

# ATV 600 系列變頻器

ATV Process 推廣手冊



0.75 至 1500kW

流體製程專用變頻器 ( 水泵與風機 )

Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德電機

# ATV Process 系列

## 不僅僅只是一款變頻器

- ✓ 標準單機式與工程型櫃機最大至 **1500kW**
- ✓ 輕重載完美結合（輕載 **110%**，重載 **150%**，瞬間啟動**200%**），選型更為靈活
- ✓ 標配**雙直流電抗器**，更有效抑制諧波影響
- ✓ 短路電流值內建**50ka**，有效增加電網內阻值，必要時可以取代電抗功能，具有電壓驟降忍受能力，符合IEC規範
- ✓ 業界最高標配 **3C3、3S3** 惡劣環境認證
- ✓ **-15°C...50°C** 工作溫度（無需降容運行），最高可達 60°C（需降容）
- ✓ 最高運行海拔為 **4800米**
- ✓ 滿載輸出效率高達**99%**以上，內建**32位元主處理器**
- ✓ 標配中文**高級圖形顯示面板**（IP 65 防護等級，mini-USB 資料傳輸，資料儲存參數複製功能）
- ✓ 集成功率測量功能，實現**能耗即時監測**
- ✓ **集成工業乙太網**，並採用**內置網頁伺服器**，可即時遠端操作及監控、智慧 調整設備最佳運行點及設備生命週期內的能耗監控
- ✓ **內建電錶功能**，可顯示能耗趨勢圖
- ✓ 支援 **FDT/ODVA** 技術，可無縫整合至控制系統，並做遠端維護
- ✓ 掃描面板生成的**動態二維碼**，可即時瞭解並處理即時警報及故障
- ✓ 內建**水泵HQ/PQ 監控曲線**，可即時監測水泵 **BEP( 最佳效率點)**
- ✓ 可監控流體製程**低流量 / 高流量 低壓力 / 過壓力**，可延長製程設備壽命，降低 **OPEX( 運營成本)** ✓ 內建**防堵塞、防水錘、休眠**等水泵系統控制功能，降低維護成本

## 1500kW

標準單機與工程型櫃機最大至 1500kW

## -15°C...50°C

-15°C...50°C工作溫度（無需降容運行），最高可達 60°C（需降容）

## 4800

最高運行海拔為 4800 米

Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德電機

# ATV Process 系列

## 提供更進一步控制水泵及風機的功能

- ✓ 可以設定輸出電力頻率變動範圍的高限或低限
- ✓ 可以設定運轉電流的最高及最低值
- ✓ 可以接受數位及邏輯的控制方式，不論是0V到10V或者是4mA到20mA做為控制
- ✓ 提供4組跳躍頻率可做設定，且可以調頻帶寬
- ✓ 可以設定加減速時間達6000秒
- ✓ 手/自動轉換，手/自動頻率轉換時，輸出頻率不會因此更改變動
- ✓ 所有內部參數設定不會因為各種電訊，磁場，電力脈衝等因素喪失
- ✓ 馬達系統保護功能：過高/過低電壓保護，三相不平衡或欠相保護，馬達失速保護，突波電壓保護等
- ✓ 馬達負載保護功能：過電流，三相馬達接線短路，接地故障保護，電動機過載保護，電動機欠相保護，馬達過熱保護，轉矩極限，電子電熱電驛保護等
- ✓ 變頻器保護：過載保護，轉矩保護，過溫保護，過電流保護，IGBT過熱保護等
- ✓ 系統運轉保護：輸出高/低頻保護，反饋訊號錯誤保護，飛輪功能，通訊中斷保護，馬達失速中斷保護等
- ✓ 內建自動能量優化模式，滑差補償，及能量補償模式
- ✓ 面板可以帶電插拔功能及參數備份，方便使用者快速安裝及更換
- ✓ 內建獨特冷卻方式，可以控制及監控風扇狀態
- ✓ AUTO TUNNING 馬達調制：變頻器可自動作馬達參數靜態調諧，馬達與負載不須脫離

### 1500kW

標準單機與工程型櫃機最大至 1500kW

### -15°C...50°C

-15°C...50°C工作溫度（無需降容運行），最高可達 60°C（需降容）

### 4800

最高運行海拔為 4800 米

Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德電機



圖形顯示終端機  
(範例顯示相對於最佳關於最佳操作的泵浦動態操作情形)



