

變頻器與緩衝啓動器

2014 選型指南





施耐德電機
善用其效 盡享其能

Contents

選型指南	2
緩衝啟動器	3
通用型變頻器	4-5
有源前端 中壓變頻器	6
ATV 12	7-8
ATV 312	9-10
ATV 32	11
ATV 71	12-17

選型指南

		緩衝啟動器			通用型變頻器			
		簡易設備		複雜，特殊設備	簡易設備			
		應用 壓縮機，泵，風機，輸送帶，洗車機等 ATS01  - 設計緊湊 - 簡易安裝，接線與設定 - 啟動時峰值電流限制，堵轉監測等	應用 壓縮機，泵，風機，渦輪，手扶梯等 ATS22  - 內置旁路接觸器 - 設計緊湊，安裝簡易 - 保護馬達和機器：熱保護、缺相檢測、堵轉監測等	應用 壓縮機，泵，風機大慣性機械，輸送帶，攪料機，手扶梯等 ATS48  - 轉矩控制系統抑制管網壓力波動和限制馬達溫升 - 簡便性：起動簡單 - 保護馬達和機器：熱保護、缺相檢測、堵轉檢測	應用 紡織機械，陶瓷機械，工具機，包裝和印刷機械物料輸送設備等其它通用機械 ATV303  - 隨插即用，快速起動 - 短功能表設計，全新代碼顯示 - 尺寸緊湊，並排安裝 - 加強塗層、創新通風散熱設計	應用 簡易工業設備：小型物料處理，包裝等簡易消費型設備：出入門，旋轉廣告，廣告牌，醫療床，麵團攪拌機等 ATV12  - 設計緊湊 - 簡易安裝，插拔快速 - 高可靠性	應用 簡易工業設備：物料處理，包裝，紡織等 ATV312  - 多樣的通訊擴充卡 - 友好簡易的設定介面 - 自調試可實現最佳性能	應用 簡易工業設備：物料處理，包裝，紡織等 ATV31C IP55  - 險惡環境下依然強健，內建IP55保護功能 - 容易設定
馬達功率	功率範圍	0.37...15kW	4...400kW	4...900kW	0.37...11kW	0.18...4kW	0.18...15kW	0.18...15kW
變頻器	電源電壓 50/60Hz	單相110...480V 三相110...480V	三相230...445V 三相208...600V	三相230...415V 三相208...690V	三相380V...500V	單相100...240V 三相200...240V	單相200...240V 三相200...600V	單相200...240V 三相380...500V
	輸出頻率	-	-	-	0.5...400 Hz	0.5...400 Hz	0.5...500 Hz	0.5...500 Hz
	控制類型	異步馬達	可控制	TCS（轉矩控制系統）	標準(電壓/頻率比) 高性能(無感測器磁通向量控制) 節能模式	標準(電壓/頻率比) 高性能(無感測器磁通向量控制) 風機/泵(Kn ² 二次比)	標準(電壓/頻率比) 高性能(無感測器磁通向量控制) 節能模式	標準(電壓/頻率比) 高性能(無感測器磁通向量控制)
	同步馬達							
過電流能力		-	-	-	150% 變頻器額定電流60 秒	150% 變頻器額定電流60 秒	150% 變頻器額定電流60 秒	150% 變頻器額定電流60 秒
功能	功能數量	-	36	36	50	40	50	50
預設多段速數目		-	-	-	8	8	16	16
I/O 數目	類比輸入	-	1 PTC	1 PTC	1	1	3	3
	邏輯輸入	3	3	4	4	4	6	6
	類比輸出	-	-	1	1	1	1	1
	邏輯輸出	1	-	2	1	1	-	-
	繼電器輸出	1	2	3	1	1	2	2
通訊	內建	-	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus 與 CANopen	Modbus 與 CANopen
	選配	-	-	DeviceNet, EthernetTCP/IP, Fipio, Profibus DP	-	-	CANopen菊花鍊, DeviceNet, Profibus DP, Modbus TCP, Fipio	Modbus TCP, Fipio, PROFIBUS DP, DeviceNet
擴充卡(選配)			-	-	-	-	-	-
標準與認證		IEC/EN 60947-4-2, CE,UL,CSA, C-Tick	IEC/EN 60947-4-2, EMC A 類, ABS CE,UL,CSA, C-Tick,GOST, CCC	IEC/EN 60947-4-2 EMC A 類與 B 類, DNV, C-Tick, GOST, CCIB, NOM, UL, CE, CCC, CSA, SEPRO and TCF	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (環境1與2, C1至C3類) CE	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (環境1與2, C1至C3類) CE, UL, CSA, NOM 117, C-Tick, Gost	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (環境1與2, C1至C3類) CE, UL, CSA,, C-Tick, NOM, GOST	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (環境 1 與 2, C1 至 C3類) CE, UL, CSA,, C-Tick, GOST

