



Power-Con Electronics Corporation

91/06/19

# 寶虹電子股份有限公司

Power-Con Electronics Corp.

<http://www.power-con.com.tw/>

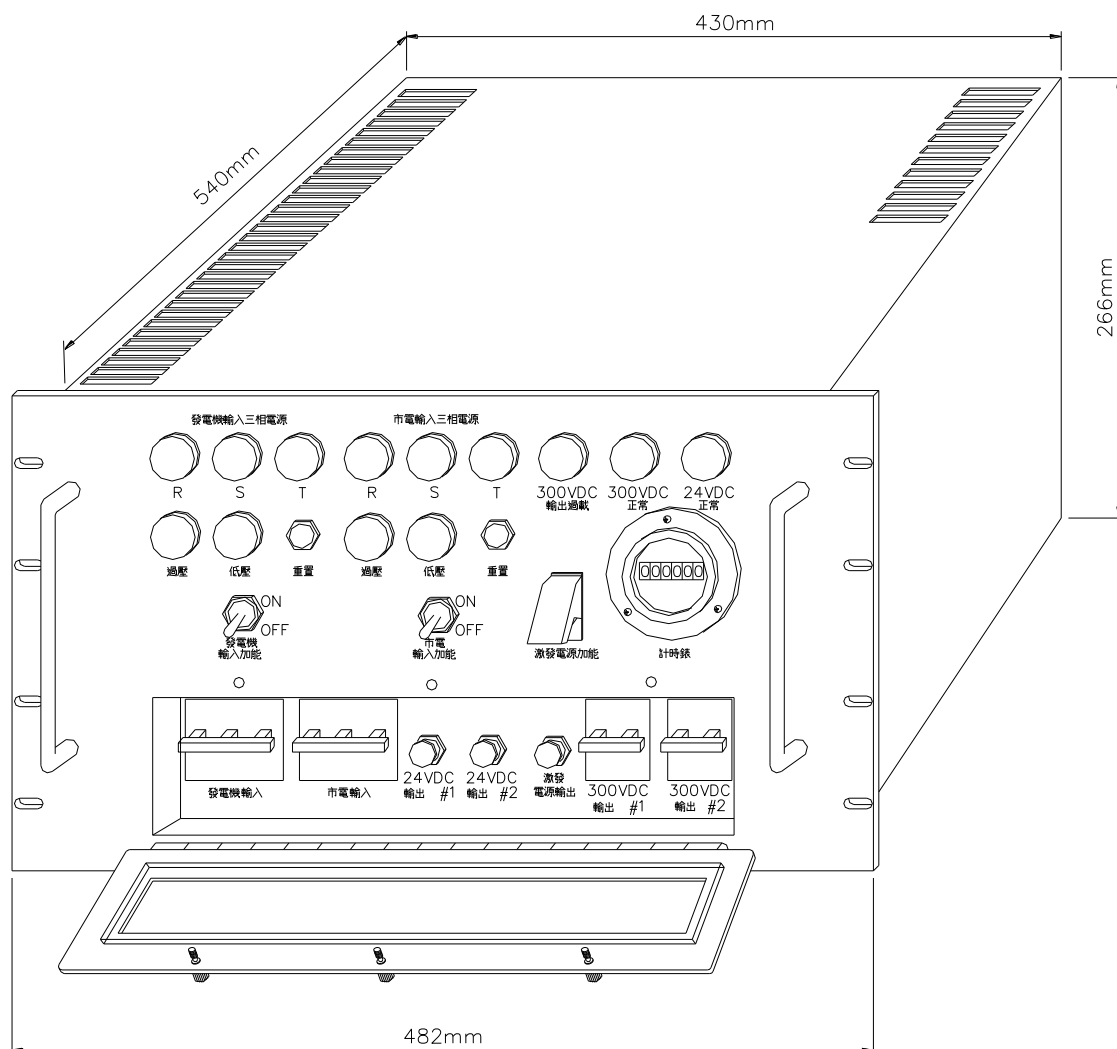
TEL : 886-3-427-5854 FAX : 886-3-427-5898

