

## 高速回線避雷ユニット

2007. 12 制定

## 仕様書

2021. 02 改訂

|   |  |
|---|--|
| 概要  | 本器は、並列及び直列素子の複合多段構成によるサージエネルギー減衰方式の避雷ユニットで、電源回線に設置し、電源線及び接地線より侵入する雷サージ(JIS C 5381-11 クラスⅡ, Ⅲ対応)から負荷機器を保護するものです。本器の劣化状態をランプ表示及び接点出力します。 |
| 品名  | 高速回線避雷ユニット   |
| 型名  | ALPK-VNJ3P(PWA30400)   |
| 試験クラス   | クラスⅡ及びクラスⅢ   |
| 方式  | サージエネルギー減衰方式   |
| 適用回線  | 3φ3W(TT系統), AC400V, 30A(20kVA)電源回線   |
| 最大連続使用電圧(Uc)                                      | AC520V   |
| 定格負荷電流(I <sub>L</sub> )                           | 30A  |
| 電圧降下  | 0.5V以下   |
| 挿入損失  | 30VA以下   |
| 公称放電電流(I <sub>n</sub> )                           | 10kA (8/20μs)  |
| 最大放電電流<br>(I <sub>max</sub> /I <sub>total</sub> ) | 20kA/40kA (8/20μs)   |
| 開回路電圧(Uoc)  | 10kV (1.2/50μs)  |
| 防護モード   | L-L(ライン-ライン) L-E(ライン-接地) L-N(ライン-中性線)  |
| 電圧防護レベル(U <sub>p</sub> )                          | 全防護モード:2500V以下<br>※公称放電電流(I <sub>n</sub> )および開回路電圧(Uoc)にて  |
| 残留サージエネルギー  | 全防護モード:20mJ以下<br>※公称放電電流(I <sub>n</sub> )および開回路電圧(Uoc)にて   |
| サージエネルギー減衰量                                       | 全防護モード:-50dB以上<br>※公称放電電流(I <sub>n</sub> )および開回路電圧(Uoc)にて  |
| 動作速度  | 3nsec. 以下  |
| 劣化表示出力  | 表示 正常時:状態ランプ点灯<br>劣化時:状態ランプ消灯<br>出力 正常時:ON<br>劣化時:OFF<br>出力定格:AC250V, 2A 以下  |
| 絶縁抵抗  | DC500V, 50MΩ以上(入出力端子一括~フレーム間)  |
| 絶縁耐力  | AC3300V, 1分間(入出力端子一括~フレーム間)  |
| 使用環境  | 温度 -40~+70℃ 湿度 90%以下(但し結露なきこと)   |
| 外形寸法  | W190×H130×D135(mm)   |
| 重量  | 約3.5kg   |
| 分離器   | 内蔵   |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

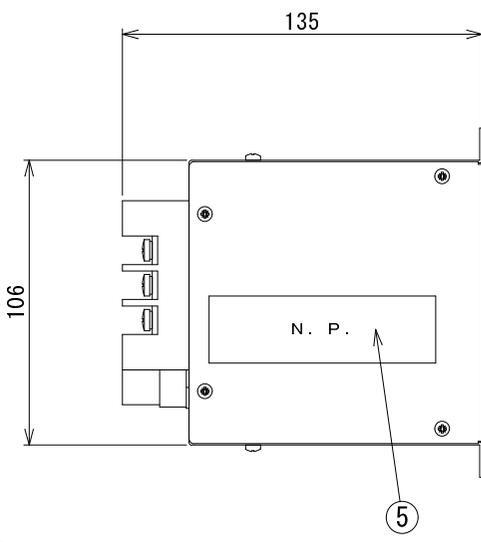
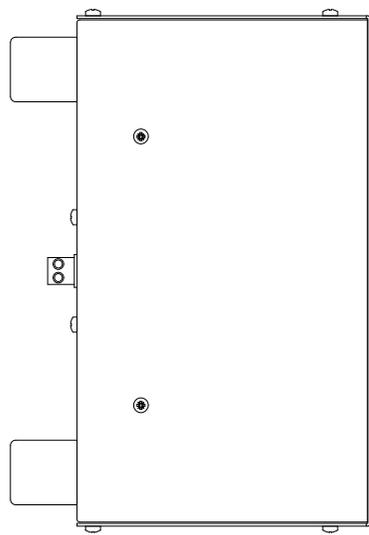
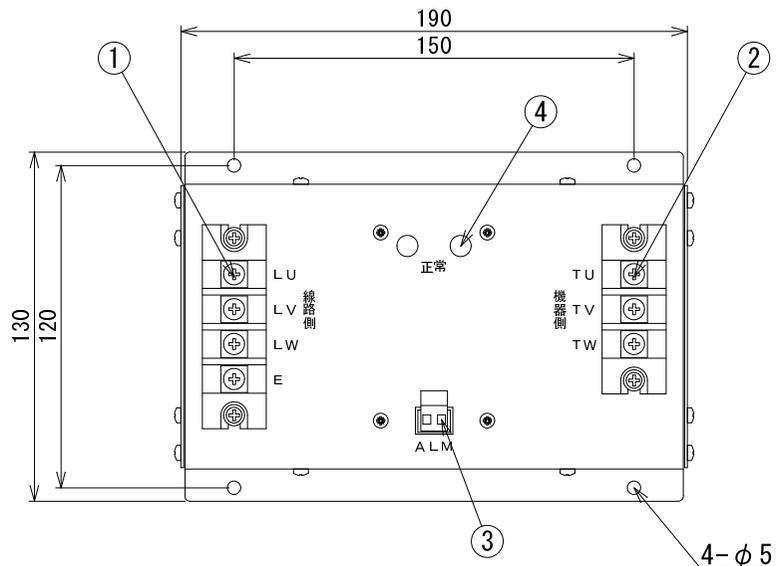
B

C

D

E

F



ボデー色: マンセル 5Y7/1

適用  
ALPK-VNJ3P (PWA10400)  
ALPK-VNJ3P (PWA20400)  
ALPK-VNJ3P (PWA30400)

|   |                 |                |   |
|---|-----------------|----------------|---|
| ① | LU, LV, LW<br>E | ライン側端子<br>接地端子 | ピッチ13mm, M4ネジ, 端子カバー付き                              |
| ② | TU, TV, TW      | 機器側端子          | ピッチ13mm, M4ネジ, 端子カバー付き                              |
| ③ | ALM             | 警報出力端子         | 正常時ON, 劣化時OFF, 適合電線AWG12~24                         |
| ④ | 正常              | 劣化判定ランプ        | 正常時点灯, 劣化時消灯  |
| ⑤ | N. P.           | 銘板             | 名称, 型式, 用途, 試験方法, 製造番号<br>最大連続使用電圧, 電圧保護レベル, 最大放電電流 |

| No. | 日付 | 記事 | 担当 | 材質   |           |    | 名称<br>型式<br>図番 |
|-----|----|----|----|------|-----------|----|----------------|
| ①   |    |    |    | 表面処理 |           |    |                |
| ②   |    |    |    | 製図   | '08.06.03 | 高原 |                |
| ③   |    |    |    | 検図   | '08.06.03 | 斉田 | VNJOPD0252     |
| ④   |    |    |    | 承認   | '08.06.03 | 斉田 |                |

頁 1 / 1

森長電子株式会社

1 2 3 4 5 6 7 8