

台達 InfraSuite 電源系統 機架式精密配電模組 (RPDC)

2015.6.16





內容大綱

一、RPDC 產品介紹

二、Q & A



Modulon DPH Series for Datacenters



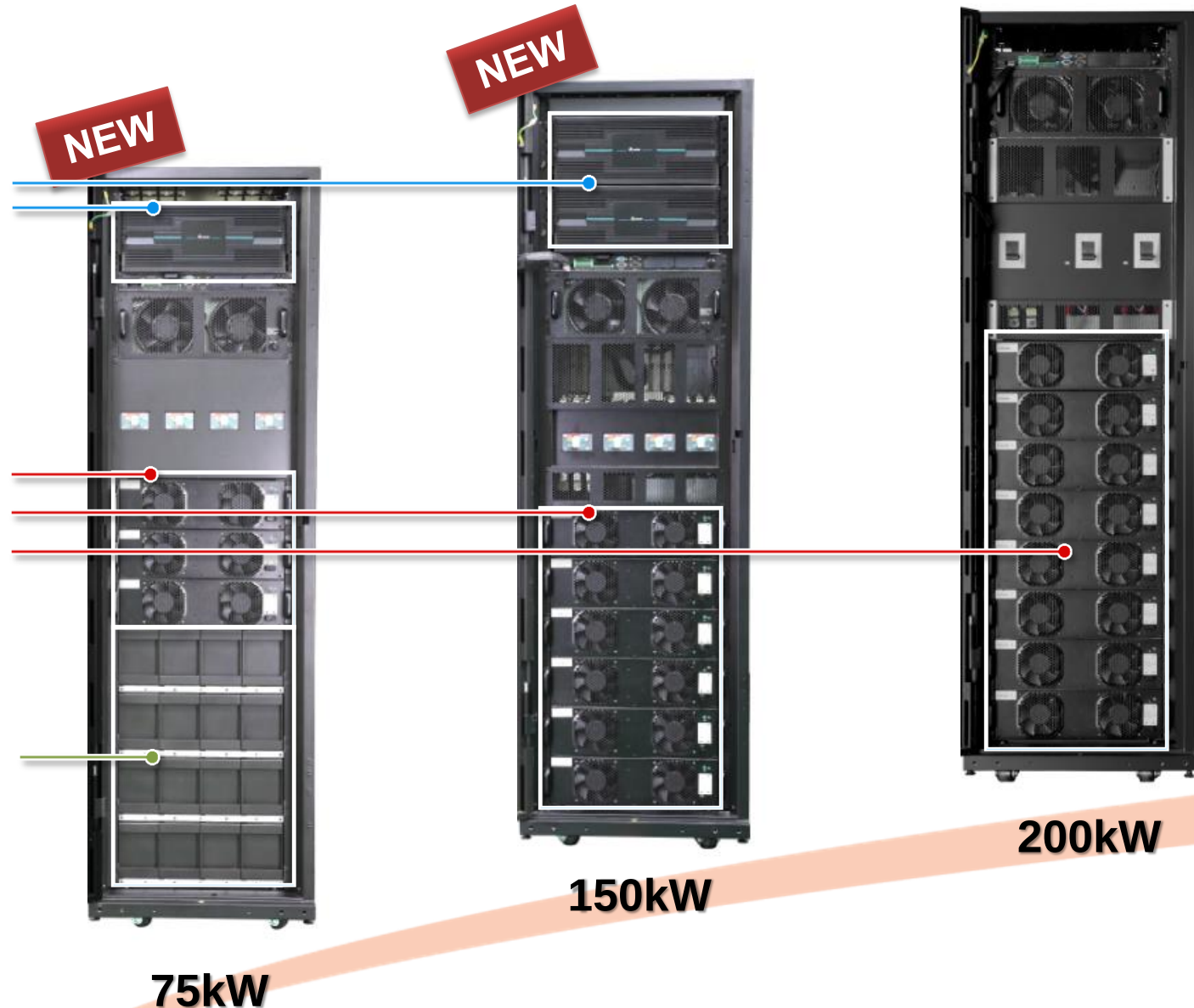
**Power
Distribution**
(Optional)



**Power
Protection**



**Battery
Runtime**
(Optional)





Highly Integrated Power Solution

Tier II Configuration



Ultra Compact design with small footprint
for **space/CAPEX/OPEX** savings!



