

# APH Series

CE



輸出功率  
10kVA~600kVA

## APH 系列 無觸點式穩壓電源

Inductive Automatic Voltage Regulator

APH 系列為一款泛用型、高性價比的無觸點式穩壓電源。單機最大輸出功率可達 600kVA，擁有很強的過負載能力，耐衝擊性負載。被應用於電機、機床、高速公路、高速鐵路、大型生產設備、整廠穩壓保護、UPS 旁路穩壓等領域。

採用電磁感應式無觸點的原理設計，在輸入電壓持續偏高 / 偏低的情況下，利用內部的馬達轉動來調整補償變壓器機芯偏轉，進行電壓負補償或正補償，以實現對負載較高穩定度的供電，同時電源使用壽命可為半永久性。

APH 系列為三相輸出機種，輸出功率範圍 10kVA-600kVA。穩壓範圍 -13% - 17% (-22% - 30% 可選配)，穩壓精度達到  $\pm 2\%$ ，具有優異的超載能力。

- 輸出功率範圍寬：三相 10-600kVA。
- 耐衝擊性負載：對突波、非線性負載衝擊均可承受。
- 超載能力強：125% 40min；150% 20min；175% 10 mins；200% 5min。
- 性價比高：最適合做大範圍 / 區域穩壓電源應用。
- 亦可選配不同等級的雷擊保護。
- 保護功能齊全：輸入缺相、逆相；輸出電壓過高、過低、過載，機芯過熱。

### Applications

- 航空軍用
- 工業用電源
- IT 製造電子業
- 醫療業
- 大眾運輸
- 通訊產業

規格一覽

APH 系列 三相輸出 (10kVA - 75kVA)

型號	APH-330010	APH-330015	APH-330020	APH-330030	APH-330045	APH-330060	APH-330075
額定容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA
<b>交流輸入</b>							
接線方式	3 相 3 線 / 3 相 4 線 (選配)						
額定電壓 <sup>*1</sup>	220V / 380V						
穩壓範圍	額定電壓 -13% ~ +17% (選配: -22% ~ +30%)						
頻率	47Hz ~ 63Hz						
功率因數	0.95 ~ 1						
<b>交流輸出</b>							
接線方式	3 相 3 線 / 3 相 4 線 (選配)						
額定電壓 <sup>*2</sup>	220V / 380V, 230V / 400V, 240V / 415V (可選擇)						
穩壓精度	± 2% (± 2% ~ ± 5% 可設定)						
頻率	47 - 63Hz						
功率因數	± 0.7 ~ 1 (負載功因適用範圍)						
<b>指示</b>							
電壓表	LED 數位指示三相輸出電壓, 顯示精度 1%						
電流錶	LED 數位指示三相輸出電流, 顯示精度 1%						
故障狀態	異常工作時, 可顯示故障代碼及資訊						
指示燈	電源正常、異常、輸出電壓超限 (高壓 / 低壓)、輸出超載、自動 / 手動穩壓狀態						
<b>保護功能</b>							
過壓、欠壓保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警、切斷輸出						
欠相保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警、切斷輸出						
延時切斷	可選擇無延時或有延時 (5S、10S、20S)						
複電保護	穩壓電源穩壓後才輸出						
逆相保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警、切斷輸出						
旁路開關	可提供手動旁路開關 (選配)						
超載保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警、切斷輸出						
幹接點	具備						
<b>其他</b>							
效率	≥ 97% (滿載)						
動態調節速度	≤ 4V/S						
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%						
使用者操作介面	按鍵選擇需要顯示相、手動升 / 降壓						
超載能力	125% - 4min · 150% - 20min · 175% - 10min · 200% - 5min						
雜音 (距離機器 1m 處)	≤ 55dB						
冷卻方式	風扇散熱						
輸入 / 輸出連接方式	端子盤						
相對溼度	< 95% 無凝結						
工作溫度	-5°C ~ 40°C						
海拔高度	1000 m						
尺寸 (H x W x D)	750 x 400 x 550 mm			950 x 450 x 600 mm			
重量	150kg	160kg	165kg	240kg	260kg	280kg	295kg

