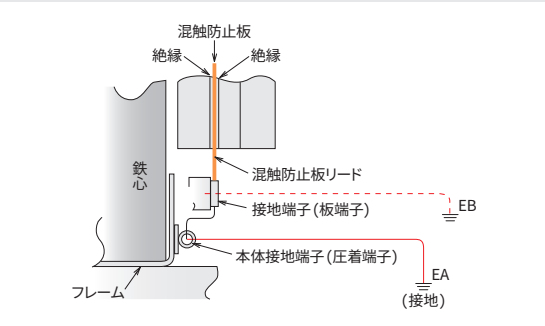
変圧器の移動方向に応じ、平車輪の向きを 90 度方向変更できます。  
※固定座の取付位置が標準タイプと変更になります。

|              | ● 標準付属    | ○ オプション |
|--------------|-----------|---------|
| 1 銘板 (予備付属)  | ●         |         |
| 2 一次端子保護カバー  | ●         | ○       |
| 3 無電圧タップ切換端子 | ●         | ○       |
| 4 タップ端子保護カバー | ●         | ○       |
| 5 接地端子       | ●         | ○       |
| 6 固定用穴       | ● 標準タイプのみ | ○       |
| 7 全体吊金具      | ●         | ○       |
| 8 振れ止め金具     | ●         | ○       |
| 9 測温抵抗体      | ○         | ○       |
| 10 ダイアル温度計   | ○         | ○       |
| 11 防振ゴム      | ○         | ○       |
| 12 平車輪       | ○         | ○       |
|              | ○         | ○       |
|              | ○         | ○       |
|              | ○         | ○       |

### 混触防止板の接地について

混触防止板専用の接地端子を設けています。出荷時はフレーム接地端子に仮接続されています。据付時に仮接続を取り外してB種接地条件を満足する接地線を接続してください。

変圧器の混触防止板の接地は、電気設備技術基準の第24, 25条によりB種接地工事を施すことと規定されています。また、フレームの接地については第29条により高圧、特別高圧用のものについてはA種接地工事を施すことが必要です。このため、混触防止板の接地は混触防止板の専用端子を設け、単独でB種接地工事を施す必要があります。



### 定格電流

| 定格電圧 (V) / 定格容量 (kVA) | 単相   |         | 三相   |      |      |      |
|-----------------------|------|---------|------|------|------|------|
|                       | 6600 | 210-105 | 6600 | 210  | 420  | 440  |
| 10                    | 1.52 | 47.6    | 0.88 | 27.5 | 13.7 | 13.1 |
| 20                    | 3.03 | 95.2    | 1.75 | 55.0 | 27.5 | 26.2 |
| 30                    | 4.55 | 143     | 2.62 | 82.5 | 41.2 | 39.4 |
| 50                    | 7.58 | 238     | 4.37 | 137  | 68.7 | 65.6 |
| 75                    | 11.4 | 357     | 6.56 | 206  | 103  | 98.4 |
| 100                   | 15.2 | 476     | 8.75 | 275  | 137  | 131  |
| 150                   | 22.7 | 714     | 13.1 | 412  | 206  | 197  |
| 200                   | 30.3 | 952     | 17.5 | 550  | 275  | 262  |
| 300                   | 45.5 | 1430    | 26.2 | 825  | 412  | 394  |
| 500                   | 75.8 | 2380    | 43.7 | 1370 | 687  | 656  |
| 750                   |      |         | 65.6 | 2060 | 1030 | 984  |
| 1000                  |      |         | 87.5 | 2750 | 1370 | 1310 |
| 1500                  |      |         | 131  | 4120 | 2060 | 1970 |
| 2000                  |      |         | 175  | 5500 | 2750 | 2620 |

単相定格電流は次式で求められます。

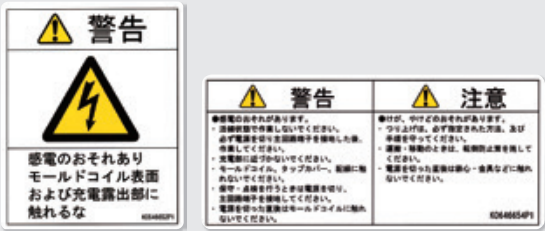
$$\text{単相定格電流 (A)} = \frac{\text{定格容量 (kVA)}}{\text{定格電圧 (V)}} \times 1000$$

三相定格電流は次式で求められます。

$$\text{三相定格電流 (A)} = \frac{\text{定格容量 (kVA)}}{\text{定格電圧 (V)} \times \sqrt{3}} \times 1000$$

