

遠制御電源変圧器（強化耐塩 5 kVA） 概略仕様書

1. 適用範囲

この規格は、主として柱上に設置し、開閉器の開閉操作を行う遠方制御用子局または制御箱の電源変圧器について適用する。

2. 定格

電源変圧器の定格は次のとおりとする。

- (1) 定格一次電圧 6, 600 V
- (2) 定格二次電圧 210 V / 105 V
- (3) 定格周波数 50 Hz
- (4) 定格容量 5 kVA
- (5) 使用条件 次の負荷の繰返しとする。
5 kVA — — — 5 s
0.5 kVA — — — 10 s 以上

3. 常規使用状態

この規格では次の使用状態を常規のものとし、特に指定のないかぎり常規使用状態で使用するものとする。

- (1) 周囲温度 -20 ~ 40℃以下
- (2) 標高 1,000 m以下

4. 構造一般

完全密閉型で十分な強度を有し、各部は良質で耐久性のある材料を使用し、電氣的機械的に堅牢に組立て、つぎの各号によらなければならない。

- (1) 巻線
巻線には軟銅線を用い、A種絶縁を施すものとする。
- (2) 鉄心
鉄心は、良質の方向性けい素鋼帯を使用した巻鉄心とすること。
- (3) 箱および蓋
箱および蓋は良質な鋼板で作られ、絶対に油漏れのおそれのないもので、蓋は雨水の停滞しない形状とする。また、蓋の締付けはアイボルト（径 12 mm）によるものとし、蓋または箱に残る構造であること。
箱および蓋は 2.3 mm 以上の厚さで継目は完全に溶接するものとする。

(4) 塗装

箱および蓋の内外面共、さび止め塗料を塗布し、内面には耐油性塗装を、外面にはマンセル記号 N 5.5 / 0 の耐水性塗装を施すこと。なお、外面の塗膜厚さは 50 μm 以上（溶融亜鉛めっき付着厚さは除く）であること。また、塗装の下地には溶融亜鉛めっきまたは溶融亜鉛めっきと同等以上の防錆性能を有する処理方法を行う。溶融亜鉛めっきの付着量は次のとおりとする。

- ・箱および蓋（外面） 400 g/m² 以上、ボルト、ナット類 350 g/m² 以上

(5) パッキング

蓋およびブッシングには厚さ 5 mm 以上の耐油耐熱性で、耐久性のある良質のパッキングを用い、湿気の侵入および油漏れのおそれのない構造とすること。

(6) 表示

出力表示、極性表示、油面表示を表示すること。

(7) ブッシング

- a. 一次および二次ブッシングは、硬質磁器製のものを使用し、沿面距離は一次ブッシングでは 75 mm 以上、二次ブッシングでは 40 mm 以上でなければならない。
- b. 一次ブッシングは、当社指定の深溝形変圧器一次ブッシングを使用とする。
- c. 一次ブッシングの取付面は油面との距離を 30 mm 以上とし、取付・取外可能なサイドウオール式とする。
- d. 二次ブッシングは、リード付スタッドタイプとする。

(8) 二次リード線

600 V ポリエチレン絶縁電線 5.5 mm² を使用する。

(9) リード線と巻線の接続

リード線と巻線との接続線は、雷害などに対し充分な絶縁を施すこと。

(10) ハンガー座

箱の二次側に左右 120 mm 間隔で M16 のボルト 2 個で締付装柱するハンガー座を設けること。

(11) 接地端子

接地端子は、箱の二次側右下端に貫通孔のある座を溶接等の方法により取付し、溝付角頭真鍮ネジにより接地線を押付け固定する構造とする。

(12) 吊揚装置

変圧器の吊揚、運搬、その他に便利のように吊揚装置を取付すること。

(13) 極性および端子記号

極性は減極性とする。一次端子側からみて外側の右側に +、左側に - の記号で表す。

(14) 絶縁油、その他

絶縁油、コンパウンド絶縁物、その他諸材料は当社の規格によるものか、または承認したものでなければならない。

5. 試験

当社の指定する試験項目を実施すること。

6. 荷造

変圧器は、輸送中容易に破損しないよう荷造りをしなければならない。なお、荷造りは、1 台を 1 梱包とする。

以上