\*1 其他電壓規格請詳詢公司相關業務人員

\*2 額定輸入電壓為 380V

\* 本公司產品規格不斷研發改進, 規格若有變更, 恕不另行通知

## 規格一覽

### APH 系列 三相輸出 (100kVA - 600kVA)

型號	APH-330100	APH-330125	APH-330150	APH-330200	APH-330250	APH-330300	APH-330350	APH-330400	APH-330500	APH-330600	
額定容量	100kVA	125kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	350kVA	400kVA	500kVA	600kVA	
<b>交流輸入</b>											
接線方式	3 相 3 線 / 3 相 4 線 (選配)										
額定電壓 <sup>*1</sup>	220V / 380V										
穩壓範圍	額定電壓 -13% - 17% (選配: -22% - 30%)										
頻率	47Hz - 63Hz										
功率因數	0.95 ~ 1										
<b>交流輸出</b>											
接線方式	3 相 3 線 / 3 相 4 線 (選配)										
額定電壓 <sup>*2</sup>	220V / 380V, 230V / 400V, 240V / 415V(可選擇)										
穩壓精度	± 2% (± 2% ~ ± 5% 可設定)										
頻率	47Hz - 63Hz										
功率因數	± 0.7 ~ 1(負載功因適用範圍)										
<b>指示</b>											
電壓表	LED 數字指示三相輸出電壓, 顯示精度 1%										
電流表	LED 數字指示三相輸出電流, 顯示精度 1%										
故障狀態	異常工作時, 可顯示故障代碼及信息										
指示燈	電源正常、異常、輸出電壓超限(高壓/低壓)、輸出超載、自動/手動穩壓狀態										
<b>保護功能</b>											
過壓、欠壓保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警										
欠相保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警										
逆相保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警										
旁路開關	可提供手動旁路開關(選配)										
過載保護	機器報警燈亮、蜂鳴報警										
<b>其他</b>											
效率	≥ 97% (滿載)										
動態調節速度	≥ 4V/S										
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%										
用戶操作界面	按鍵選擇需要顯示相、手動升/降壓										
過載能力	125% - 40min · 150% - 20min · 175% - 10min · 200% - 5min										
噪聲 (距離機器 1m 處)	≤ 55dB										
冷卻方式	風扇散熱										
輸入 / 輸出連接方式	端子盤			銅排				端子盤			
環境	工作溫度: -5°C ~ 40°C · 濕度: < 95% 無凝結 · 高度: 1000 m										
尺寸 (HxWxD)	600 x 900 x 1500 mm			600 x 1100 x 1800 mm				600 x 1100 x 1800mm		-	

\*1 其他電壓規格請詳詢公司相關業務人員。

\*2 額定輸入電壓為 380V。

\* 本公司產品規格不斷研發改進, 規格若有變更, 恕不另行通知。

## 規格一覽

### APH 系列 三相輸出 (100kVA - 600kVA)

型號	APH-330100	APH-330125	APH-330150	APH-330200	APH-330250	APH-330300	APH-330350	APH-330400	APH-330500	APH-330600
額定容量	100kVA	125kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	350kVA	400kVA	500kVA	600kVA
<b>交流輸入</b>										
接線方式	3 相 4 線									
額定電壓 <sup>1</sup>	220V / 380V									
穩壓範圍	額定電壓 -13%~+17% (選配: -22%~+30%)									
頻率	47Hz ~ 63Hz									
<b>交流輸出</b>										
接線方式	3 相 4 線									
額定電壓 <sup>2</sup>	220V / 380V, 230V / 400V, 240V / 415V(可選擇)									
穩壓精度	± 2% (±2% ~ ±5% 可設定)									
功率因數	± 0.7 ~ 1(負載功因適用範圍)									
動態調節速度	≥4V/S									
過載能力	125% - 40min, 150% - 20min · 175% - 10min · 200% - 5min									
波形失真度 (THD)	附加失真 ≤ 1%									
效率	≥ 97% (滿載)									
<b>用戶界面</b>										
操作界面	LCD、燈光提示按鍵									
報警	聲光報警									
通訊	隔離 RS-485									
監控界面	遙測、遙信									
<b>其他</b>										
保護功能	欠相 / 逆相 · 聲光報警									
	輸出過高 / 低壓 · 聲光報警									
	輸出過載 · 聲光報警									
	機芯過熱馬達過電流 · 聲光報警									
	雙控制電路主備切換功能									
測量功能	故障記錄功能 - 內建內存 · 最大 200 筆									
測量功能	輸出線電壓 · 相電壓 · 電流 · 頻率 · VA,W,PF; 負載率; 輸入線電壓及頻率; 內部溫度									
環境	工作溫度: -5°C ~ 40°C · 濕度: < 95% 無凝結 · 高度: 1000 m									
冷卻方式	乾式風冷									
噪聲 (距離機器 1m 處)	≤ 50dB	≤ 55dB				≤ 50dB		≤ 60dB		
選項	升降壓 (自耦) 變壓器 · 電擊保護器									
	輸出啟斷電磁接觸器								-	
尺寸 (H x W x D)	600 x 900 x 1500 mm				600 x 1100 x 1800 mm		600 x 1100 x 1800 mm			待定

\*1 其他電壓規格, 以及 600KVA 以上機型規格請詳詢公司相關業務人員。

\*2 額定輸入電壓為 380V。

\* 本公司產品規格不斷研發改進, 規格若有變更, 恕不另行通知。

\* 100KVA 以上機型客戶無要求情況下為 LED 顯示, 若客戶要求 RS-485, 可選擇 LCD 顯示機型。

\* 常規機型為 LED 顯示, 箱體無吊裝環。