### モールド変圧器のコイル部への接触の注意について

- ① 運転中及び運転直後のモールド変圧器のコイルの表面は樹脂層が帯電して巻線導体とほぼ同じ電位になっており、人が触れると感電するおそれがあります。また、コイルや鉄心は高温となっており、触れると火傷や怪我のおそれがありますので、変圧器に近づいたり触れたりしないでください。
- ② 線路端子部、タップ切換端子部及び、これらのカバーにも同様に触れないように注意してください。
- ③ 東芝モールド変圧器では、右の様な警告ラベルを変圧器本体に貼り付けています。同様の内容が付属の「取扱説明書」にも記載してありますので、作業の前によくお読みください。
- ④ モールド変圧器の接地の際はキュービクルやケースへの収納、もしくは、フェンスなどの保護柵を設けるなど安全対策を施してください。



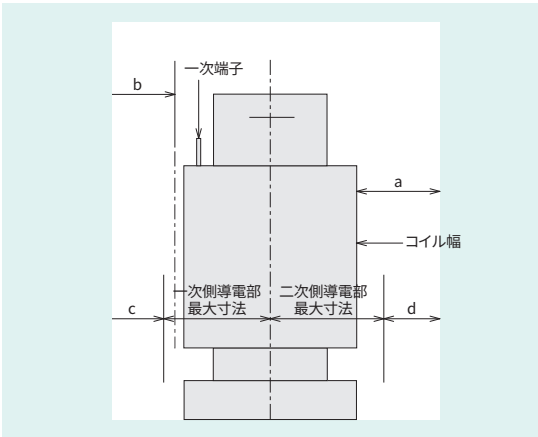
### 配電盤収納時の注意

#### 注意点 1 絶縁距離

モールド変圧器を閉鎖配電盤（キュービクル）に収納する場合、変圧器と盤壁などの接地構造物との最少離隔距離は下表の値を推奨いたします。認定キュービクルの場合は上部に275mm以上、周囲に100mm以上の空間を確保する必要があります。（モールドコイルは表面は樹脂で絶縁されていますが、その表面は高圧巻線とほぼ同電位であるため、充電部に準じます。）

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 回路電圧                       | 6.6kV |
| a: コイル表面－接地構造物             | 70mm  |
| b: 高圧充電部（一次端子）－接地構造物       | 70mm  |
| c: 高圧充電部（一次側導伝部最大寸法）－接地構造物 | 70mm  |
| d: 低圧充電部（二次側導伝部最大寸法）－接地構造物 | 50mm  |

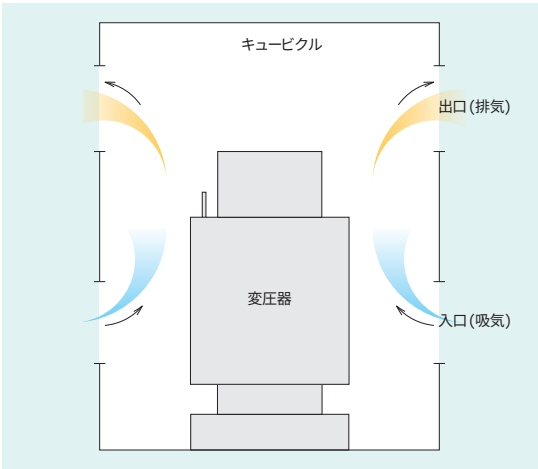
※別図盤の仕様などで、これより大きな値が規定されている場合はそれに従ってください。



#### 注意点 2 換気

モールド変圧器を閉鎖配電盤（キュービクル）またはそれに類するケースに収納する場合、変圧器の発生熱量の換気が必要です。換気が適当でないとキュービクル内の空気温度上昇が高くなり変圧器の運転に支障をきたしますので、キュービクルの設計にあたっては十分配慮してください。

自冷式の変圧器をキュービクルに収納する場合、変圧器の中心より下部入口換気口を、変圧器上端より上部に出口換気口を設け、変圧器本体へのスムーズな空気の流れを妨げることをないようにします。TOSMOLD™ NFシリーズを使用した場合、各容量による必要最小有効換気面積は100%負荷時の全損失を元に、入口で1.6W/cm<sup>2</sup>出口で1.2W/cm<sup>2</sup>が必要です。また、キュービクルの換気口は一般にパンチングメタル、金網などで覆われますので、有効換気面積は換気口面積にパンチングメタルなどの開口率を乗じたものになります。



$$\text{換気面積 (cm}^2\text{)} = \frac{\text{定格全損失 (W)}}{\text{換気：入口1.6 (出口1.2) } \times \text{開口率}}$$

