

SP節電設備

透過電網淨化技術，提供使用端的電波穩定性，將客戶原本虛耗之電費支出成本，轉為建置節能設備，減少非必要支出，管理電力系統，達到節能省電效果，並延長機器壽命。

穩定頻率

標準電壓

正弦波形

三相電壓平衡

電力品質

節電

穩壓

多項保護裝置

乾式節能技術

適合各國

電力汙染

電力汙染的真正原因在於電力公司為滿足各用戶需求，在輸配電過程中須進行多次變電、變壓等操作，造成潛在的輸配電線損失。同時，受到閃電、行動電話、廣播通訊等電磁波干擾，產生多次諧波，加劇電力汙染。

當電輸送到企業時，企業內部也存在著小電網，而廠內陳舊的電機通常效率低下，產生大量的瞬流和浪湧。這些電流在小電網中浪費了大量電力，形成虛耗電流。



設備四大技術



第一代
功率因數補償



第二代
降電壓節能



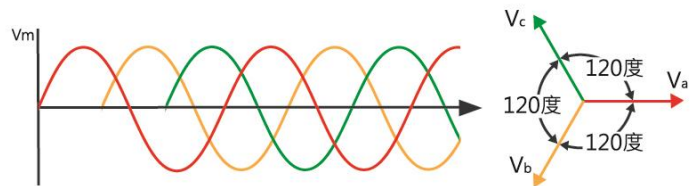
第三代
變頻節能



第四代
電網淨化節電
節電8-32%

1. 電磁平衡技術

平衡電波與相位向量。調整系統電壓，去除多餘電壓與無效電量。平衡電機運轉，提升機械效率，保護設備壽命。



2. 微磁場技術

調節電力消耗，降低無用電力耗用達成節電目的，降低線路與設備的鐵損與銅損，調整無功電流為最適比率

3. 電抗濾波技術

去除突波，高次諧波等電汙染，提供穩定電機磁場。

4. 過電壓保護技術

防止三相電源不平衡、欠相，避免主設備跳脫故障。

電力汙染因素	電力汙染源
電力諧波	非線性負載:如電力電子類、鐵芯激磁類與電弧爐
電壓閃爍	驟變負載如電弧爐
三相不平衡	單相負載:如單相高週波爐、高速鐵路、捷運系統等
電磁場	家電、行動電話與輸配電線
電壓、電流突波	雷擊、開關切換與電容器切換
電壓驟降、驟升	雷擊、鹽害與人為事故
電力中斷	維修、人為事故與天災

SP節電設備

節電原理

功能

防雷擊破壞後端電子設備、防三相電源不正常欠相供電之破壞、三相電力平衡、穩壓、延長用電產品使用壽命、提高用電功率。

干擾諧波

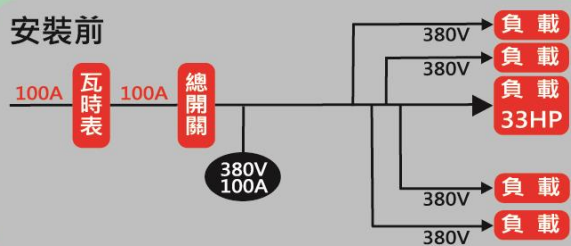
干擾諧波被濾除



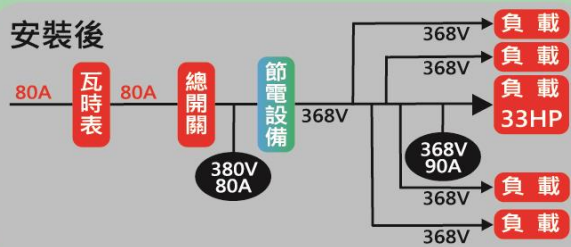
電網淨化(裝機前)

電網淨化(裝機後)

安裝前



安裝後



效能

1. 把餘裕的電壓調整到適當的電壓、則能使原多餘裕之電壓不致造成浪費、改善功率因數、除可以減輕電費並減少電力損失外、還可以穩定電壓提高用電品質。

2. 在不影響負載正常工作下、誘導電流下降、而使鐵損隨著電壓平方成正比,銅損、線損隨著電流平方成正比、使用戶種種電器用品的銅損趨於鐵損時,此時為用電效率最高時,經過本公司節能設備調整後,銅損會趨近於鐵損,是最省電的狀態。

產品規格



型號	SP1000K · 380V
電壓	380V
頻率	50~60Hz通用
容量	1000KVA
額定電流	1520VA
本體尺寸	84.5×90×131.5cm
適用範圍	工業用

SP節能設備的原理是濾其無效電力,使有效電力充分利用每一度電。這樣的方式不僅保證百分之百符合電力法規,且擁有CE、SGS、ISO等國際認證,同時也是唯一一家通過中國CQC認證並取得綠能標章的公司,更符合經濟部能源局補助專案之項目。



適用場域

住宅



辦公大樓



工廠



學校



飯店

