

SU-100形電源回路用保安器  
 SU-200形電源回路用保安器  
**取扱説明書**

MUS-P-1088  
 株式会社 昭電

● **製品概要**


本保安器は、低圧電源回路に侵入する雷サージ電圧・電流から機器を保護する目的で使用します。  
 また、本保安器は2種類あり、対策箇所・電圧によって使い分けます。

AC100V電源回路 . . . . . SU-100 (相間)・SU-200 (接地間)  
 AC200V電源回路 . . . . . SU-200 (相間・接地間)

■ **特 長**

1. 電流耐量が大きい  
 インパルスの電流耐量が20kA (8/20 $\mu$ s) であり、誘導雷に充分対応できます。
2. 常時の漏れ電流がない  
 協調のとれたガスアレスタと、バリスタの組み合わせにより、常時の漏れ電流がなく信頼度が高い保安器です。

● **仕 様**

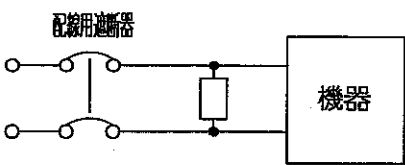
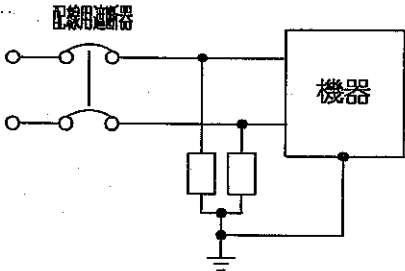
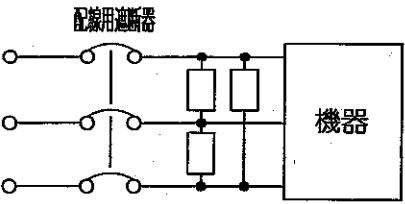
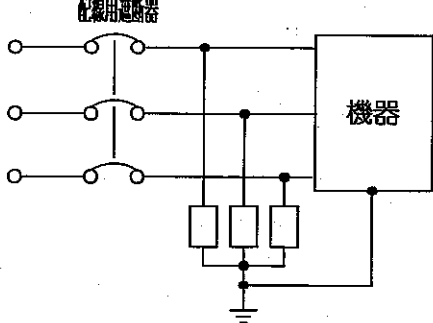
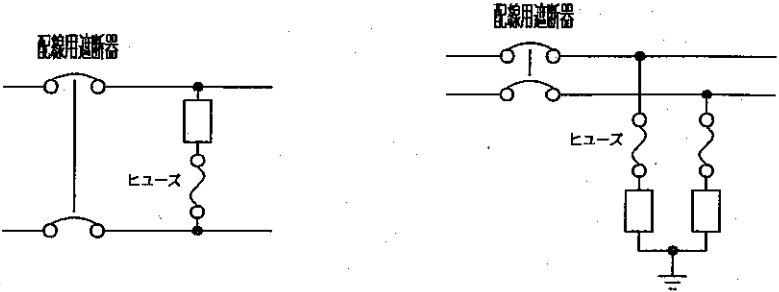
種 類		SU-100	SU-200
回 路 図			
適 用 回 路 電 圧		AC 100 / 110V	AC 200 / 220V
最 大 許 容 回 路 電 圧		AC 130V	AC 240V
ガスアレスタ (ARR)	直 流 放 電 開 始 電 圧	DC 400V $\pm$ 100V	DC 600 $\pm$ 120V
	レパルス放電開始電圧	1000V 以下	1600V 以下
	レパルス放電耐量	20kA (8/20 $\mu$ s)	
バリスタ (VAR)	動 作 電 圧 (DC V/1mA)	DC 220V $\pm$ 35V	DC 440V $\pm$ 70V
	制 限 電 圧 (8/20 $\mu$ s)	500V 以下	1200V 以下
	レパルス放電耐量	20kA (8/20 $\mu$ s)	

## ⚠ 注意事項

- 1) 最大許容回路電圧を超える電圧では使用しないで下さい。  
保安器が破損する可能性があります。
- 2) 電源回路の絶縁試験および耐電圧試験は、保安器を除いた状態で行って下さい。  
保安器を接続した状態で行うと保安器が動作し、劣化もしくは破壊する恐れがあります。
- 3) 保安器が劣化し、万一短絡した場合の保安器焼損を避けるため、必ず保安器と直列にヒューズもしくは配線用遮断器を設置して下さい（使用方法参照）。

## ● 使用方法

1. 本保安器の結線例を下記に示します。

	相間の雷サージ対策	接地間の雷サージ対策
AC 単 相	保安器：SU-100 	保安器：SU-200 
AC 3 相	保安器：SU-200 	保安器：SU-200 
ヒューズの設置について	配線用遮断器が10A 以下の場合はヒューズの取り付けは不要ですが、負荷容量の大きい場合（10A を超える場合）は必ず図のように保安器と直列にヒューズ（10A）を取り付けます。 ◆ヒューズ定格 …… 10A（それぞれの回路電圧に見合ったもの） 	

## 2. 保安器の設置

- 1) 保安器の取り付けは、4mmネジにより取り付けます（取付穴寸法は添付図参照）。
- 2) 保安器は配線用遮断器（ブレーカ）よりも機器側で、電源回路と接地間に接続を行います。
- 3) 保安器接地と機器接地（FG）を接地線にて連結し電位差が生じないようにします。

