SIEMENS
Ingenuity for life

優異效能。
重點診斷。

SITOP PSU6200 – 適用於各種應用的全方位電源供應器

siemens.com/sitop-psu6200

重點診斷。
頂級整合。

「我的電源供應器能夠思考，並顯示工廠電源供應器的運作情形。這讓檢查作業充滿樂趣。」

中型機台及工廠製造商技術人員 Alex

診斷顯示器及介面協助 Alex 立即掌握概觀。

重要狀態訊息 …

… 透過 SITOP PSU6200，讓技術人員 Alex 絕不錯過任何訊息。內建 LED 可告知所有參數是否處於綠色區域，或告知是否需要採取任何行動，確保工廠持續順利運作。

與自動化整合 …

… SITOP PSU6200 電源供應器 (10 A) 可以提供詳細的狀態訊息，這點對 Alex 來說可是一大福音。他可以透過 PLC 的單一數位輸入來檢視狀態及所有相關運作資料，並使用免費的功能區塊來評估序列碼。Alex 可在現成的面板上立即偵測數值是否重要。如此一來，他就可以在機台受到影響之前，找出解決方式。

優異整合

- 所有版本均配備 LED 及訊號接點提供「直流正常 (DC OK)」訊息，診斷顯示器及介面為 10 A
- 診斷顯示器透過 LED 顯示使用率及使用壽命終止，提供「直流正常 (DC o.k.)」、使用率及剩餘使用壽命等訊息
- 診斷介面只要一個數位 PLC 輸入，就能建立自動化作業
  - 可顯示作業參數及狀態：電源、電壓、過載、運作時數、溫度狀態、製造日期及類型
  - 以預先組裝的功能區塊做為就緒執行的程式碼以便進行評估，可適用於 SIMATIC S7-1200 及 1500，並透過 WinCC 面板顯示

快速安裝。
最高效率。

前面板標示、推入式端子，以及減少空間需求 - Luke 從事電氣技師工作時希望能輕鬆操作。

無時無刻提供可靠接線…

… 對使用 SITOP PSU6200 的 Luke 而言可說是易如反掌：獨特的端子標示可在接線時避免錯誤，因為標示精準對應至電路圖示標籤。推入式端子也能加快接線速度，不論有無接頭套都能確保穩固連接，不論使用單絞線或多絞線都沒問題。

控制機櫃中的空間變大…

… 就現今的堆疊密度看來，這對 Luke 而言相當寶貴：SITOP PSU6200 的整體寬度較窄，這點對 Luke 來說很有幫助。此外，DIN 軌道元件之間不必為電源供應器保留側向安裝間隙。結合上述所有功能，可提供高達 95% 的優異效率。

最高效率。

- 推入式端子
- 裝置正面採用獨特的端子標示
- 提供額外的負號端子 (接地)，依據機械指令進行電位等化/PELV
- 線路由前方饋入
- 薄型設計
- 無需側向安裝間隙
- 效率高達 95%
- 為 10 A 時：主動 PFC (功率係數修正) 提供高功率係數/減少無功電流元件

「安裝及接線現在就像精密機械一樣精準，而我也可節省寶貴空間。」

控制機櫃製造商電氣技師 Luke

「我對可靠度絕不妥協，SITOP PSU6200 讓我不必妥協。」

控制機櫃製造商部門主管 Tom

可靠運作。最佳可靠度。

Tom 身為控制機櫃設計主管，仰賴高度的過載容量、強大且範圍寬廣的輸入，以及堅固的金屬機殼，因應工廠供電需求。

定電流 ...

… 即使是在困難狀況下，對 Tom 而言都是先從使用適當的電源供應器開始改善。SITOP PSU6200 讓 Tom 充滿把握。其中具備額外電力，因此能在過載時增加 50% 的額定電流長達五秒鐘。如果是超高過載情況，本設備可讓電流恆定，並僅在輸出電壓降低至 15V 時變更為打嗝模式 (Hiccup mode)，以便自我保護。過載情形修正後，就會繼續正常運作。

極度堅固…

… 可因應惡劣環境條件產業的需求。這就是 SITOP PSU6200 適合 Tom 的原因。電源供應器在電氣與機械方面都相當強固。寬廣的輸入範圍適合各種 AC 及 DC 電壓，並可處理許多低電壓及過電壓狀況。金屬機殼不只堅固，也具備極佳的散熱效果，並以高效率達到低損耗。以上都是達到長期使用壽命的理想條件。