#### 注意点 3 屋外キュービクルでの使用について

屋外キュービクルでの使用が可能です。ただし収納するキュービクルが「JIS C 4620-2004キュービクル式高圧受電設備の防水試験」に示される防噴流形を満足するものとしてください。

また、結露による水滴落下防止のため、たとえば屋根は2重構造とし、スペースヒータ設置をお勧めします。夏季の盤内温度上昇をおさえるため、直射対策や換気を十分に行ってください。

※防噴流：いかなる方向からの水の直接噴流をうけても有害な影響がないもの。

従来耐震強度は、変圧器の本体と固定部の強度を建築物の指針に応じ設定していましたが、地震の揺れによる接続部の変位が配線に及ぼす影響を鑑み、端子部の変位量を JEM-TR 252「配電用変圧器の変位量抑制指針」に応じ、新たに設定しました。

適用の区分は下表の建築設備耐震設計・施工指針を参照ください。適用機種は本カタログ掲載の単相 500 kVA 以下、三相 1000 kVA 以下の仕様品です。防振ゴム付きは弊社支給品のみに限ります。防振装置に搭載される変圧器は、装置の変位が加算されますので、変位を抑制するためには防振ゴムを取り付けない、変圧器上部に設けた振れ止め金具を使い、所要の変位に抑制されることを推奨します。

|            | 建築設備機器の耐震クラス |     |     | 適用階の区分                           |
|------------|--------------|-----|-----|----------------------------------|
|            | S            | A   | B   |                                  |
| 上層階、屋上及び塔屋 | 2.0          | 1.5 | 1.0 | <br>塔屋<br>上層階<br>中間階<br>1階<br>地階 |
| 中間階        | 1.5          | 1.0 | 0.6 |                                  |
| 地階及び1階     | 1.0          | 0.6 | 0.4 |                                  |

## 変圧器の変位

正面図

側面図

|          | 設計用標準高 | 変圧器片側変位  |
|----------|--------|----------|
| 変圧器本体    | 2.0    | 50 mm 以下 |
| 防振ゴム付変圧器 | 1.0    | 50 mm 以下 |

※変圧器の設置状況や、実際の地震波形などの差異により、すべての地震波に対する性能を保証するものではありません。

- 本カタログの変圧器は7ページの機種及び定格に記載された規格に順じて製作されており、24ページに示す標準使用状態のもとで運転される適切な保守点検が行われることが必要です。
- ご注文前に周波数、電圧、容量など定格事項の他、これら使用状態に関しても調査し、変圧器が標準使用状態のもとで運転されることをご確認願います。
- 変圧器の据付に関しては保守点検のスペースを確保してください。
- 端子への接続は可とう性及び余長のある導体を使用してください。

お見積照会及びご注文の際には、下記事項□にレ点をご記入いただくか数値記載にてお知らせください。

| 項 目      | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適用規格     | 標準仕様：JIS C 4306-2013      準標準仕様：JEM1501-2014、JEC-2200-2014 準用、JIS C 4306-2013 準用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 相数       | <input type="checkbox"/> 単相 <input type="checkbox"/> 三相                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 定格容量     | kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 周波数      | <input type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 結線       | <input type="checkbox"/> 単三 <input type="checkbox"/> Yy0 <input type="checkbox"/> Yd1 <input type="checkbox"/> Dd0 <input type="checkbox"/> Dyn11 <input type="checkbox"/> その他( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 定格一次電圧   | <input type="checkbox"/> F6750/R6600/F6450/F6300/6150V (50 kVA 超過)<br><input type="checkbox"/> R6600/F6300/6000V (50 kVA 以下)<br><input type="checkbox"/> F3375/R3300/F3225/F3150/3075V (50 kVA 超過)<br><input type="checkbox"/> R3300/F3150/3000V (50 kVA 以下)<br><input type="checkbox"/> その他( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 定格二次電圧   | <input type="checkbox"/> 210-105V (单相) <input type="checkbox"/> 210V <input type="checkbox"/> 420V (中性点付) <input type="checkbox"/> 415V (中性点付)<br><input type="checkbox"/> 440V (中性点付) <input type="checkbox"/> 420/242V <input type="checkbox"/> 415/240V <input type="checkbox"/> 440/254V<br><input type="checkbox"/> その他( V)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 混触防止板    | <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり(専用端子)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| オプション付属品 | <input type="checkbox"/> 防振ゴム<br><input type="checkbox"/> 平車輪(低圧側に向かって、移動方向 <input type="checkbox"/> 前後(標準) <input type="checkbox"/> 左右)<br><input type="checkbox"/> ダイヤル温度計(警報接点付、最高温度指針付)<br><input type="checkbox"/> 測温抵抗体(Pt、0°C-100Ω)<br><input type="checkbox"/> 基礎ボルト<br><input type="checkbox"/> ケース    ケーブル引込／一次( <input type="checkbox"/> 上部(標準) <input type="checkbox"/> 下部)、二次( <input type="checkbox"/> 上部(標準) <input type="checkbox"/> 下部)<br>※ケーブル仕様：一次( mm <sup>2</sup> 、本/相) 二次( mm <sup>2</sup> 、本/相)<br>ケース塗色 <input type="checkbox"/> 5Y7/1 (マンセル記号) <input type="checkbox"/> その他( ) |
| その他ご指定   | <input type="checkbox"/> グリーン購入法適用<br><input type="checkbox"/> 出荷タップ( V)    ※ご指定のない場合は定格タップにて出荷いたします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ご注文台数    | 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ご希望納期    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 無償保証期間

