

# N F P A 7 9 対応サージアブソーバ (SPD)

## 対地間・線間兼用小型LT-CN-WSシリーズ

回路切り離し装置 (温度ヒューズ) 内蔵 / 製品交換時期 (素子劣化) 表示機能付き

・安全規格取得品  
UL / TÜV / CSA  
・RoHS対応品

- ★米国向け産業機械のサージ保護要求NFPA79に対応し、米国輸出向け産業機械に取り付け出来ます。
- ★UL1449 Listing認証取得

### 用途

・配電盤、制御盤 ・N C 旋盤、溶接機等の各種工作機器 ・一般産業機器等の電源回路保護

### 特長

- UL 1449 Listing認証取得 / NFPA79対応
  - ・NFPA79：2018年版から、米国で使用される産業機械のサージ保護について記載されています。産業機械の安全関連回路が過電圧から十分に保護されていない場合は、UL規格Listing認証取得済みの本SPDの設置が必要となります。
  - ・NFPA79は、産業機械を米国へ輸出される際に適用される規格です。
- 切り離し装置内蔵 / SPD機能表示付き
  - ・ZnO素子劣化時の切り離し装置内蔵によりSPDの発煙・発火を防止
  - ・切り離し機構のSPD機能表示付き
- コンパクトで省スペース化が可能
  - ・線間と対地間の誘導雷サージを1台で保護する線間、対地間一体型
  - ・多端子型素子の採用により小型化を実現、200V用から500V用まで同一寸法
- 安心な雷サージ耐力
  - ・最大放電電流 5kA (8 / 20 $\mu$ s) で、大きな雷サージにも壊れにくい
  - ・1000A 500回の雷サージに耐え、長寿命
- 安全規格対応
  - ・EN 61643-11 TÜV認証取得 (TÜV SÜD Japan)
  - ・IEC 61643-11
  - ・UL規格 (UL 1449 Listing認証取得)
  - ・CSA規格 (C22. 2 No. 269) 認証取得・難燃材料 (UL V-0) を使用
- RoHS規制物質対応



● 製品交換時期 表示付



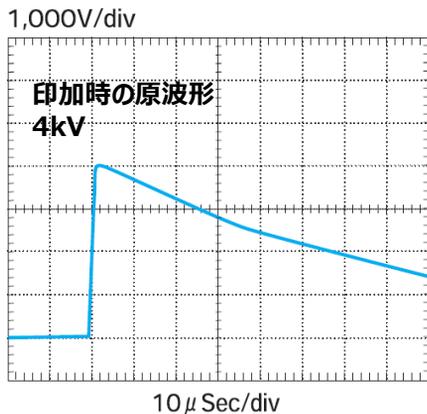
● 万一の異常時や素子劣化時には『緑』⇒『赤』表示に変化。『赤』表示は交換が必要です。

### 電気的仕様

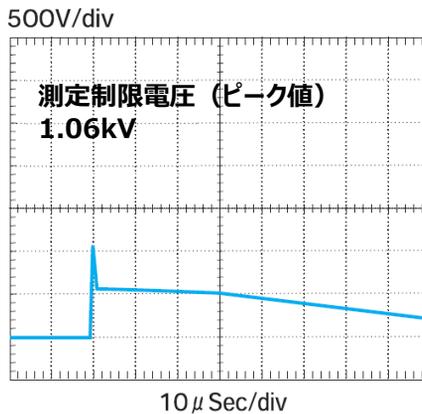
品名	単相		三相		
	LT-CN12G801WS	LT-CN14G801WS	LT-CN32G801WS	LT-CN34G801WS	LT-CN35G102WS
定格電圧(AC)	L-E, L-L : 250Vrms (UL : 240Vrms)	L-E : 250Vrms (UL : 240Vrms) L-L : 430Vrms (UL : 415Vrms)	Y結線, Δ結線: 250Vrms (UL : 240Vrms)	Y結線 : 430Vrms (UL : 415Vrms) Δ結線 : 250Vrms (UL : 240Vrms)	Y結線 : 500Vrms (UL : 480Vrms) Δ結線 : 290Vrms (UL : 277Vrms)
最大連続使用電圧(Uc)	L-E, L-L : 275Vrms	L-E : 280Vrms L-L : 480Vrms	Y結線, Δ結線: 275Vrms	Y結線 : 480Vrms Δ結線 : 280Vrms	Y結線 : 550Vrms Δ結線 : 320Vrms
公称放電電流(In)	2500A(8 / 20 $\mu$ s)				
D.C.動作開始電圧(D.C.1mA)(L-L)	540V $\pm$ 10%	940V $\pm$ 10%	540V $\pm$ 10%	940V $\pm$ 10%	1100V $\pm$ 10%
A.C.動作開始電圧(A.C.1mA)(L-L)	390Vrms $\pm$ 15%	670Vrms $\pm$ 15%	390Vrms $\pm$ 15%	670Vrms $\pm$ 15%	780Vrms $\pm$ 15%
D.C.放電開始電圧(L-E)	800V $\pm$ 15%				1000V $\pm$ 15%
A.C.放電開始電圧(L-E)	560Vrms $\pm$ 15%				700Vrms $\pm$ 15%
電圧防護レベル(Up)	1.5kV	1.8kV	1.5kV	1.8kV	2.0kV
UL短絡電流定格 (SCCR)	5kA <small>※TYPE2として使用する場合は、三相 Δ結線から供給される単相200V回路 にのみ適用可能</small>	5kA	5kA	5kA	5kA
最大放電電流(Imax)	5000A(8 / 20 $\mu$ s)				
質量	70g	75g		80g	85g
その他仕様	・漏洩電流 : 200 $\mu$ A以下 ・使用温度範囲 : -20~60 $^{\circ}$ C ・保存温度範囲 : -40~60 $^{\circ}$ C		・絶縁電線 : UL 1015AWG14耐熱ビニル電線 ・推奨取付トルク : M4 1.6~2.0Nm ・外郭の保護等級 : IP20		