偵測錯誤：螢幕的紅色背光會自動啟動



嵌入式動態二維條碼適用於情境與即時存取線上說明



用智慧型手機或平板電腦掃描二維條碼



立即存取線上說明

#### 圖形顯示終端機 (隨變頻器提供)

此終端機可以：

- 連接及安裝在變頻器的前方且可熱插拔
- 利用遠端安裝附件連接及安裝於箱體門上
- 透過微型 USB/USB 接點連接至電腦以交換檔案 (1)
- 在多點連接模式下連接不同的變頻器 (請參閱第 21 頁)

此終端機用於：

- 控制、調整與設定變頻器
- 顯示目前數值 (監測、I/O 以及過程數據)
- 顯示圖形儀錶板，例如能源消耗監測儀錶板
- 儲存及下載設定 (數個設定資料夾儲存在 16 MB 的記憶體中，不會因外在因素遺失記憶)
- 將一台電動變頻器的設定參數複製到另一台電動變頻器上
- 從電腦或變頻器複製到貼至另一台變頻器上 (變頻器在複製操作過程中必須為開機狀態)

其他特性：

- 23 種整合語言 (字母表)，涵蓋世界各主要國家包含繁體中文 (可新增其他語言；請查詢我們的網站 [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com))
- 雙色背光顯示 (白與紅)，若偵測到錯誤訊息，紅色背光會自動啟動 (可停用該功能)。
- 工作範圍：-15...50 °C/+5...122 °F
- 保護等級 IP 65
- 趨勢曲線：以圖形顯示監測變數、能源資料以及流程資料的時間變化曲線
- 以圖形顯示相對於最佳運作的泵浦動態運作情形
- 嵌入式動態二維條碼適用於情境與即時存取，可使用智慧型手機或平板電腦存取線上說明 (診斷與設定等等)
- 變頻器具有萬年曆功能，當變頻器停止運作時，擁有 10 年備份電池的即時時鐘仍可提供資料擷取與事件時間戳記功能

#### 概述

顯示幕：

- 8 行、240 x 160 像素
- 顯示柱狀圖、量表與趨勢圖
- 4 個功能鍵用於瀏覽，並提供用來啟用功能的情境連結
- 「停止/重設」按鈕：本機控制馬達停止指令/清除偵測到的錯誤
- 「運轉」按鈕：本機控制馬達運轉指令
- 瀏覽按鈕：
  - 確定按鈕：儲存目前數值 (ENT)
  - 轉動 ±：增加或減少數值，請前往下一行或上一行
  - 「離開」按鈕：中止數值、參數或回到前一選項的選單
  - 首頁：根目錄
  - 資訊 (i)：情境說明

