

UPS 容量評估說明如下： 一、

#### UPS 容量評估

- (1) 負載特性(例如感性負載：馬達...)
- (2) 請設備商提供機台所需之 UPS 電氣規格
- (3) 三相負載容量計算： $V \times A \times \sqrt{3} \times 1.25 \div 1000 = KVA$  (負載為三相)
- (4) 單相負載容量計算： $V \times A \times 1.25 \div 1000 = KVA$  (負載為單相)

二、三相 UPS 容量評估計算概要說明如下：

$$UPS \text{ 安全容量} = V \times A \times \sqrt{3} \times 1.25 \div 1000 = KVA$$

A：取 A1、A2、A3 其中最大者

A1：設備啟動峰值電流 (load start peak current ) (例：負載為馬達時, A1 電流值最大,故取 A1 計算)

A2：運轉 RMS 電流 (load normal running current )

A3：運轉峰值電流 (load running peak current )

(例：負載為超高壓水銀燈時,A3 電流值最大,故取 A3 計算)

※ 市電低壓點補償：25 % (寬裕係數)

UPS 輸入電壓  $\pm 25\%$ 、當市電壓降時，電流上升，不斷變動，但 UPS 輸出功率 必須完全滿足負載所需，因此 UPS 在壓降時，必須對負載所需功率做暫態補償。

三、單相 UPS 容量評估計算概要說明如下：

$$UPS \text{ 安全容量} = V \times A \times 1.25 \div 1000 = KVA$$

A：取 A1、A2、A3 其中最大者

A1：設備啟動峰值電流 (load start peak current )

(例：負載為馬達時, A1 電流值 最大,故取 A1 計算)

A2：運轉 RMS 電流 (load normal running current )

A3：運轉峰值電流 (load running peak current )

(例：負載為超高壓水銀燈時, A3 電流值最大,故取 A3 計算)

※ 市電低壓點補償：25 % (寬裕係數)

UPS 輸入電壓  $\pm 25\%$ 、當市電壓降時，電流上升，不斷變動，但 UPS 輸出功率 必須完全滿足負載所需，因此 UPS 在壓降時，必須對負載所需功率做暫態補償。

(1) UPS 規格之開立如下：

(a) CAPACITY：\_\_\_\_\_ KVA

(b) INPUT VOLTAGE：\_\_\_\_\_ 相 \_\_\_\_\_ 線 \_\_\_\_\_ VAC (一次側入電端 Utility to UPS input )

(c) INPUT FREQUENCY：\_\_\_\_\_ Hz

(d) OUTPUT VOLTAGE：\_\_\_\_\_ 相 \_\_\_\_\_ 線 \_\_\_\_\_ VAC (二次側輸出端 UPS output to load )

(e) OUTPUT FREQUENCY：\_\_\_\_\_ Hz

(f) BACK UP TIME：\_\_\_\_\_ min

1. 敝社所提供之 UPS 架構為工業級低頻機種,不是商業級高頻機種.
2. 乾式變壓器需為 H 級,可耐溫 185 度 C,且需是銅材質繞線,絕對不可以是鋁材質
3. 鉛鈣免加水免保養電池組,廠牌:CSB 台灣神戶電池.
4. 敝社所有無熔絲開關(Non-fuse Breaker) & 吸磁開關為日本富士(Fuji)或三菱(Mitsubishi)或以上等級.