最佳可靠度

- 高過載容量，可提供 150% 的額外電力達 5 s/min，並具備定電流行為
- 強大的 AC 輸入，範圍寬廣，並具備 DC 功能
- 堅固的金屬機殼
- 專為提供最佳散熱效果所設計

功能眾多。頂級裝置。

SITOP PSU6200 – 產品重點一覽

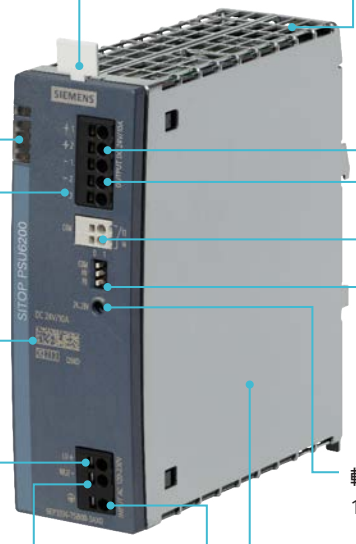
診斷顯示器
SITOP PSU6200 電源供應器為 24 V/10 A 及 12 V/12 A，可透過 LED 顯示其運作狀態、電流使用率及使用壽命終止等資訊

輸出電壓正常

使用率 < 30% > 30% > 60% > 90% < 10% **使用壽命**

獲獎肯定的工業設計

DESIGN AWARD 2019



產品識別標籤

堅固的金屬機殼

推入式端子
無需使用工具即可穩固組裝

診斷顯示器 (5 個 LED)

額外的負號端子
用於依據機械指令接地 PELV 電路

獨特的端子標示
接線不出錯

診斷介面

二維條碼編碼
(透過服務及支援應用程式
提供產品資訊)

設定選項
- COM (訊號繼電器/診斷介面)
- HV (訊號接點直流正常的回應值-> 20 V/23 V)
- PO (平行運作)

寬廣的輸入範圍，
DC 相容
85–275 V AC 或
85–275 V DC

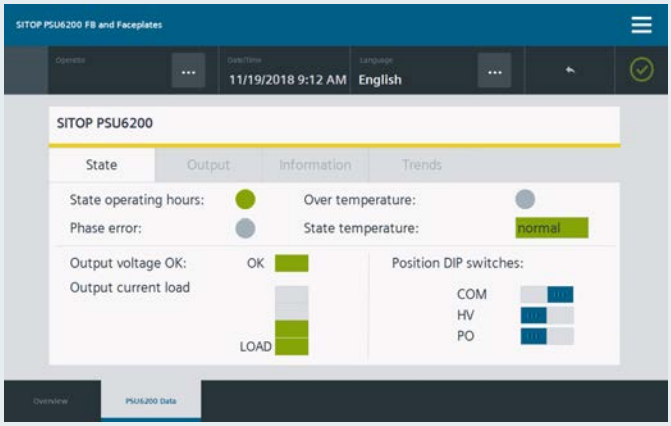
輸出電壓設定
12–15.5 V DC 或 24–28 V DC

強大輸入
可保護對抗欠壓及過電壓

直接併排安裝
無需間隙可節省空間

10A 的主動 PFC
主動功率係數修正，代表可擁有較高的功率係數
及寬廣的輸入範圍

診斷介面
SITOP PSU6200 電源供應器為 24 V/10 A 及 12 V/12 A，可透過診斷介面輸出序列碼。PLC 的數位輸入可讀取訊號，並由功能區塊進行評估。SIMATIC S7-1200 及 1500 可以使用功能區塊。此外，亦有提供面板可供下載，以便在 WinCC 輕鬆視覺化 (請見右側)。
顯示的狀態及作業參數如下：
- 直流正常 (DC o.k.)、使用率 < 30%、> 30%、> 60%、> 90%
- 剩餘使用壽命 < 10%
- 輸出電流 (解析度 1 A)
- 輸出電壓 (解析度 0.1 V)
- 裝置溫度 < 40° C、< 60° C、< 70° C、溫度過高
- 在 DC 端子量測過電壓及低電壓
- 製造日期、商品編號
- 裝置設定 (COM、HV、PO)