## 1.2 / 50 $\mu$ sサージ電圧印加波形例

### 無対策波形

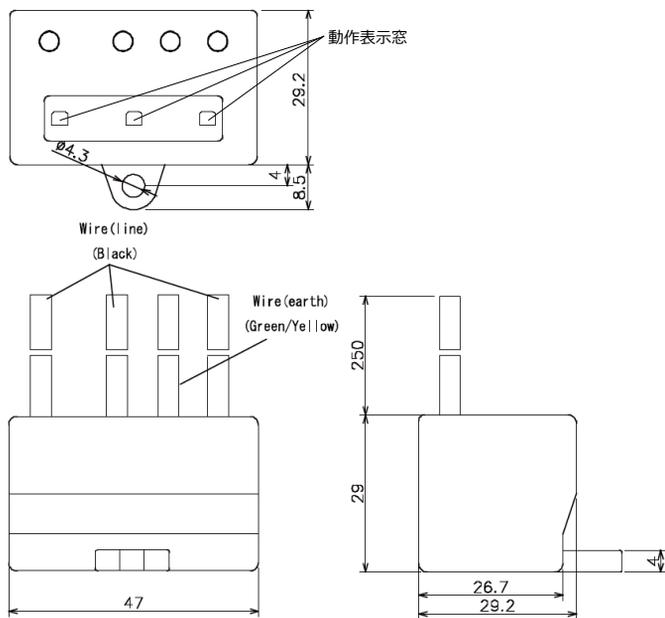


### 代表特性例三相250V用 (LT-C32G801WS)



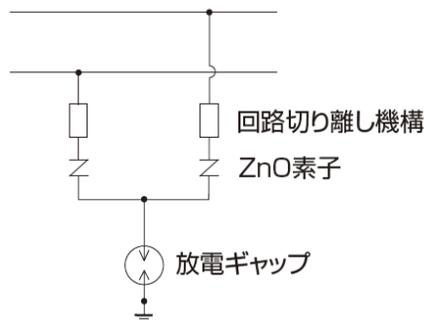
## 外形寸法

Unit : mm

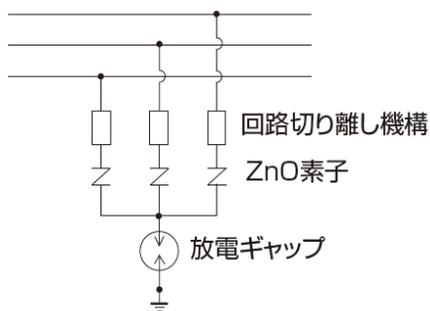


## 内部回路図

### 単相回路図



### 三相回路図



### 注意事項 :

- ※ 改良のため予告なく変更される場合があります。
- ※ 使用上の注意事項がありますので、ご使用の際には納入仕様書にてご確認ください。

### <問い合わせ先>

**SOSHIN** 双信電機株式会社  
SOSHIN ELECTRIC CO., LTD.

〒105-0023  
東京都港区芝浦1-1-1 浜松町ビルディング14F  
TEL (03) 5730-8001 FAX (03) 5730-8009