#### 顯示 (其他請參閱使用手冊)

基本顯示內容：

- 電流
- 電壓
- 頻率
- 轉速
- 功率及耗電量 (KWH)
- 運轉、異常、警告等狀態顯示功能



ATV630D11M3



ATV630D15M3



ATV630D30M3



ATV630D75M3

採用集成C2或C3類EMC濾波器的IP 21變頻器，三相200...240 V<sup>(3)</sup>

馬達			線路電源				ATV630系列		
銘牌上指示的功率			線路電流(1)		視在功率	Isc	額定電流	持續60s的最大暫態電流(4)	型號
			200 V	240 V	240 V				
ND: 輕載(2)									
HD: 重載(2)									
kW	HP		A	A	kVA	kA	A	A	
ND	0.75	1	3	2.6	1.1	50	4.6	5.1	ATV630U07M3
HD	0.37	0.5	1.7	1.5	0.6	50	3.3	5	
ND	1.5	2	5.9	5	2.1	50	8	8.8	ATV630U15M3
HD	0.75	1	3.3	3	1.2	50	4.6	6.9	
ND	2.2	3	8.4	7.2	3	50	11.2	12.3	ATV630U22M3
HD	1.5	2	6	5.3	2.2	50	8	12	
ND	3	—	11.5	9.9	4.1	50	13.7	15.1	ATV630U30M3
HD	2.2	3	8.7	7.6	3.2	50	11.2	16.8	
ND	4	5	15.1	12.9	5.4	50	18.7	20.6	ATV630U40M3
HD	3	—	11.7	10.2	4.2	50	13.7	20.6	
ND	5.5	7.5	20.2	17.1	7.1	50	25.4	27.9	ATV630U55M3
HD	4	5	15.1	13	5.4	50	18.7	28.1	
ND	7.5	10	27.1	22.8	9.5	50	32.7	36	ATV630U75M3
HD	5.5	7.5	20.2	17.1	7.1	50	25.4	38.1	
ND	11	15	39.3	32.9	13.7	50	46.8	51.5	ATV630D11M3
HD	7.5	10	27.2	23.1	9.6	50	32.7	49.1	
ND	15	20	52.6	45.5	18.9	50	63.4	69.7	ATV630D15M3
HD	11	15	40.1	34.3	14.3	50	46.8	70.2	
ND	18.5	25	66.7	54.5	22.7	50	78.4	86.2	ATV630D18M3
HD	15	20	53.1	44.9	18.7	50	63.4	95.1	
ND	22	30	76.0	64.3	26.7	50	92.6	101.9	ATV630D22M3
HD	18.5	25	64.8	54.5	22.7	50	78.4	117.6	
ND	30	40	104.7	88.6	36.8	50	123	135.3	ATV630D30M3
HD	22	30	78.3	67.1	27.9	50	92.6	138.9	
ND	37	50	128.0	107.8	44.8	50	149	163.9	ATV630D37M3
HD	30	40	104.7	88.6	36.8	50	123	184.5	
ND	45	60	155.1	130.4	54.2	50	176	193.6	ATV630D45M3
HD	37	50	128.5	108.5	45.1	50	149	223.5	
ND	55	75	189	161	61.1	50	211	232.1	ATV630D55M3
HD	45	60	156	134	50	50	176	264	
ND	75	100	256	215	83.7	50	282	310.2	ATV630D75M3
HD	55	75	189	161	61.1	50	211	316.5	

(1) 標示電機功率和最大預期短路電流Isc的典型值

(2) ND (Normal Duty) : 輕載 110%負載, HD (Heavy Duty) : 重載 150%負載

(3) 可承受電壓為200v-15%~240v+10%(50HZ-5%~60HZ+5%)

(4) 暫態電流60秒



輕載：  
110%·60s

重載：  
150%·60s

採用集成C2或C3類EMC濾波器的IP 21變頻器，三相380...480 V<sup>(3)</sup>

馬達			線路電源				ATV630系列		
銘牌上指示的功率			線路電流(1)		視在功率	Isc	額定電流	最高暫態電流(4)	型號
			380 V	480 V	380 V				
ND:	輕載(2)								
HD:	重載(2)								
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV630U07N4
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3	
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV630U15N4
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3	
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV630U22N4
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6	
ND	3	—	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV630U30N4
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4	
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV630U40N4
HD	3	—	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8	
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV630U55N4
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14	
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV630U75N4
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1	
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV630D11N4
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8	
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV630D15N4
HD	11	15	20.6	18.1	15.0	50	23.5	35.3	
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV630D18N4
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6	
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV630D22N4
HD	19	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8	
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	67.7	ATV630D30N4
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5	
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	82	ATV630D37N4
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3	
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	96.8	ATV630D45N4
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	50	74.5	111.8	
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV630D55N4
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132	
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV630D75N4
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159	
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV630D90N4
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5	
ND	110	150	201	165	121.8	50	211	232.1	ATV630C11N4
HD	90	125	170	143	102.6	50	173	259.5	
ND	132	200	237	213	161.4	50	250	275	ATV630C13N4
HD	110	150	201	165	121.8	50	211	317	
ND	160	250	284	262	201.3	50	302	332	ATV630C16N4
HD	132	200	237	213	161.4	50	250	375	
ND	220	350	397	324	247	50	427	470	ATV630C22N4
HD	160	250	296	246	187	50	314	453	
ND	250	400	451	366	279	50	481	529	ATV630C25N4
HD	220	350	365	301	229	50	393	581	
ND	315	500	569	461	351	50	616	678	ATV630C31N4
HD	250	400	457	375	286	50	481	722	