Hot-swappable and **Scalable** for futuristic datacenter expansions



Rack-mount PDC
(75/150kW Models)

6 Breaker Modules (18 poles) at maximum



16/20/32A

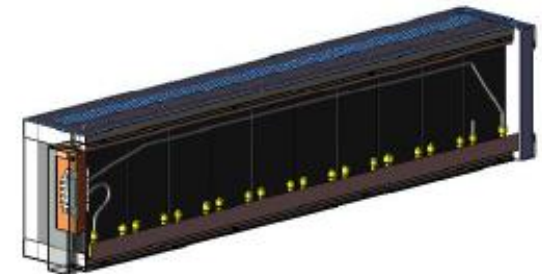


UPS Output



Battery Module
(75kW Model)

16 strings at maximum



Battery: 12V/7.2Ah x10 pcs (CSB GP 1272)
Size: W154.4 x H109 x D723.2 mm
Weight: 30Kg

數據中心規模



RPDC vs. PDC

傳統列頭櫃

- 80 / 125 kVA
- 最多支援84個空開

- 投資成本較高
- 比較適合應用在中大型數據中心
- 占用一個19吋機架空間

機架式配電模塊

- 30 / 50 / 80 kVA
- 最多支援18個空開

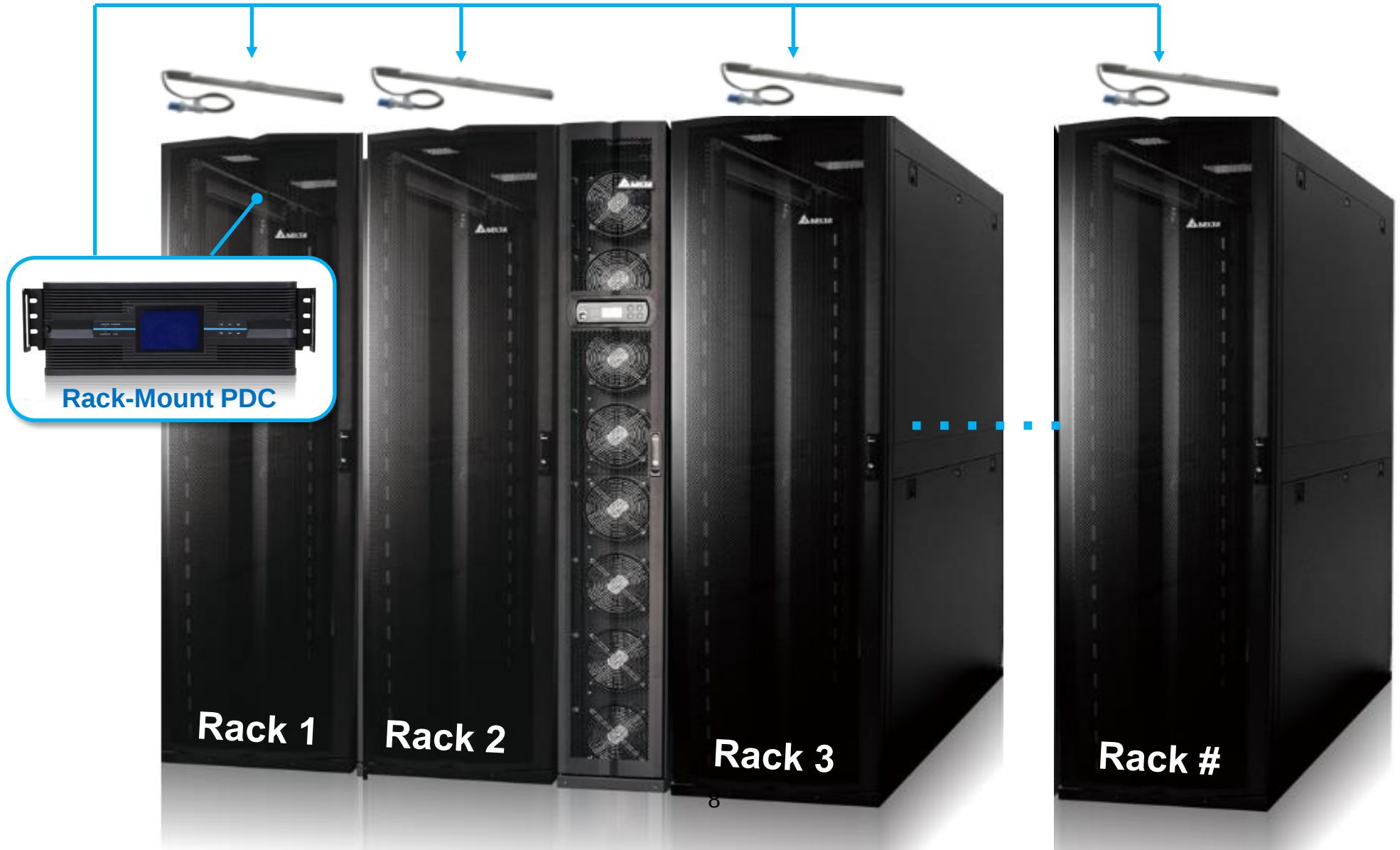
- 投資成本較低
- 適合用在服務器機櫃或中小型機房
- 僅占用機櫃內4U空間，輕巧緊湊

