文書№.：VNJ00D0126

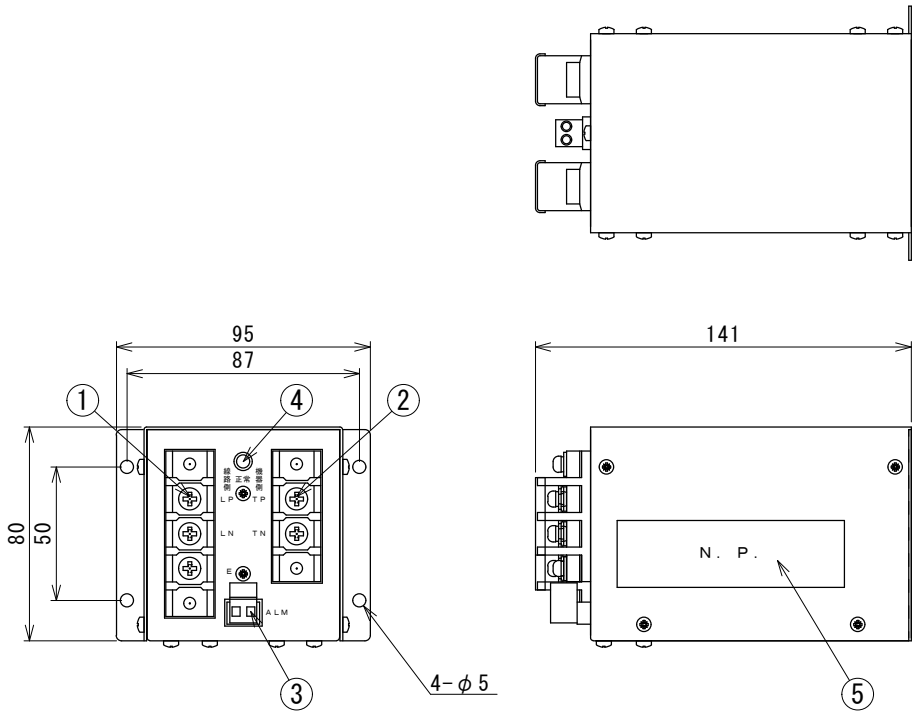
高速回線避雷ユニット　　2006.9 制定
2020.10 改訂

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(PWD30110)
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	DC110V，30A電源回線
最大連続使用電圧(Uc)	DC150V
定格負荷電流(I_L)	30A
電圧降下	0．5V以下
挿入損失	15VA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×D141(mm)
重　　量	約1．3kg
分 離 器	内蔵

森長電子株式会社

No.	日付	変更理由	担当
1	26.09.14	誤記修正	吉田
2			
3			
4			



①	LP,LN	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	TP,TN	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(PWD3012),ALPK-VNJ2P(PWD3024)
ALPK-VNJ2P(PWD3048),ALPK-VNJ2P(PWD30110)

尺度 1:2(A3基準)

材質			名称	ALPK-VNJ2P DC30A外形図(新形状)
			規格	
表面処理			図番	VNJ0PD0297
承認	検図	製図	記事	
高原 20.03.27	高原 20.03.27	斉田寛 20.03.27	森長電子株式会社	