SITOP PSU6200 產品組合

單相 12-V 及 24-V 電源供應器技術規格

技術規格					SITOP PSU6200 單相
輸出電壓/電流	**24 V/1.3 A**	**12 V/2 A**	**24 V/2.5 A**	**24 V/3.7 A**	**24 V/5 A**
料號	6EP3331-7SB00-0AX0	6EP3321-7SB00-0AX0	6EP3332-7SB00-0AX0	6EP3333-7LB00-0AX0	6EP3333-7SB00-0AX0
額定輸入電壓值	120–230 V AC/120–240 V DC			120–230 V AC/120–240 V DC	
– 範圍	85-264 V AC/110-275 V DC			85-264 V AC/99-275 V DC	
主電源緩衝功能	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
線路頻率、額定值	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
額定輸入電流值	0.6/0.3 A	0.5/0.3 A	1.1/0.6 A	1.5/0.9 A	1.9/1.2 A
– 湧入電流[1]	< 30 A	< 30 A	< 30 A	< 35 A	< 35 A
– 建議的小型斷路器	6 A 及以上，特性 C				
額定輸出電壓	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V
– 允差	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
– 設定範圍	22.2–26.4 V	10.5-12.9 V	22.2-26.4 V	24-28 V	24-28 V
額定輸出電流	1.3 A	2 A	2.5 A	3.7 A	5 A
– 連續最高可達 +45℃	1.3 A	2 A	2.5 A	3.7 A	6 A
– 過載行為 (額外電力持續 5s/min)	–	–	–	–	7.5 A
– 降級	超過 +60 ℃ (2.5%/K)	–	超過 +60 ℃ (2.5%/K)	–	超過 +60 ℃ (3%/K)
在額定值的效率約略值	86.3%	83.3%	89%	89%	90.2%
訊號介面	否	否	否	直流正常 (DC o.k.)	直流正常 (DC o.k.)
平行切換	否	否	否	否	否
電子短路保護	是，定電流	是，定電流	是，定電流	是，定電流 (< 15 V 打嗝 (hiccup) 模式)	是，定電流 (< 15 V 打嗝 (hiccup) 模式)
無線電干擾等級 (EN 55022)	B 級	B 級	B 級	B 級	B 級
無線電干擾抑制 (EN 61000-3-2)	不適用	不適用	不適用	是	是
保護等級 (EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
環境溫度	-25 ...+70 ℃	-25 ...+70 ℃	-25 ...+70 ℃	-25 ...+70 ℃	-25 ...+70 ℃
尺寸 (寬 x 高 x 深)，單位為 mm	25 x 100 x 88	25 x 100 x 88	40 x 100 x 88	35 x 135 x 125	35 x 135 x 125
重量 (大約值)	0.2 kg	0.2 kg	0.3 kg	0.7 kg	0.7 kg
證書	CE、cULus、CB、準備中：cCSAus、DNV GL、ABS、SEMI F47			CE、cULus、CB、cCSAus、準備中：DNV GL、ABS、SEMI F47、NEC Class 2	CE、cULus、CB、準備中

[1] 湧入電流可利用 SITOP 湧入電流限制器加以限制： 文件編號 6EP4683-6LB00-0AY0 (最大值 5 A、100–240 V AC)
技術規格適用於額定輸入電壓及環境溫度 +25°C (除非另行說明)

SITOP PSU6200 電源供應器為了在網路斷電時提供保護，可擴充成為 DC 不斷電系統。模組也採用同樣具吸引力的設計，而 PSU6200 可提供備援運作，選擇保護 24V 負載電路。

