

一体化ラック 概略仕様書

1. 適用範囲

この仕様書は、低圧架空配電線路において、低圧線を垂直配列して引留及び引通に使用する一体化ラック(以下、「ラック」という。)について適用する。

2. 種類

ラックの種類は、4線用、3線用、1線用の3種類とする。

3. 材料

ラックの材料は、ガラス繊維強化プラスチック(FRP)を使用し、長期の屋外使用において容易に変質する恐れのないものとする。

4. 構造および加工方法

ラックは、形状正しく次の各号に適合するものとする。

- (1) ラックには、バンド挿入孔を設け、一体化バンドによりコンクリート柱に容易に取り付けできる構造とする。
- (2) ラックのバンド挿入孔には、直径13mmボルト用挿入孔を設けた構造とする。
- (3) ラックは、所要線分の引留部及び引通部を一体として設けた構造とする。
- (4) ラックの引留部は、引留グリップ及び巻付バインド(0W60mm²用、0W5.0mm用)が容易に挿入できる構造とする。
- (5) ラックの引留部は、上記グリップ及びバインドに負担がかからないよう丸みを有する構造とする。
- (6) ラックの引通部は、低圧線に負担がかからないよう丸みを設けた構造とするとともに容易に脱落しない構造とする。
- (7) ラックの色は、グレーを基本とする。
- (8) ラックは、表面が滑らかで使用上有害な傷、ひび、割れ、変形などの欠点がないものとする。

5. 性能

ラックの性能は、下表に適合するものとする。

| 項目 | | 性能 |
|--------|-----------|--|
| 材料 | 引張強さ | 50N/mm ² 以上 |
| | 圧縮強さ | 100N/mm ² 以上 |
| | 曲げ強さ | 100N/mm ² 以上 |
| | シャルピー衝撃強さ | 100Ncm/cm ² 以上 |
| | 吸水率 | 0.15% 以下 |
| | 絶縁破壊の強さ | 13kV/mm 以上 |
| | 耐候性 | 曲げ強さの低下10%以下 |
| 常温水平引張 | 引留部 | 許容荷重：4.1kN、1分間に耐えること 破壊荷重：8.9kN以上であること |
| | 引通部 | 許容荷重：2.0kN、1分間に耐えること 破壊荷重：4.4kN以上であること |
| 常温垂直引張 | 引留部 | 許容荷重：0.4kN、1分間に耐えること 破壊荷重：0.8kN以上であること |
| | 引通部 | 許容荷重：1.4kN、1分間に耐えること 破壊荷重：3.0kN以上であること |
| 低温水平引張 | 引留部 | 許容荷重：4.1kN、1分間に耐えること 破壊荷重：8.9kN以上であること |
| | 引通部 | 許容荷重：2.0kN、1分間に耐えること 破壊荷重：4.4kN以上であること |
| 低温垂直引張 | 引留部 | 許容荷重：0.4kN、1分間に耐えること 破壊荷重：0.8kN以上であること |
| | 引通部 | 許容荷重：1.4kN、1分間に耐えること 破壊荷重：3.0kN以上であること |
| 高温水平引張 | 引留部 | 許容荷重：4.1kN、1分間に耐えること 破壊荷重：8.9kN以上であること |
| | 引通部 | 許容荷重：2.0kN、1分間に耐えること 破壊荷重：4.4kN以上であること |
| 高温垂直引張 | 引留部 | 許容荷重：0.4kN、1分間に耐えること 破壊荷重：0.8kN以上であること |
| | 引通部 | 許容荷重：1.4kN、1分間に耐えること 破壊荷重：3.0kN以上であること |
| 冷熱 | | 温度差70℃以上の冷水、温水にそれぞれ10分間の浸漬を3回繰り返した後、ひび、割れが生じないこと |
| 耐電圧 | | AC15kV 1分間に耐えること |

以上