(1) 標示電機功率和最大預期短路電流Isc的典型值

(2) ND (Normal Duty) : 輕載 110%負載, HD (Heavy Duty) : 重載 150%負載

(3) 可承受電壓為380v-15%~480v+10%(50HZ-5%~60HZ+5%)

(4) 暫態電流60秒



輕載：  
110%，60s

重載：  
150%，60s

採用集成C2或C3類EMC濾波器的IP 55變頻器，三相380...480 V<sup>(3)</sup>

馬達		線路電源				ATV650系列			
銘牌上指示的功率		線路電流(1)		視在功率	Isc	額定電流	持續60s的最 型號 大暫態電流(4)		
		380 V	480 V	380 V					
ND:	輕載(2)								
HD:	重載(2)								
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV650U07N4
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3	
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV650U15N4
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3	
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV650U22N4
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6	
ND	3	–	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV650U30N4
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4	
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV650U40N4
HD	3	–	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8	
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV650U55N4
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14	
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV650U75N4
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1	
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV650D11N4
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8	
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV650D15N4
HD	11	15	20.6	18.1	15	50	23.5	35.3	
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV650D18N4
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6	
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV650D22N4
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8	
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	67.7	ATV650D30N4
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5	
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	82	ATV650D37N4
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3	
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	96.8	ATV650D45N4
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	74.5	111.8	
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV650D55N4
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132	
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV650D75N4
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159	
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV650D90N4
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5	

(1) 標示電機功率和最大預期短路電流Isc的典型值

(2) ND (Normal Duty)：輕載 110%負載，HD (Heavy Duty)：重載 150%負載

(3) 可承受電壓為380v-15%~480v+10%

(4) 暫態電流60秒



## 目標市場

- 供水及汙水處理
- 石油天然氣
- 採礦、冶金及建材
- 食品飲料



## 防護等級

50...60Hz線路電源的功率範圍 (kW/HP)  
三相: 380...480 V (kW/HP)  
三相: 200...240 V (kW/HP)

## 變頻器

輸出頻率(頻率解析度小於0.1Hz)  
PWM控制類型 非同步電機  
同步電機

## 功能

高級功能

集成安全功能  
預置速度數量

## 集成輸入/ 輸出數量

模擬輸入  
邏輯輸入  
模擬輸出  
繼電器輸出  
安全輸入

## I/O擴展卡 (可選)

模擬輸入  
邏輯輸入  
邏輯輸出

## 繼電器擴展卡 (可選)

繼電器輸出

## 通訊

集成通訊協定  
可選通訊卡  
高級服務  
連接方式

## 配置和執行時間工具

## 標準和認證

認證

## IP 21

0.75...315kW / 1...500 HP  
0.75...315kW/1...500HP  
0.75...75/1...100HP

0.1...599 Hz

標準恒轉矩控制、標準變轉矩控制、優化轉矩模式、V/F兩點、V/F五點、Eco模式(節能自動最優化)  
永磁(PM)馬達

- 過程能耗的漂移檢測(誤差 <5%)
- 標配以太網通訊協定，可直接訪問系統組態和監測
- 帶有即時泵工作曲線，可優化馬達連轉工作點
- 基於即時工作點的泵優化保護功能
- 無需感測器的流量估算功能
- 以工程單位(例如: m<sup>3</sup>/h、kWh/m<sup>3</sup>)表示測量值
- 馬達端子上的過電壓/電流限制
- 透過掃描動態二維碼，實現對技術文檔進行閱覽
- 客戶可自訂面板資訊，實現連續及歷史資料的即時測量
- 預測型及預防型維護功能(例如: 採用PT100/1000探頭進行的溫度檢測，風扇監測) 預測性保養
- 與不同監控(風扇監控、馬達連轉時間、啟動次數)

STO SIL3 (安全撤除轉矩) SIL3

16

3: 可配置為電壓信號(0...10 V) 電流信號(0-20 mA)，其2可用於探頭(PTC、PT100、PT1000或KTY84)

6

2: 可配置為電壓信號(0...10 V) 電流信號(0-20 mA)

3

2:STO

2個差分類輸入，可通過軟體配置為電壓信號(-10...10V)、電流信號(0-20mA/4-20mA)，或用於PTC、PT100或PT1000探頭(2線制或3線制)

6: 24 V電壓(正或負邏輯)