軍品名稱: 配電箱系統 (AC TO DC POWER SOURCE SYSTEM)  
(300VDC/12000W)

MODEL NO.: PC-XX18

DRAWING:

W x H x D = 482mm x 266mm x 540mm



Special Features :

- \* Round Connectors for Input and Output Interface.
- \* 濾波電容耐壓為 440V 以上.
- \* MIL-STD-461/462 Compliant.
- \* Input Over Voltage Protection , Input Under Voltage Protection , Input Transient Surge Protection.
- \* 具接地銅柱螺絲(M6).
- \* 具雷擊防護功能.
- \* 模組化設計.
- \* 密閉式機構設計；面板具防水需求.
- \* 兩組交流輸入可同時或單獨供電.
- \* 軍規整流器符合 MIL-19500 規範(耐壓 440VDC 以上).
- \* 斷電器(耐壓 440VDC 以上)標示：
  - ◎ 市電 IN: ”市電輸入”.
  - ◎ 發電機 IN: ”發電機輸入”.
  - ◎ O/P 射控: ”300VDC 輸出#1”.
  - ◎ O/P 架控: ”300VDC 輸出#2”.
  - ◎ 24VDC 輸出 1: ”24VDC 輸出#1”.
  - ◎ 24VDC 輸出 2: ”24VDC 輸出#2”.
  - ◎ 24VDC 輸出#3: ”激發電源輸出”.
- \* 高亮度 LED 指示燈標示：
  - ◎ 市電及發電機輸入: “過壓”(紅燈)、“低壓”(紅燈).
  - ◎ 各組輸出指示: ”300VDC 輸出過載”(紅燈)、“300VDC 正常”(綠燈)、“24VDC 正常”(綠燈).
- \* 開關標示：
  - ◎ 兩個輸入 Reset 開關: ”重置”.
  - ◎ 兩個輸入 power on/off 開關: ”市電輸入加能”、“發電機輸入加能”.
  - ◎ 一個輸出 24VDC power on/off 開關: “激發電源加能”.
- \* 氬燈標示：
  - ◎ 市電及發電機輸入: ”R”(綠燈)、“S”(綠燈)、“T”(綠燈).
- \* 計時器：4 位半形式；任意市電或發電機電源輸入後，即開始計時.
- \* 具側邊滑軌；面板孔位符合 EIA 規範.
- \* 背板提供 24VDC/720W 電源模組之安裝空間(L x W x H = 400 mm x 145 mm x 114.6 mm) 及介面.
- \* 背板接頭：
  - ◎ 300VDC 輸出 x 2.
  - ◎ 24VDC 輸出 x 2.
  - ◎ 激發電源輸出 x 1.
  - ◎ 市電輸入 x 1：3 相 220VAC.
  - ◎ 發電機輸入 x 1：3 相 220VAC.
  - ◎ 激發電源輸入 x 1：1 相 120VAC.
- \* 當激發電源加能開關置於 ON，或 1-1-1.(3).激發電源送達時，則 24VDC 輸出 #3 開始供電；當激發電源加能開關置於 OFF 且 1-1-1.(3).激發電源未送達時，則 24VDC 輸出 #3 無輸出，並提供負載端放電迴路。

