



— 系統電壓 — 電壓調整後
電壓調整前 輸入電壓調整 輸入電流



A — 系統電壓 B — 電壓調整後
電壓調整前 輸入電壓調整 電壓調整後 輸入電流



— 系統電壓 — 電壓調整後
電壓調整前 輸入電壓調整 輸入電流



Intelligence
low voltage power saver

智慧型低壓節電器



測試報告

在 110V, 70 μ F 容值 180VAC 數值電壓

電壓輸入 110V AC, 50Hz 額	系統電壓 (調整前)	系統電壓輸入	系統電壓輸入	SVC 輸入
輸入電流 Arms	2.83 Arms	2.83 Arms	2.83 Arms	2.92 Arms
調整後電壓 Volt	2 Volt	4 Volt	5 Volt	3 Volt
調整後電壓之電壓 Volt	0 Volt	2 Volt	4 Volt	1 Volt
調整後電壓之電壓 %	9%	100%	200%	50%
電壓調整 100%	2.40%	1.87 %	10.21 %	1.89 %
輸入電壓調整率 Ap-p	2.3	34.6	18.2	1.89

■ 調整前 ■ 調整後

四、外型尺寸

型式:SVC-5

型式:SVC-10



單位:公厘 (mm)



PERSD
光達

銳碩科技有限公司

新北市中和區中山路三段114巷9號 TEL: 02-3234-6066 FAX: 02-3234-7263
http://www.persd.com.tw E-mail: persd@ms29.hinet.net



新型SVC-5 -10系列

**Intelligence
low voltage power saver
智慧型低壓節電器**

依據標準：
CNS 1179
IEC 831



可做為低壓電力系統功率因數改善之應用。

一、產品規範

使用條件：屋內用，工作環境溫度-25°C~+55°C；溫度
95%，海拔2000公尺以下。

系統電壓：220Vac/380Vac

額定電壓：260Vac~300Vac, 440Vac~480Vac

補助電源：12Vdc

頻 率：60Hz

損 失 率：0.5W以下 [含放電電阻]

[介質損失 $\leq 0.2W/Kvar$, 電容量損失 $\leq 0.3W/Kvar$]

最高容許過電壓：額定電壓之110% (24小時中8小時以內)。

最高容許過電流：額定電流之135%。

二、基本功能

- ◇ 開流體(thyriser)靜態切換,電流零點投入與切離,不會有切換熱損失,不需安裝散熱板。
- ◇ 單體為METALLIZED POLYPROPYLENE材質模鑄而成,具有自性復原功能。
- ◇ 內藏保護熔絲,具過載保護能力,提供每單體的過電流保護；或壓力拉斷裝置,若遇故障時可切斷故障電流確保安全。
- ◇ 放電電阻切離後1分鐘殘餘電壓降至50V以下。
- ◇ 元件以聚丙烯蒸著成對捲繞而成,置於鋁罐內,再注入具有防火之環氧樹脂,使元件組密封固定,經由引線引出以利接線。
- ◇ 設限每段投入時新增電流不可大於30A,若該段組合容量電流大於30A時,投入該段時將對各單體做分時緩衝投入,每階段緩衝投入電流不會大於30A,可設8階順序投入。
- ◇ 內含電抗器,能有效防止諧波擴大及突波現象。
- ◇ 微電腦控制電位檢出。
- ◇ 節電器與開關及保護熔絲裝置為整體式一體結構,不需另外安裝。
- ◇ 可自由搭配專用APFR或PLC等控制器。1:1:1:1...或 1:2:2:2...

三、智慧型節電器核心技術



1. 零相投入控制單元內含SCR,零電壓投入具零電流啟動,無投入電流之損耗,延長節電器及接點之壽命。
2. 免串聯電抗器、專用型電磁接觸器及 HRC FUSE。