PDC



RPDC (4U)





外觀造型 (RPDC標準機)

前視



4.9吋LCD屏幕

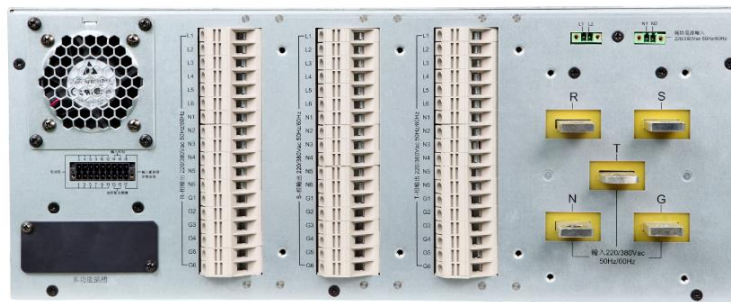
前30度



空開模組
(最多6個)



後視



可選配1台

可選配最多2台

前框



(無屏幕，RPDC信息
被整合並顯示在DPH屏幕上)

內部



(內部與RPDC標準機相同)

DPH 75kW
箱體

DPH 150kW
箱體

針對小型數據中心所設計的高可靠配電方案



彈性配置

- 提供30kVA、50 kVA、80 kVA機型可選擇
- 可選配六個熱插拔智能配電模塊，最多可接18個分支斷路器
- 可選配浪湧保護器來保護高敏感度設備
- 可選配輸入斷路器
- 可選配SNMP IPv6卡

高可靠度

- 可檢測任一熱插拔智能配電模塊(選配;最多6個)的斷路器上流過的電力數值
- 具有電壓異常告警和缺相告警功能
- 具有系統和分支電流監控告警功能，可智能識別所選配的熱插拔智能配電模塊規格
- 可智能判斷門鎖開關、輸入斷路器(選配)以及各分支斷路器的狀態
- 具有遠程緊急關機功能