**MODEL NO. : PC-XX18**

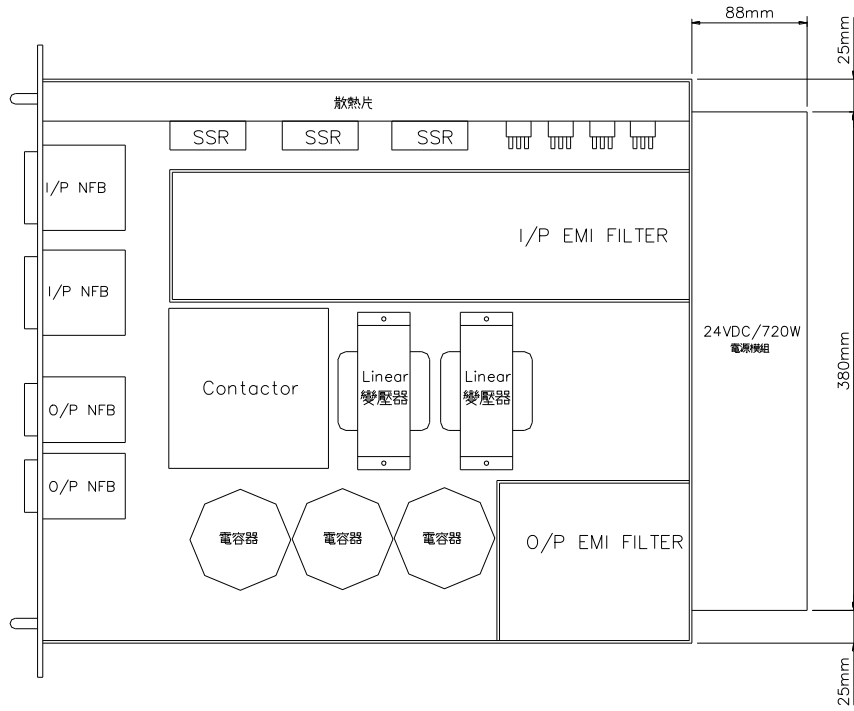
## Electrical Specifications :

Input	1.發電機：220VAC (+10%-10%)，3 PHASE，3 wire，delta，47-63Hz with NFB & 3 indicators.			
	2.市電：220VAC(+10%-10%)，3 PHASE，3 wire，delta，47-63Hz with NFB & 3 indicators.			
	3.激發電源：120VAC (+10%-10%)，1 PHASE，47-63Hz，不須 NFB.			
Output Power 1 (輸出#1、#2 不同時全負載使 用)	No.	O/P Voltage	O/P Power	O/P Current
	1	+300VDC±20 %	12000W	① 300VDC 輸出#1：40A with NFB, 50A 以上 ② 300VDC 輸出#2：40A with NFB, 50A 以上
Output Power 2 (輸出#1、#2、 #3 不同時全負載 使用)(預留安裝 電源模組 Model: PC-CS19-2)	2	+24VDC±1%	720W	① 24VDC 輸出#1：25A with NFB, 30A 以上
				② 24VDC 輸出#2：25A with NFB, 30A 以上
				③ 24VDC 輸出#3：16A with NFB, 20A 以上
Two Inputs AC Fault Protection	Phase lose			With two input power on/off switches and two Reset switches.
	OVP 及紅色 LED 指示	250VAC± 3%		
	UVP 及紅色 LED 指示	185VAC ±3%		
	Surge voltage	Input transient surge withstanding : 3KV · 1x40us		
24VDC OK	LED indicator，Green			
300VDC OK	LED indicator，Green			
Inrush current	Maximum 120A			
Efficiency	≥ 90%			
Operation Temperature	-10°C ~+60°C Ambient (外部須提供 350CFM 以上之冷卻風量).			
Storage Temperature	-20°C ~+85°C			
Isolation Test	≥ 500Vdc, 10mA, 2 Sec. for I/P to chassis ; O/P to chassis.			

Insulation Resistance	$\geq 10M\Omega$ @ Test Voltage = 100Vdc for I/P to chassis ; O/P to chassis.
Mechanical	See Attached Drawing ( <b>W x H x D = 482mm x 266mm x 540mm</b> ) , 機構符合 EIA 規範；面板為防水設計，面板為黑底白字，且須陽極處理；面板字體：6 x 6 mm，深度 0.5mm，填白漆.
EMI/EMC	Meet MIL-STD-461C Part 4; CE03，RE02，RS03.
Timer	4 位半形式；任意市電或發電機電源輸入後，即開始計時.

# 附件 1.

## 內部組件規劃圖



## 背板接頭圖

