

高速回線避雷ユニット

2007.8 制定

仕様書

2020.6 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-VNJ2P(PWA20400)
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	1φ2W(TT系統), AC400V, 20A(8kVA)電源回線
最大連続使用電圧(Uc)	AC520V
定格負荷電流(I _L)	20A
電圧降下	0.5V以下
挿入損失	10VA以下
公称放電電流(I _n)	10kA (8/20μs)
最大放電電流 (I _{max} /I _{total})	20kA/40kA (8/20μs)
開回路電圧(U _{oc})	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 _p)	全防護モード:2500V以下 ※公称放電電流(I _n)および開回路電圧(U _{oc})にて
残留サージエネルギー	全防護モード:20mJ以下 ※公称放電電流(I _n)および開回路電圧(U _{oc})にて
サージエネルギー減衰量	全防護モード:-50dB以上 ※公称放電電流(I _n)および開回路電圧(U _{oc})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 劣化時:状態ランプ消灯 出力 正常時:ON 劣化時:OFF 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 95%以下(但し結露なきこと)
外形寸法	W150×H130×D135(mm)
重量	約2.7kg
分離器	内蔵

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

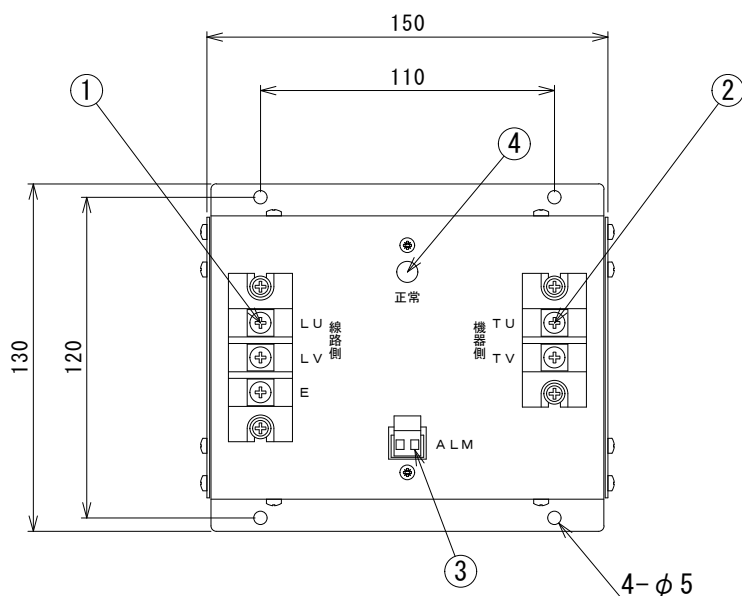
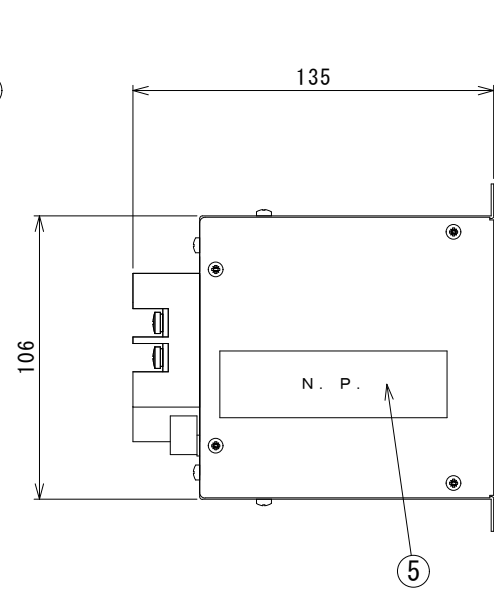
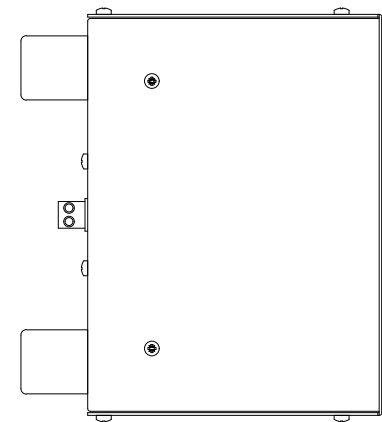
B

C

D

E

F



適用

AC400V
ALPK-VNJ2P (PWA02400)
ALPK-VNJ2P (PWA05400)
ALPK-VNJ2P (PWA10400)
ALPK-VNJ2P (PWA20400)
ALPK-VNJ2P (PWA30400)

ボデー色：マンセル 5Y7/1

尺度 1:2 (A3基準)

名称		ALPK-VNJ2P (PWAxx400) 外形図	
型式		VNJOPD0254	
図番		頁 1 / 1	

森長電子株式会社

①	LU, LV E	ライン側端子 接地端子	ピッチ13mm, M4ネジ, 端子カバー付き
②	TU, TV	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, 試験カス, 製造番号 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
①	12.02.21	適用回線追加/※	齊田寛	表面処理
②				製 図 '08.06.03 高原
③				検 図 '08.06.03 齊田
④				承 認 '08.06.03 齊田

1 2 3 4 5 6 7 8