便利性

- 配有大型4.9寸LCD面板顯示器。
- 內建RS-232接口及智能插槽，可進行遠程監控
- 最多可儲存2000筆事件紀錄
- 內建六組輸出乾接點接口

熱插拔控制模塊



熱插拔空開模塊



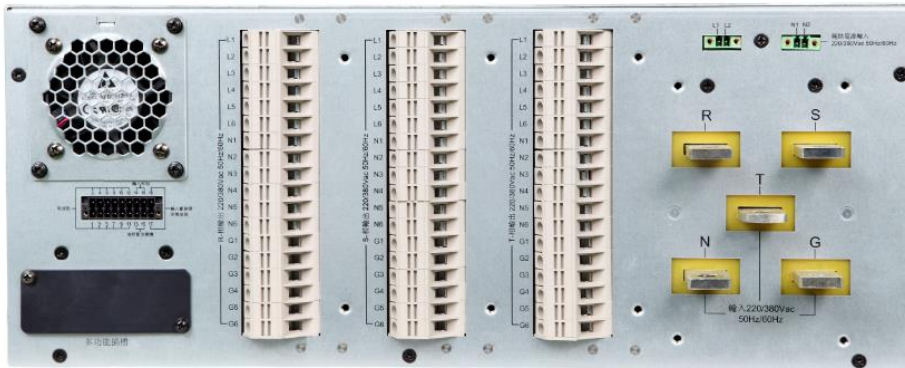
前視內部



熱插拔 16/20/32A 空開模塊



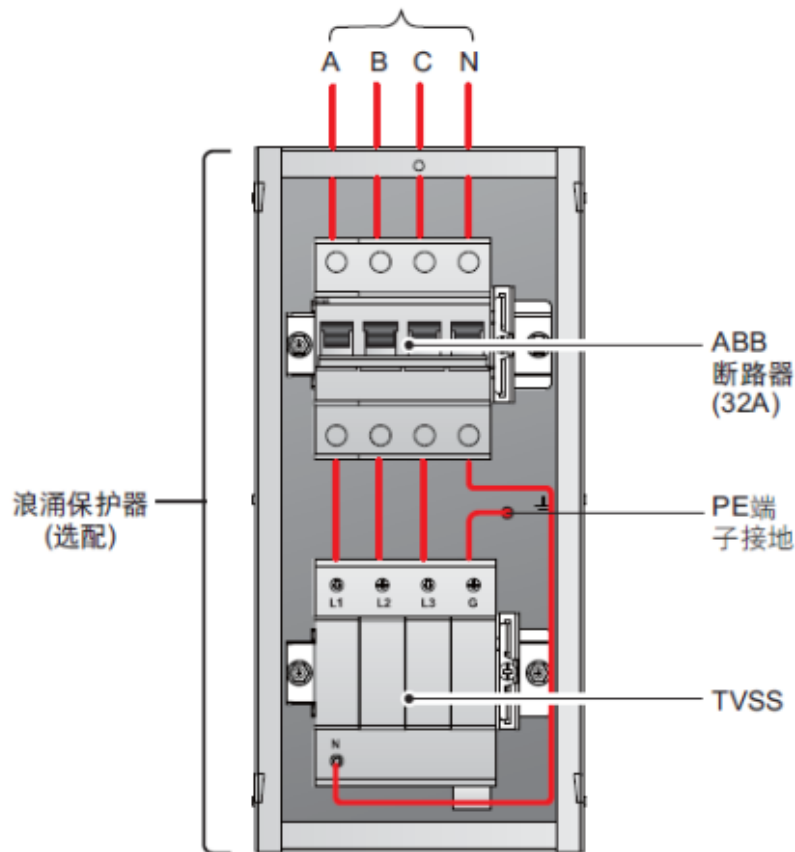
後視



	16A	32A
相位	1-ph	1-ph
輸入電壓	230V	230V
輸出電壓	230V	230V
視在功率	~3kVA	~5kVA

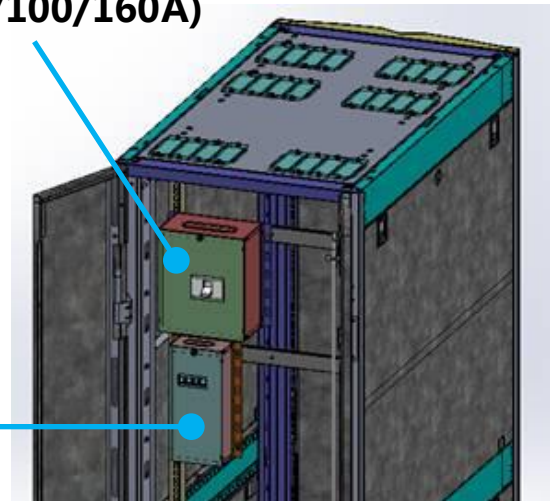
1 浪湧保護器 (瞬態突波保護)

