

# 智慧型機架轉換開關器



## 特色

- ▶ 可快速切換，電源負載切換時間只需4 ~ 8毫秒
- ▶ 電源來源之間的電相就算不一樣，皆可穩定操作
- ▶ 高電流傳輸額定值: 繼電器達48A與電力調整器達70A
- ▶ 消除導致電源傳輸失敗電弧的發生
- ▶ 比起傳統 0.6mm · 3.3mm 的空氣間隙可減少電弧的發生
- ▶ 輸入電湧保護，和及時可更換的速斷熔斷器可作短路保護。
- ▶ 能源量測與電源品質監控
- ▶ 使用者架構限度的電源品質
- ▶ 可使用Ethernet、Modbus與SNMP的網路
- ▶ USB連接埠可連接Wi-F、照相機，平板電腦與串列
- ▶ 通過利用GSM簡訊，電子郵件和系統日誌提供報警和狀態更新
- ▶ 支援Raritan可隨插即用的環境感應器
- ▶ 運作範圍達60°C(CUL)、50°CCE) 85%RH的環境
- ▶ 高效節能與低散熱

## Raritan 推出全新的智慧型機架轉換開關器 具備高效能及高穩定性的設計

Raritan混合機架自動轉換開關器，使用機電式繼電器和電力調整器(SCRs)來傳輸兩個電源之間的負載。比起一般自動切換開關(ATS)，它具備更高效能及穩定性；另外，比起靜態切換開關 (STS)成本更低，提供您超值的全新體驗。

### 領先業界高效能

- ▶ 使用 SCRs 提供類同靜態切換開關傳輸時間，可刪除電弧發生與繼電器的焊接。混合繼電器加上SCR的設計允許越區切換的轉移負載到繼電器，使其功率效率並產生較少的熱量。
- ▶ 快速偵測時間可確保偵測到電源傳輸故障及與電源負載切換時間只需4 ~ 8毫秒。
- ▶ 獨特機架層級的切換開關，提供電源量測和能源品質監控，以及支援可選擇的環境感應器。
- ▶ 提供遠端與近端的監控功能。

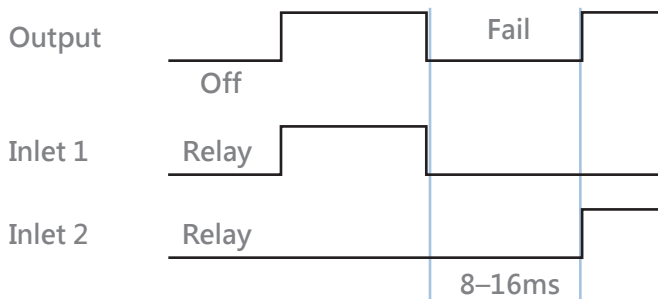
### 具備最佳穩定性的設計

- ▶ Raritan 新產品可提供繼電器到48A以及電力調整器到70A的高電流傳輸額定值；即使切換器原設計為 16A 和32A的負載範圍。
- ▶ 提供可能導致第二供電的故障轉移的輸出短路防護措施。
- ▶ 使用兩個單擲繼電器代替雙擲繼電器（單點故障）以支援電相轉移的穩定度。
- ▶ 比起市場上多數轉換開關繼電器使用的0.6毫米差距。Raritan使用3.3毫米空氣間隙可防止電弧的發生。
- ▶ 繼電器的觸點間提供30%更多表面積，可以傳輸較大電流。
- ▶ 提供電湧保護、及時可替換輸出短路保護，提供內部備源及其控制。

# 高智慧、高穩定、更簡易使用的轉換開關器

目前市場上大部分資料中心的轉換開關器，功能皆不盡完美

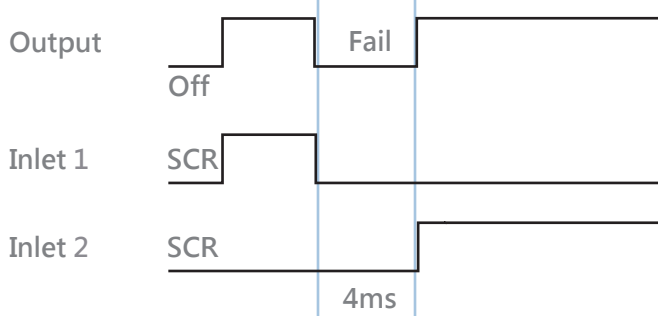
## ATS (relay-based) Transfer Time



## 電源自動切換開關 (ATS)

- ▶ 依供應商的不同，傳輸時間可從8到16毫秒。
- ▶ 由於電弧發生導致觸點時常焊在一起，此為機電式繼電器切換開關故障的主要原因之一。
- ▶ 此解決方案無法及時指示出繼電器之間焊接在一起，而導致不再能切斷電源的饋送。因此，當資料中心營運者知道他們的轉換開關出現故障時已經太晚；也就是電源出現了故障而沒切換。