2: 可分配

3: 可配置

以太網(Modbus/TCP)，Modbus串行通訊

EtherNet/IP或Modbus/TCP雙埠、ProfiNet、CANopen RJ45、Profibus DP V1、DeviceNet、EtherCAT

SNMP、SMTP、IPv6、內置網頁伺服器、DHCP、FDT/DTM

無線適配器、藍牙適配器、與PC、平板電腦和智慧手機進行有線和無線連接

遠端圖形顯示終端、內置網頁伺服器、DTM(設備類型管理檔)

UL 508C、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3環境類別1 C2級、EN/IEC 61800-3環境類別2 C3級、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61000-3-12、IEC 60721-3、IEC 61508、DNV-GL Marine certification、ATEX 2/22、ATEX 1/21

CE、UL、CSA、Gost、EAC

## 型號

輸入電壓 / 可接受的偏差

工作溫度/相對濕度

惡劣環境符合程度

電磁相容性(EMC)

電機電纜長度(不選配附件情況下)

調適工具

## ATV630●●●●●

- 15 % / + 10 %

- 15°C / + 50°C (50°C~60°C 須降容) / 95%以上

3C3、3S3、3B1、3K6、3M1、3M2、3M3

集成EMC濾波器C2、C3級

最長300m(非屏蔽線纜)

遠端圖形顯示終端-帶有mini-USB埠、IP65防護等級、彩色螢幕功能，標配23種語言(包含中文)  
SoMove免費設置軟體、動態二維碼掃描



## 選型指南IP55

- 供水和汙水處理
- 石油天然氣
- 採礦、選礦和冶金
- 食品和飲料



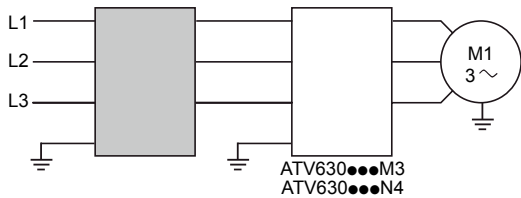
IP 55	帶Vario開關的IP55變頻器
0.75...90kW / 1...125HP	
0.75...90kW / 1...125 HP	
0.1...599 Hz	
標準恒轉矩控制、標準變轉矩控制、優化轉矩模式、V/F兩點、V/F五點、Eco模式(節能自動最優化)	
永磁 (PM) 電機	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 過程能耗的漂移檢測(誤差 &lt;5%)</li> <li>■ 標配乙太網通訊協定，可直接訪問系統組態和監測</li> <li>■ 帶有即時泵工作曲線，可優化馬達運轉工作點</li> <li>■ 基於即時工作點的泵優化保護功能</li> <li>■ 無需感測器的流量估算功能</li> <li>■ 以工程單位（例如：m3/h、kWh/m3）表示測量值</li> <li>■ 馬達端子上的過電壓/電流限制/電的過電壓/電流限制流限制</li> <li>■ 通過掃描動態二維碼，實現對技術文檔進行閱覽</li> <li>■ 客戶可自訂面板資訊，實現連續及歷史資料的即時測量</li> <li>■ 預測型及預防型維護跟蹤功能（例如：採用PT100/1000探頭進行的溫度檢測，風扇監測）</li> </ul>	
1：STO（安全轉矩撤除）SIL3	
16	
3：可配置為電壓信號（0...10V）或電流信號（0-20mA），其中2個用於探頭（PTC、PT100、PT1000或KTY84）84）	
6	
2：可配置為電壓信號（0...10V）或電流信號（0-20 mA）	
3	
2:STO	
2個差分類比輸入，可通過軟體配置為電壓信號（-10...10V）、電流信號（0-20 mA/4-20mA），或用於PTC、PT100或PT1000探頭（2線制或3線制）	
6：24 V電壓（正或負邏輯）	
2：可分配	
3：可配置	
乙太網（Modbus/TCP），Modbus串列通訊	
EtherNet/IP或Modbus/TCP雙埠、ProfiNet、CANopen RJ45菊輪鍊、Sub-D和螺紋端子、Profibus DP V1和DeviceNet	
SNMP、SMTP、IPv6、內置網頁伺服器、DHCP、FDT/DTM	
無線適配器、藍牙適配器、與PC、平板電腦和智慧手機進行有線和無線連接	
遠端圖形顯示終端、內置網頁伺服器、DTM（設備類型管理檔）	
UL 508C、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3環境類別1 C2級、EN/IEC 61800-3環境類別2 C3級、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61000-3-12、IEC 60721-3、IEC 61508	
CE、UL、CSA、Gost、EAC	