### ■配線材料

電源側 . . . . 2mm<sup>2</sup> 以上  
接地側 . . . . 5.5mm<sup>2</sup> 以上

## ●保守点検

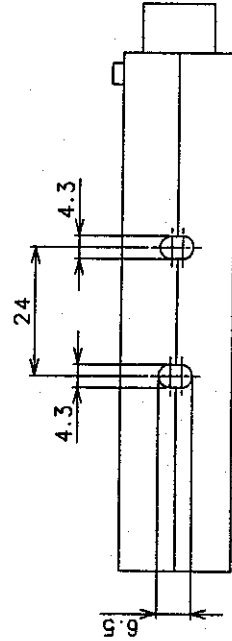
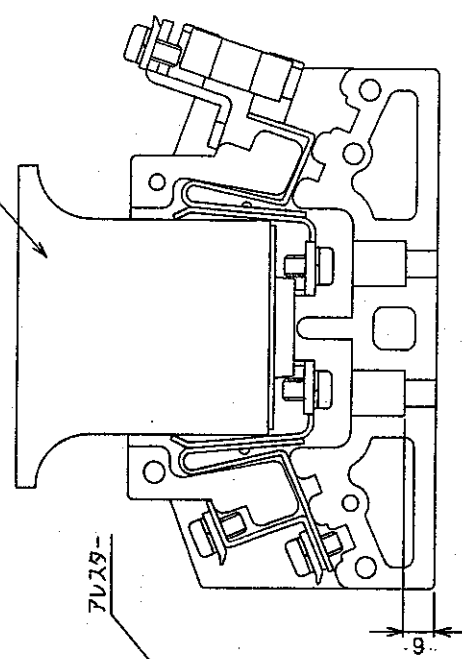
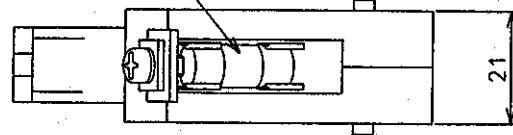
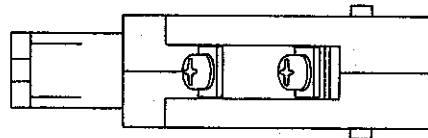
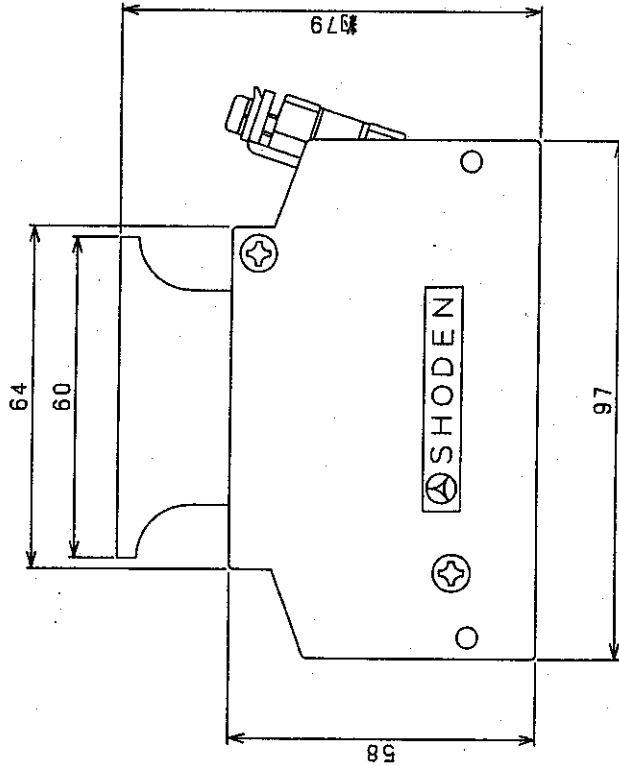
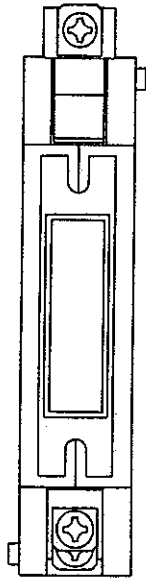
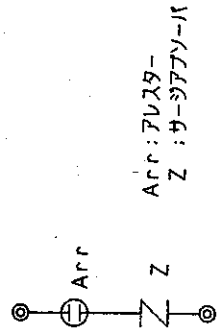
雷サージ侵入の頻度が高い場合、本保安器は劣化する可能性があります。よって本来の保護性能を維持するため、および劣化による保安器破壊防止を目的とした定期的点検の実施を推奨致します。点検周期、時期および点検項目は下記のとおりです。

点検周期	1年に1回程度
点検時期	4月～5月（冬季雷・夏季雷の期間を除く）
点検内容	アレスタ・バリスタの動作電圧点検（アレスタチェッカー-AVAC-777 * にて実施）

※ "アレスタチェッカー-AVAC-777" はアレスタおよびバリスタ等の保護素子の良否を容易に確認できる測定器です。

## 株式会社 昭 電

本 社 〒136-8540 東京都江東区大島1丁目2番23号 ☎03(3637)7711  
〒263-0002 千葉県千葉市稲毛区山王町365番地 ☎043(422)2111  
支 店 北海道支店・東北支店・名古屋支店・大阪支店・北陸支店・中国支店・九州支店・沖縄支  
工 場 千葉・成田・松本・大阪



No.	品名	アリスタ (直流放電絶縁電圧)	アブソーバ
1	SU-100形	S1-A350 (350V±100V)	ERZ-A32EL221
2	SU-200形	S1-A600 (600V±120V)	ERZ-A32EL441

第三角法		単位		mm	
図	寸	度	1	長	和
3	CADに書き換え	961211	長和		
2	図面番号変更 (旧A-501913)	831220	版者承認		
版		記	事	年月日	版者承認
A-503618		品名		SU-「」形保安器	
A-503618		規格		株式会社 昭電	