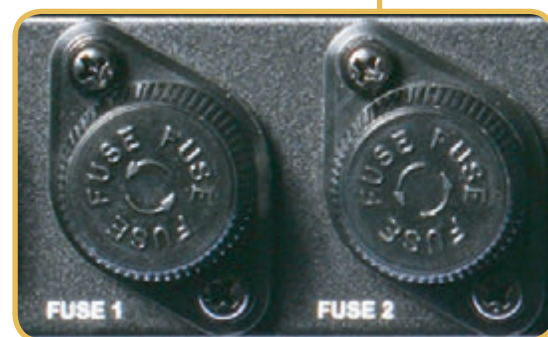
## STS (SCR-based) Transfer Time



## 靜態切換開關 (STS)

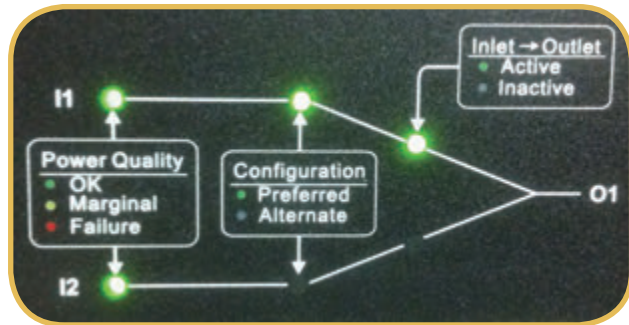
- ▶ 提供快速切換時間 (通常 4 to 6 毫秒)，但比起機電式切換器成本貴5.5倍
- ▶ 比機電式繼電器顯著耗費更多的能源與熱量，從而消耗冷卻資源
- ▶ 強制冷卻的需求與降低最高工作溫度導致低能源效益
- ▶ 降低機架的能源效率

## 多功能顯示面板

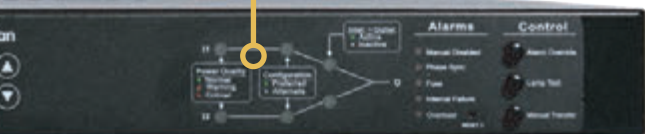


## 及時可替換的短路保護

## 轉換開關指示燈



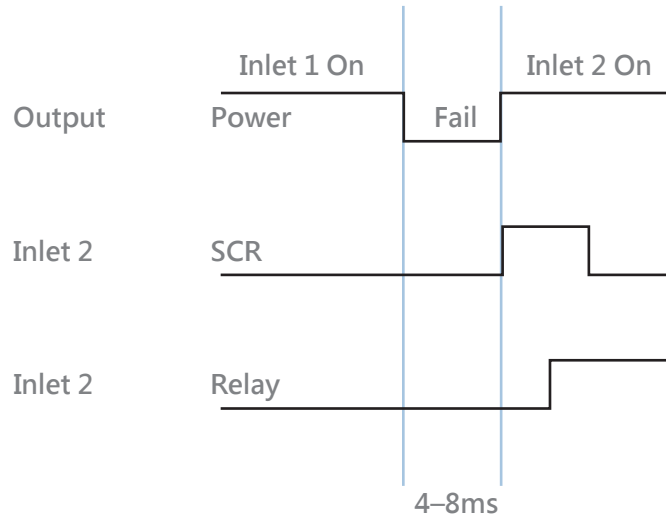
## 轉換開關的指示與控制



## 透過USB-A 連接埠進行管理

## Raritan 全新的混和設計 快速又穩定

Raritan 混合(機電式繼電器+電力調整器) 切換時間



## Raritan專利申請的混合設計

- ▶ 固態零組件，提供快速的傳輸
- ▶ 專利申請中的混合設計，可降低磨損機電零組件
- ▶ 消除導致傳輸繼電器故障的電弧
- ▶ 可識別輸出短路，並發出警報，在手動進行電源轉移之前，短路也許可被提前校正
- ▶ 低成本卻擁有 STS 速度
- ▶ 無風扇設計，提高可靠性