ATV650●●●●●	ATV650●●●●●E
- 15 % /+ 10 %	
- 15°C /+ 50°C（50°C~60°C 須降容）/ 95%以上	
3C3、3S3、3B1、3K6、3M1、3M2、3M3	
集成EMC濾波器C2、C3級	
最長300m(非屏蔽線纜)	
遠端圖形顯示終端-帶有mini-USB埠、IP65防護等級、彩色螢幕功能，標配23種語言（包含中文）SoMove免費設置軟體、動態二維碼掃描	

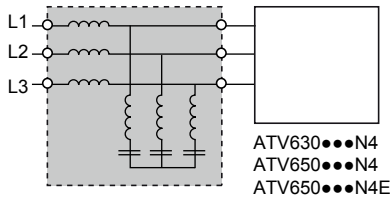
		ATV	630	D	75	N4	E
產品系列							
ATV	ATV						
ATV630	單機式IP21						
ATV650	單機式IP55						
額定功率的因數							
U	功率 x 0.1						
D	功率 x 1						
C	功率 x 10						
M	功率 x 100						
T	功率 x 1000						
額定功率							
		07 - 11 - 13 - 15 - 16 - 18 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90					
進線電壓							
M3	200V (208...240 Vac)						
N4	400V (380...480 Vac)						
Y6	500V (500...690 Vac)						
產品變化形式							
E	帶開關的ATV650（在落地式安裝產品中是標配開關）						
F	ATV630和ATV650落地安裝方式						