连接机架式精密配电
模块的A/B/C/N端子



2 輸入斷路器 (63/100/160A)

機櫃後方



3 SNMP IPv6卡 (透過網絡遠程監控)



4 熱插拔 智能配電模塊 (16/20/32A, 3-pole)



RPDC 電表

LOAD PROTECTED ON BATTERY		UNIT:#1.1		2012-01-20 15:55:00	
RPDC#1 METER : INPUT					
	L1-N/L2	L2-N/L3	L3-N/L1		
IPHASE(A)	35.0	32.8	36.9		
LOAD(%)	28.6	30.2	28.1		
I-NEUTRAL(A)	4.6				
TOTAL KVA	21.0				
TOTAL KW	22.7				
TOTAL KWh	342				
SYSTEM T(°C)	46.8				
F1:▲		F2:▼			

RPDC 分支

LOAD PROTECTED ON BATTERY		UNIT:#1.1		2012-01-20 15:55:00	
RPDC#1 BRANCH: OUTPUT					
	LOAD (%)	/	CURRENT (A)	/	KWh
#01	37.5	/	9.3	/	23
#02	34.5	/	8.8	/	36
#03	36.2	/	8.1	/	154
#04	37.5	/	9.3	/	235
#05	34.5	/	8.8	/	47
#06	36.2	/	8.1	/	102
F1:▲			F2:▼		

LOAD PROTECTED ON BATTERY		UNIT:#1.1		2012-01-20 15:55:00	
RPDC#1 BRANCH: OUTPUT					
	LOAD (%)	/	CURRENT (A)	/	KWh
#07	37.5	/	9.3	/	235
#08	37.5	/	8.8	/	36
#09	34.5	/	9.3	/	23
#10	36.2	/	8.8	/	154
#11	34.5	/	8.1	/	47
#12	36.2	/	8.1	/	102
F1:▲			F2:▼		

LOAD PROTECTED ON BATTERY		UNIT:#1.1		2012-01-20 15:55:00	
RPDC#1 BRANCH: OUTPUT					
	LOAD (%)	/	CURRENT (A)	/	KWh
#13	37.5	/	8.1	/	112
#14	34.5	/	9.3	/	32
#15	37.5	/	8.8	/	65
#16	36.2	/	8.1	/	47
#17	34.5	/	9.3	/	150
#18	36.2	/	8.8	/	225
F1:▲			F2:▼		

機種		機架式精密配電模塊		
輸入斷路器容量(A)		63	100	160
輸入	額定電壓	220/380V, 230/400V, 240/415V (3相4線+地線)		
	電壓範圍	220/380V±15%		
	頻率範圍	50/60Hz ±5%		
輸出	額定電壓	220/380V, 230/400V, 240/415V (3相4線+地線)		
指示裝置		LED指示灯与多语LCD显示		
通訊界面	標準	RS-232接口x 1, 智能插槽 x 1, 輸出乾接點 x 6, 遠程緊急關機x 1		
整機環境	運行溫度	0 ~ 40℃		
	相對濕度	90% (不結露)		
	噪音	<70 dBA在正常模式 (前方1米處)		
	防護等級	IP 20		
其它	緊急關機裝置	有 (遠程)		
機構	尺寸	寬430 x 深665 x 高173 mm		
	淨重	38kg (最大)		
	熱插拔智能配電模塊	1至6個 (最多支援18極)		

- **UPS Models**
- **Battery Module for DPH 75kW**
- **RPDC for DPH 75/150kW**
- **Accessory for DPH Series**
- **RPDC Models**
- **Accessory for RPDC Series**



Smarter. Greener. Together.

To learn more about Delta, please visit www.deltaww.com.

