

■ 三相三線式/三相四線式智慧型電力品質補償系統選型表 (380V)

盤體型號	三相補償電流 (A)	中性線補償電流 (A)	最小盤體尺寸 W*D*H(mm)
NCSIPQ 3W-380-100-1-081022	100	—	800*1000*2200
NCSIPQ 3W-380-150-1-081022	150	—	800*1000*2200
NCSIPQ 3W-380-200-1-081022	200	—	800*1000*2200
NCSIPQ 3W-380-300-2-101022	300	—	1000*1000*2200
NCSIPQ 3W-380-400-2-101022	400	—	1000*1000*2200
NCSIPQ 3W-380-600-3-121022	600	—	1200*1000*2200
NCSIPQ 3W-380-800-4-141022	800	—	1400*1000*2200
NCSIPQ 4W-380-300-1-081022	100	300	800*1000*2200
NCSIPQ 4W-380-450-1-081022	150	450	800*1000*2200
NCSIPQ 4W-380-600-1-081022	200	600	800*1000*2200
NCSIPQ 4W-380-900-2-101022	300	900	1000*1000*2200
NCSIPQ 4W-380-1200-2-101022	400	1200	1000*1000*2200
NCSIPQ 4W-380-1800-3-121022	600	1800	1200*1000*2200
NCSIPQ 4W-380-2400-4-141022	800	2400	1400*1000*2200

其他電壓等級、規格容量及盤體尺寸，可依客戶需求製作，敬請洽詢

■ 智慧型電力品質補償系統型號說明

NCSIPQ 3W-380-800-4-141022



保帆企業有限公司
Baufarm Enterprise Co., Ltd.

全面的服務據點

臺北總公司

TEL: 02-2753-1109

Website: <http://www.baufarm.com.tw>

臺中分公司

TEL: 04-2310-1866

E-mail: George_Jian@baufarm.com.tw

高雄分公司

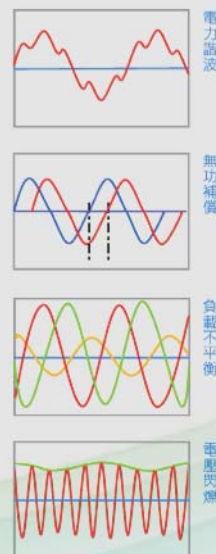
TEL: 07-375-9305

2023.7



NCSIPQ

智慧型電力品質補償系統



Low Voltage

PowerQuality

三相三線式 / 三相四線式

■ 智慧型電力品質補償系統特性

- 抽出型結構設計，易維護保養
- 結構精簡，節省佔地空間
- 改善三相不平衡
 - 平衡三相不平衡負載電流
 - 可設定負載電流不平衡補償度
 - 改善系統三相電壓不平衡
- 改善諧波污染
 - 改善諧波電流 (2nd ~ 25th)
 - 可選擇奇次與偶次諧波改善階次
 - 可降低間諧波電流
 - 可設定諧波電流補償度
 - 快速的諧波電流補償能力
 - 有效改善諧波電壓
- 與調諧濾波器並聯使用
 - 具步階及無段虛功補償模式
 - 更精準控制功因，無過補償疑慮
 - 三相非對稱功因補償能力
 - 動態快速的即時功因補償
- 改善電壓閃爍
- 電力品質補償模式
 - 實時補償模式 (開迴路)
 - 快速補償模式 (閉迴路)
- 人機界面 (HMI)
 - 觸控式圖形化界面
 - 二組 RJ-45 通訊接口
 - 支援 Modbus / TCP 通訊協議
 - 過電壓 / 過電流 / 過溫度保護
 - 電壓 / 電流有效值記錄
 - 諧波電壓 / 諧波電流紀錄
 - 即時電流波形顯示 (負載 / 系統 / 濾波器側)
 - 即時諧波頻譜顯示 (負載 / 系統 / 濾波器側)

■ 智慧型電力品質補償系統技術參數

- 電源電壓: 208 ~ 690V +10%
- 系統型式: 三相三線 / 三相四線
- 諧波補償容量: 0 ~ 800/2400A (櫃)
- 各階次諧波補償度: 0 ~ 100%
- 諧波補償響應速度:
 - 全階補償模式: < 100 μ s
 - 選階補償模式: < 20 ms
- 諧波補償階次:
 - 全階補償模式: 2nd ~ 50th
 - 選階補償模式: 2nd ~ 25th
- PQ 模組:
 - 功率消耗: < 3% 額定輸出容量
 - 濾波效率: > 95%
 - 噪音: < 70 dB
 - 過載能力: 1.2 x I_{rms}
 - 製造標準: IEC 61000-6-2/4, EN 50178, UL 508C
- 人機界面:
 - 7英寸觸控式液晶螢幕
- 弧光保護響應時間: < 7ms
- 盤體防護等級: IP42
- 溫度範圍: -50°C ~ +40°C
- 盤體顏色: RAL7032

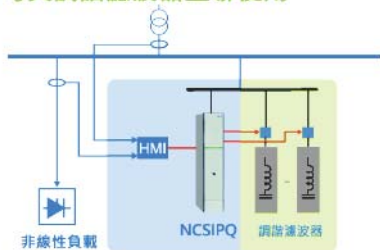
■ 適用行業與應用場合

智慧型電力品質補償系統非常適合應用於需要潔淨電源的供電系統中。

工礦企業包括：電子、紙業、鋼鐵、汽車、輪胎、化纖、紡織、薄膜、電池、石化.....等行業，以及城市建築行業包括：辦公大樓、商場、飯店、數據中心、醫院、展館、演藝廳等城市建設。

智慧型電力品質補償系統可廣泛的應用於各類型負載，無論是快速變動型負載、穩定型負載、或是混合型負載，智慧型電力品質補償系統皆可同時提供無功補償、諧波改善、電壓變動抑制以及三相不平衡改善等功能，以確保用戶具有高穩定性、高可靠性與高質量的系統電源。

■ 可與調諧濾波器並聯使用



智慧型電力品質補償系統元件與特點



三相連動熔絲開關

具較高的斷開短路電流能力，異常情況下能快速精準保護。



弧光保護

透過弧光感測器及偵感測器，可迅速偵測電氣事故發生初期的弧光，其反應時間低於 7ms，可迅速將電力品質補償系統與電源隔離，降低電氣事故所造成的危害，確保用電設備及操作人員的安全。



多功能控制器

多功能控制器除具備功因控制所需的常規功能外，亦提供智慧化功能：手動投入與回離斷、按觸基次集斷器、電壓運行優化、循環投切控制、工作時間監測...等貼近客戶需求的智慧化設定。



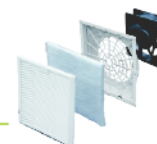
智慧型電力品質補償模組

可適用於 208V~690V 電壓系統
IGBT 切換頻率 20 kHz
3-level NPC 斬波接橋
提高諧波濾除能力 | 降低電力耗損及噪音 | 延長 IGBT 使用壽命



散熱風扇

採用高壓風量軸流式風扇，可迅速將盤內熱空氣排出盤外，除可強制空氣循環降低盤內溫度，並能有效延長主器件使用壽命。



10+
十大堅持