本製品の保証期間は、販売から18ヶ月または指定場所でのご納入後12ヶ月のいずれか短い期間とさせていただきます。

## 保証範囲

上記無償保証期間中に、弊社の責に帰すべき事由によって故障、あるいは保守運転上の不都合を生じた場合には、弊社の選択により、該当機器・部品の修理、または交換品の供給をいたします。当該保証は当該機器・部品単体に直接かつ現実に発生した損害に限り、該当製品の契約金額を限度として適用させていただきます。また製品は現地での車上引取りとさせていただきます。現地修理などを行う場合において、その所在地が海外、離島またはこれらに準ずる遠隔地等の場合、出張派遣に要する費用はお客様にご負担いただきます。ただし、無償保証期間内であったとしても、次のいずれかに該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- 1) カタログ、取扱説明書または仕様書等に記載された以外の不適切な条件・環境・取扱い・使用方法等に起因した故障の場合。
- 2) 施工上の不備に起因する故障の場合。
- 3) 弊社のサービスによらない納入後の移動・輸送による不具合。
- 4) お客様にて弊社の了解なく製品に改造等の手を加えたことに起因する故障の場合。
- 5) 取扱説明書等に記載の補修用部品等が正しく保守・交換されなかったことに起因する故障の場合。
- 6) 火災、異常電圧等の不可抗力による外部要因、塩害、ガス害、塵垢等の設置環境によるもの、および、地震、風水害、落雷その他の天災地変等弊社側の責によらないことに起因する故障の場合。
- 7) 弊社から出荷された時点において実用化されていた科学技術では予見することのできない事由に起因する故障の場合。

## 逸失利益・二次的損失等の免責

無償保証期間の内外を問わず、弊社の責に帰すことができない事由から生じた障害、弊社の製品の故障に起因するお客様または第三者に発生した該当機器以外の損害（二次的損失および逸失利益等）に対して弊社はその責を免ぜられるものいたします。

## 故障診断について

お客様の要請により弊社または弊社サービス会社にて故障診断を実施させていただきます。弊社起因による故障と判断された場合は無償といたしますが、それ以外の場合につきましては、弊社の料金規程によりお客様のご負担をお願いいたします。

## 製品の使用状態

製品は以下の標準使用状態で使用されることを前提に設計・製作されております。  
(JIS C 4306-2013 4項使用状態による。)

|        |                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 標準使用状態 | 周囲温度<br>(変圧器周囲温度)                                                                                                                                                                                                 | －5℃～40℃（日間平均気温が35℃以下、及び、年間平均気温が20℃以下） |
|        | 標高                                                                                                                                                                                                                | 1000m以下                               |
|        | 回路電圧                                                                                                                                                                                                              | 電圧波形はほぼ正弦波であり、三相回路の電圧はほぼ平衡していること。     |
| 特殊使用状態 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●上記の標準使用状態以外で用いる場合</li> <li>●間欠負荷の場合</li> <li>●潮風、塵埃などによる汚損が甚だしい場合</li> <li>●水蒸気中または湿気及び水分の多い場所</li> <li>●爆発性、可燃性、腐食性またはその他有毒ガスがある場合</li> <li>●異常な振動または衝撃を受ける場所</li> </ul> |                                       |
| その他    | 本変圧器は一般配電用に設計・製造されたものです。負荷の種類や特性によっては使用が制限される場合があります。                                                                                                                                                             |                                       |

[illegible][illegible]