

高速回線避雷ユニット

2009. 1 制定

仕様書

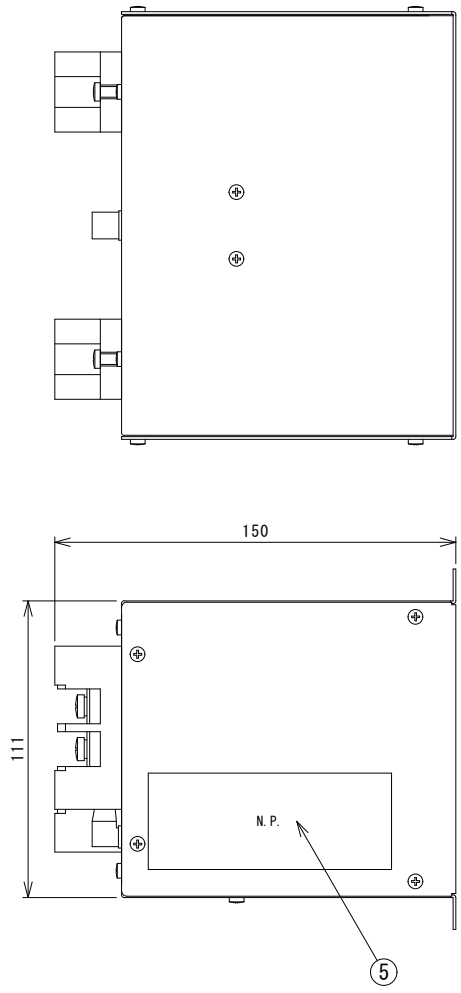
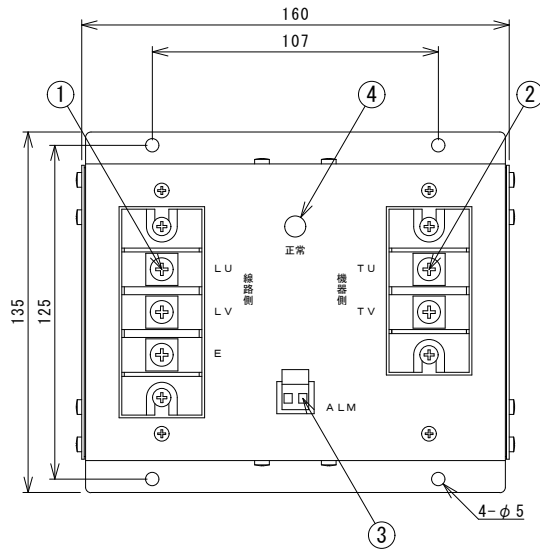
2020. 6 改訂

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(PWA50100)
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), AC100V, 50A(5kVA)電源回線
最大連続使用電圧(Uc)	AC130V
定格負荷電流(I _L)	50A
電圧降下	0.5V以下
挿入損失	25VA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:800V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:3mJ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:-58dB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	AC2200V, 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	W160×H135×D150(mm)
重量	約2.1kg
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 ALPK-VNJ2P (50100) , ALPK-VNJ2P (50200)

①	LU, LV E	ライン側端子 接地端子	ピッチ16mm, M5ネジ, 端子カバー付
②	TU, TV	機器側端子	ピッチ16mm, M5ネジ, 端子カバー付
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.	名板	名称, 型式, 用途, 試験クラス, 製造番号 最大連続使用電圧, 電圧防護レベル, 最大放電電流

尺度 1:2 (A3基準)

No.	日付	記事	担当	材質	SPCC t1.0	名称 型式 図番	ALPK-VNJ2P 50A外形図	
①				表面処理	マンテル 5Y7/1			
②				製図	'09.01.06	斉田寛		
③				検図	'09.01.06	斉田		
④				承認	'09.01.06	斉田		
							VNJ05D0201	頁 1 / 1
							森長電子株式会社	

1 2 3 4 5 6 7 8