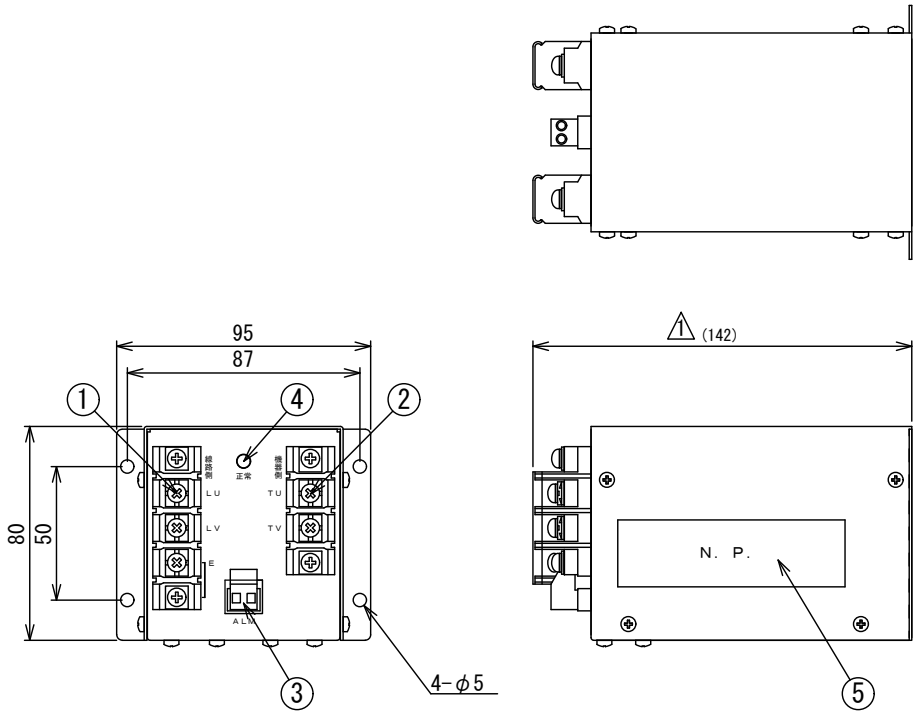
文書№.：VNJ00D0100

高速回線避雷ユニット　　2006.3 制定
2023.7 改訂

仕 様 書

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(PWA10100)
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, 10A(1kVA)電源回線
最大連続使用電圧(Uc)	AC130V
定格負荷電流(I_L)	10A
電圧降下	0．5V以下
挿入損失	5VA以下
公称放電電流(In)	10kA (8/20μs)
最大放電電流 (Imax/Itotal)	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(Up)	全防護モード:800V以下 ※公称放電電流(In)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:3mJ以下 ※公称放電電流(In)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:－58dB以上 ※公称放電電流(In)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 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	W95×H80×D142(mm)
重　　量	約1．2kg
分 離 器	内蔵

森長電子株式会社



①	LU, LV	ライン側端子	ﾋﾟｯﾁ13mm, M4ﾈｼﾞ, 端子ｶﾊﾞｰ付き
	E	接地端子	
②	TU, TV	機器側端子	ﾋﾟｯﾁ13mm, M4ﾈｼﾞ, 端子ｶﾊﾞｰ付き
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	劣化判定ﾗﾝﾌﾟ	正常時点灯, 劣化時消灯
⑤	N.P.	銘板	名称, 型式, 用途, 試験ｸﾗｽ, 製造番号
			最大連続使用電圧, 電圧防護ﾚﾍﾞﾙ, 最大放電電流

ボデー色:ﾏﾝｾﾙ 5Y7/1

適用

ALPK-VNJ2P(PWA02100), ALPK-VNJ2P(PWA02200)
ALPK-VNJ2P(PWA05100), ALPK-VNJ2P(PWA05200)
ALPK-VNJ2P(PWA10100), ALPK-VNJ2P(PWA10200)
ALPK-VNJ2P(PWA20100), ALPK-VNJ2P(PWA20200)
ALPK-VNJ2P(PWA30100), ALPK-VNJ2P(PWA30200)

尺度 1:2(A3基準)

No.	日 付	記 事	担当
1	23.05.25	端子台変更による寸法変更	高原
2	24.07.22	取付金具ガイドシルク追加	吉田
3			
4			

材 質			
表面処理			
製 図	'21.07.08	高原	
検 図	'21.07.08	斉田寛	
承 認	'21.07.08	高原	

名称	ALPK-VNJ2P PWA 外形図
型式	ALPK-VNJ2P(PWAxxxxx)
図番	VNJMPD0215
頁	1／1

森長電子株式会社