siemens.com/sitop-addons

堅固的 SITOP RED1200 備援模組，搭配 20 A 及 40 A 淨電流分離式電源供應器，輸出電壓為 12 至 48 V。

12 V/7 A	**24 V/10 A**	**12 V/12 A**	**24 V/20 A**
6EP3323-7SB00-0AX0	6EP3334-7SB00-3AX0	6EP3324-7SB00-3AX0	6EP3336-7SB00-3AX0
	120–230 V AC/120–240 V DC		
	85-264 V AC/85-275 V DC		
20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
1.5/0.9 A	2.2/1.2 A	1.3/0.8 A	4.4/2.3 A
< 35 A	< 10 A 10 A 及以上，特性C	< 10 A 6 A 及以上，特性C	< 10 A 10 A 及以上，特性C
12 V ± 3%	24 V ± 3%	12 V ± 3%	24 V ± 3%
12-15.5 V	24-28 V	12-15.5 V	24-28 V
7 A	10 A	12 A	20 A
8.4 A	12 A	14.4 A	24 A
10.5 A	15 A	18 A	30 A
超過 +60 ˚C (3%/K)	超過 +60˚C (3%/K)	超過 +60˚C (3%/K)	超過 +60˚C (3%/K)
87.1%	93%	89.9%	95.5%
直流正常 (DC o.k.)	直流正常 (DC o.k.)/診斷	直流正常 (DC o.k.)/診斷	直流正常 (DC o.k.)/診斷
否	是	是	是
是，定電流 (< 9 V 打嗝 (hiccup) 模式)	是，定電流 (< 15 V 打嗝 (hiccup) 模式)	是，定電流 (< 9 V 打嗝 (hiccup) 模式)	是，定電流 (< 15 V 打嗝 (hiccup) 模式)
B 級	B 級	B 級	B 級
是	是	是	是
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
-25 ...+70 ˚C	-25 ...+70 ˚C	-25 ...+70 ˚C	-25 ...+70 ˚C
35 x 135 x 125	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	70 x 135 x 155
0.7 kg	0.9 kg	0.9 kg	1.5 kg

ㅁ：cCSAus、DNV GL、ABS、SEMI F47

體積精巧的 SITOP SEL1200 及 1400 選擇模組，用於強化過載保護。診斷介面可廣泛分析八個輸出。

為未來做好準備！

專為降低整體擁有成本所設計

新標準電源供應器具備高品質，以及長時間的使用壽命，可將整體擁有成本降到最低。在發生故障造成嚴重後果之前，電源供應器可顯示其使用壽命終止，以便留下充裕時間加以因應。使用西門子的 Online Support 應用程式掃描二維條碼，就能輕鬆識別裝置。您也可以使用應用程式取得完整的產品文件。

高效產品選擇

TIA 選擇工具可計算最適合您需求的電源供應器。您只需要在 24-V 消費者檢視之中，輸入欲供電的自動化產品即可。如有多項解決方案，系統會提供一張表格，協助您比較多項裝置。一旦您選擇了解決方案，就可將產品清單結果輸出至 Excel 或 Adobe，或是轉移至 Siemens Industry Mall 的購物車進行訂購。

滿足專案規劃所需的一切

只要按一下滑鼠就能獲得各種資訊，包括 3D 資料、電路圖示巨集、認證及操作說明。您可下載 DXF、STEP、EPLAN 及 eCl@ss 進階格式的工程資料，並直接應用於專案工程之中。此項資料也可透過 CAx Download Manager 提供。這不僅能節省大量寶貴的工程時間，也能在使用 My Documentation Manager 建立自訂專案文件時，獲得可設定手冊的協助。

西門子品質 – 歐洲製造

SITOP 成為高品質電源供應器的代名詞，已經超過 25 年。我們的研發及生產據點位於奧地利維也納，以及羅馬尼亞的錫比烏，是產品具備高品質及高可用度的主要原因。

通過認證且遵循標準

SITOP 電源供應器已應用於全世界各式各樣的應用領域，並獲得廣泛認證。SITOP PSU6200 電源供應器已經符合直流輸出的 EMC 標準要求；這項要求將在 2020 年開始強制實施。

出版者
西門子股份有限公司

數位產業
製程自動化
Östliche Rheinbrückenstr.50
76187 Karlsruhe, Germany

文件編號 PDPA-B10455-01-7U00
Dispo 10001
WS 03191.5
台灣印製
© 西門子股份有限公司 2019

如有變更或錯誤，恕不另行通知。本文所含資訊僅為一般性描述，或是性能之特徵說明，實際使用時並不一定適用，或者會因為產品研發進展而有所變動。除非合約另有明文規定，本公司無義務陳述個別產品特性。

所有產品標示可能是西門子股份有限公司或供應商公司的商標或產品名稱，第三方為本身目的使用這些名稱，可能侵犯擁有者的權利。