濾波器

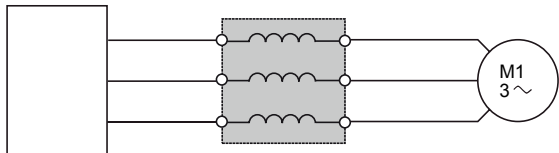
- 輸入EMC濾波  
VW3A47●●



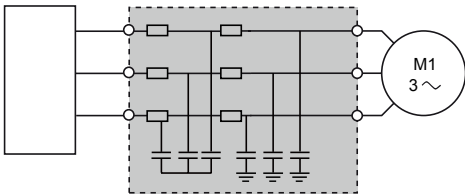
- 無源濾波器  
THDI < 5% 或 10%  
VW3A46●●

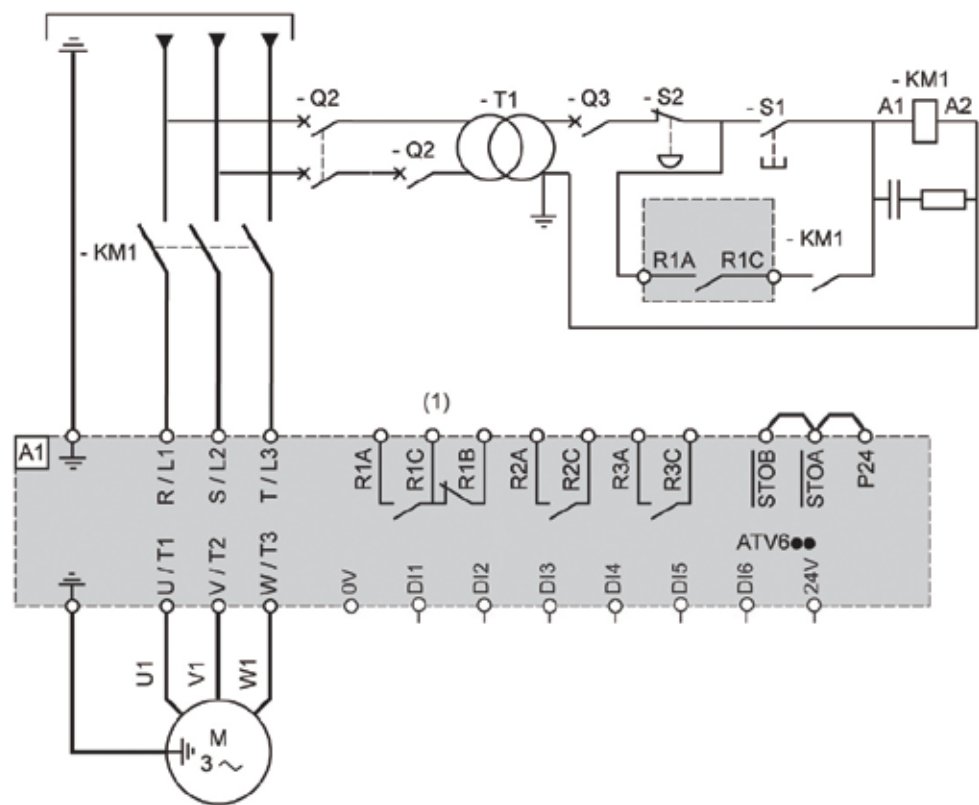


- 輸出Dv/Dt濾波器，共模濾波器  
VW3A53●●



- 輸出正弦濾波器  
VW3A54●●





其他選件

• 遠端圖形顯示終端



• 櫃門安裝附件



• SoMove設置軟體



• Wifi無線連接裝置





## 出色地監測您的過程

- + 內建**泵曲線**
- + 監測**泵效率**
- + **無需附加感測器**即可實現對臨界運行點的通知
- + 有壓力、流量和液位控制，可對流量損失的監控及補償
- + 控制器可接獨立之控制電源(**P24,0v**)主電源未投入時，可設定參數、讀取運轉資訊、故障判讀及排除

## 內建乙太網與控制端無縫接軌

- + 由於採用標準化的 **FDT/DTM** 和 **ODVA** 技術
- + 支援**FDR**、快速設備替換功能，可下載儲存於**PLC**內部的變頻器參數設定
- + 由預定義函式庫提供支援
- + 通過**PC**、**平板電腦**或智慧手機實現便捷的訪問 (**Web Server**)
- + 通過“**安全乙太網**” ( **Cyber-secured Ethernet** ) 實現安全連接



## 完善的維護服務

- + 備品**模組化設計**，簡化功率模組和風機的更換
- + 內建**動態維護時間表**，實現預測性維護
- + 簡化功率模組和風機的更換
- + 採用動態 **QR 碼**和客戶服務 **App** 實現**快速協助**

## 關於施耐德電機

施耐德電機是全球能效管理和自動化領域的專家，致力於為客戶提供安全、可靠、高效、經濟以及環保的能源和過程管理。集團2016財年銷售額為250億歐元，在全球100多個國家擁有16萬名員工。從最簡單的開關產品到複雜的運營系統，我們的技術、軟體和服務說明客戶管理和優化運營，通過互聯互通的科技助力產業優化，改善城市生態，豐富人們的生活。我們稱之為 Life Is On。

[www.schneider-electric.com.tw](http://www.schneider-electric.com.tw)

## About Schneider Electric

Schneider Electric is the global specialist in energy management and automation. With revenues of €25 billion in FY2016, our 170,000 employees serve customers in over 100 countries, helping them to manage their energy and process in ways that are safe, reliable, efficient and sustainable. From the simplest of switches to complex operational systems, our technology, software and services improve the way our customers manage and automate their operations. Our connected technologies will reshape industries, transform cities and enrich lives. At Schneider Electric, we call this Life Is On.

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

## 施耐德電機股份有限公司

台北總公司  
台北市114內湖區基湖路37號2樓  
電話：02-8751-6388  
傳真：02-8751-6389

原廠服務事業部  
台北市內湖區基湖路35巷6號6樓  
電話：02-8751-6250  
傳真：02-8751-6220

林口物流處理中心  
桃園市龜山區工四工業區頂湖路9-3號1樓  
電話：03-396-0633  
傳真：03-396-0635

台中機械自動化中心  
台中市公益路二段51號9樓B1室  
電話：04-2319-3328  
傳真：04-2329-6389

高雄辦事處  
高雄市前鎮區成功二路4號5樓  
電話：07-811-2269  
傳真：07-811-9249

客戶服務專線：0800-886-399

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication.

由於標準與材料因時變更的可能性，如需確認型錄中產品之規格與圖像，請與施耐德電機相關部門確認。