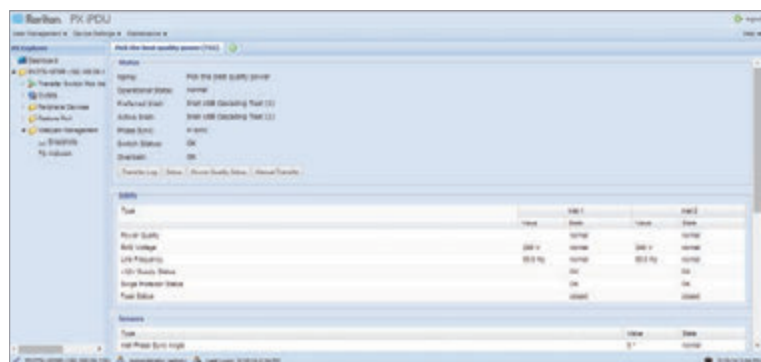
## 智慧控制器實現遠端監控與管理

- ▶ 直覺式使用者介面、SNMP、Modbus、TCP / IP、JSON-RPC 並支援 IPv4/ IPv6
- ▶ 廣面機殼
- ▶ 利用USB連接埠，操作前後方平面面板的存取 與控制
- ▶ 通過利用GSM簡訊，電子郵件和系統日誌提供報警和狀態更新
- ▶ 轉換時間日誌報告
- ▶ 支援隨插即用的感應器
- ▶ USB連接埠可連接 Wi-F、照相機，平板電腦與串列

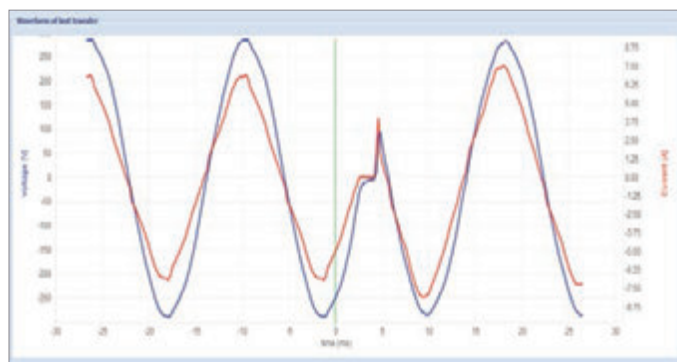
## PX3TS 型號與架構

### PX3TS-18xx

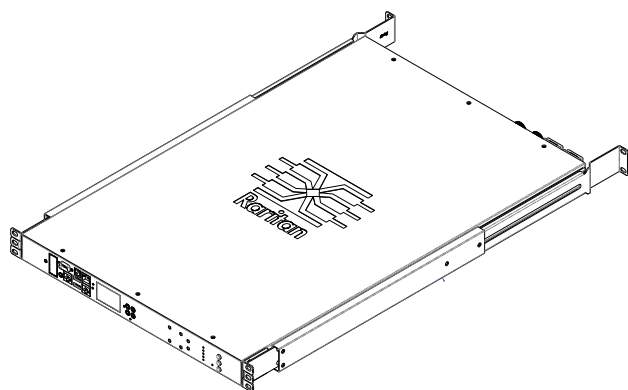
型號	機殼	輸入電源	插頭類型	輸出電壓	插座數量	電流	斷路器 (數量)	10/100 乙太網路
PX3TS-1464R	2U	200-240	(2) NEMA L6-30P	200-240	16 x C13 4 x C19	24	2 x 20A 2-pole	Yes
PX3TS-1469R	2U	200-240	(2) IEC 60309 32A	200-240	16 x C13 4 x C19	32	2 x 16A 1-pole	Yes
PX3TS-1469A1R	2U	240	(2) Clipsal 56P332	240	16 x C13 4 x C19	32	2 x 16A 1-pole	Yes
PX3TS-1469A2R	2U	240	(2) Clipsal 56PA332	240	16 x C13 4 x C19	32	2 x 16A 1-pole	Yes
PX3TS-1876R	1U	200-240	(2) NEMA L6-20P	200-240	8 x C13 1 x C19	16	0	Yes
PX3TS-1875R	1U	200-240	(2) IEC 60309 16A	200-240	8 x C13 1 x C19	16	0	Yes
PX3TS-1875A1R	1U	240	(2) Clipsal 56P320	240	8 x C13 1 x C19	20	0	Yes
PX3TS-1875A2R	1U	240	(2) Clipsal 56PA320	240	8 x C13 1 x C19	20	0	Yes



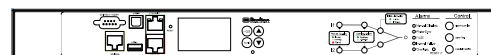
PX 智慧型機架螢幕畫面



AC 最後轉換電流圖



前面



後面



請撥打(866)2 8919-1333 或請上 [Raritan.com/ap/tw/transfer-switch](http://Raritan.com/ap/tw/transfer-switch)

© 2014 Raritan Inc. All rights reserved. Raritan®, Know more. Manage smarter.™ are registered trademarks or trademarks of Raritan Inc. or its wholly-owned subsidiaries. All others are registered trademarks or trademarks of their respective owners.

\* To qualify for advanced replacement under the standard warranty, you must register the product at <http://www.raritan.com/support/product-warranty-registration>. Specifications are subject to change without notice.