通用型變頻器								有源前端	中壓變頻器
複雜設備	複雜，特殊設備		風機, 泵設備		HVAC	機櫃式			
應用 工業設備： 吊昇，包裝，物料處理， 木工機，金屬加工機等 ATV32  • 書本型尺寸 • 內建符合IEC 61508 SIL3 / PLe安全功能 • 多種通信介面 • 內建可編程邏輯功能 • 簡易設定	應用 高性能應用： 物料處理，吊昇，木工機， 程式控制，紡織，包裝 ATV71  • 擴展的功率範圍 • 由於使用了多語言圖形面板，從而可以進行快速起動與輕鬆診斷 • 開放性： 可連接至所有通訊匯流排 • 用於工業 • 加強塗層	應用 高性能應用： 物料處理，吊昇，木工機， 程式控制，紡織，包裝 ATV71Q  • 強健高效的水冷系統 • 長時運轉，不須維護 • 不鏽鋼水管極佳保護等級 • 高啓動扭矩	應用 泵，多泵，風機，壓縮機， 各種標準轉矩應用 ATV61  • 擴展的功率範圍 • 由於使用了多語言圖形鍵盤，從而可以進行快速起動與輕鬆診斷 • 開放性：可連接至所有通訊匯流排 • 用於工業與建築業 • 加強塗層	應用 泵，多泵，風機，壓縮機， 各種標準轉矩應用 ATV61Q  • 強健高效的水冷系統 • 長時運轉，不須維護 • 不鏽鋼水管極佳保護等級	應用 樓宇設備： 加熱，通風，空調系統等 ATV212  • 緊湊性：並排安裝 • 簡便性：“即插即動”功能與“本地遙控”按鍵 • 內建C2或C1級EMC濾波器 • 諧波減小 THDI < 35% • 開放性：建築用通訊	應用 泵，多泵，風機，壓縮機， 各種標準轉矩應用 ATV61Plus  • 可根據客戶需求靈活配置櫃體 • 高可靠性，經過優化設計的冷卻系統 • 高防護等級，耐受高灰塵、高污染環境 • 使用者友好式介面，可連接至多種通訊匯流排	應用 傳送帶，攪拌機，壓出機， 起重等 ATV71Plus  • 可根據客戶需求靈活配置櫃體 • 高可靠性，經過優化設計的冷卻系統 • 高防護等級，耐受高灰塵、高污染環境 • 使用者友好式介面，可連接至多種通訊匯流排	應用 起重應用，下坡輸送帶， 絞盤，自動扶梯， 高動態驅動器，泵/渦輪 組合等 AFE  • 四象限運行，能量再生 • 低諧波，THDI < 5% • 可組成共直流母線	應用 電力，採礦和選礦， 石油和天然氣，水處理等 中壓系統中的風機，泵， 壓縮機等 ATV1200  • 內建輸入變壓器， 更少的電纜連接和調試工作 • 18~54脈衝運行，保證 恒定優化的輸入功率因數 • 完美的正弦波輸出電流， 無須濾波器 • 友好介面，可連接多種通訊
0.18...15kW	0.37...630kW	90...630kW	0.37...800kW	110...800 kW	0.75...75 kW	90...2400kW	90...2000kW	120...860kW	200...18000kW
單相200...240V 三相380...480V	單相200...240V 三相200...690V	單相380...480V 三相500...690V	單相200...240V 三相200...690V	三相380...480V 三相500...690V	三相200...240V 三相380...480V	三相380...415V 三相500...525V 三相600...690V	三相380...415V 三相500...525V 三相600...690V	三相380...400/440/480V 三相500...525V 三相575...600/690V	三相3/3.3kV 三相6/6.6kV 三相10kV
0.1...599 Hz	0.1...599 Hz (最高達 37 kW) 0.1...500 Hz(從45至2000kW)	0.1...500 Hz	0.1...599 Hz (最高達 37 kW) 0.1...500 Hz(從45至2400kW)	0.1...500 Hz	0.5...200 Hz	0.5...500 Hz	0.5...500 Hz	-	0.2 .. 120 Hz
標準(電壓/頻率比) 無感測器磁通向量控制 風機/泵(Kn ² 二次比)，節能模式	帶/不帶感測器磁通向量控制， 電壓/頻率比(2點或5點)， ENA系統	帶/不帶感測器磁通向量控制， 電壓/頻率比(2點或5點)， ENA系統	風機/泵Kn ² 二次比， 帶/不帶感測器磁通向量控制， 電壓/頻率比(2點或5點)，節能模式	風機/泵Kn ² 二次比， 帶/不帶感測器磁通向量控制， 電壓/頻率比(2點或5點)，節能模式	風機/泵Kn ² 二次比， 無感測器磁通向量控制 電壓/頻率比(2點或5點)，節能模式	電壓/頻率比(2點或5點) 無回授向量控制 節能模式	電壓/頻率比(2點或5點) 有/無回授向量控制 量控制，ENA系統	-	電壓/頻率比，無感測器磁通向量 控制動態獲取，速度感測器閉迴路 控制，動態獲取，臨界速度抑制
同步馬達開迴路控制	有或無速度回饋的向量控制	有或無速度回饋的向量控制	-	-	-	-	-	-	
150% 變頻器額定電流60秒	150% 變頻器額定電流60秒， 165% 變頻器額定電流2秒	150% 變頻器額定電流60秒， 165% 變頻器額定電流2秒	120% 變頻器額定電流60秒	120% 變頻器額定電流60秒	110% 變頻器額定電流60秒	最大電流：每10分鐘達120% 持續60秒，達135%持續2秒	最大電流：每10分鐘達150% 持續60秒，達165%持續2秒	-	標準：每10分鐘額定電流120%持 續60s, 150%持續3s, 200% 立即保護，重載(可選)：每10分鐘 額定電流150%持續60s或更高
150	>150	>150	>150	>150	50	>150	>150	-	>150
16	16	16	16	16	8	16	16	-	8
3	2~4	2~4	2~4	2~4	2	2~4	2~4	-	4
6	6~20	6~20	6~20	6~20	3	6~20	6~20	-	6
1	1~3	1~3	1~3	1~3	1	1~3	1~3	-	2
1:可設電壓(0~10V)或電流(0~20mA)	0~8	0~8	0~8	0~8	-	0~8	0~8	8	8
3	2~4	2~4	2~4	2~4	2	2~4	2~4	-	8
Modbus 與 CANopen, Bluetooth@link	Modbus 與 CANopen	Modbus 與 CANopen	Modbus 與 CANopen	Modbus 與 CANopen	Modbus,BACnet, APOGEE FLN, ME TASY N2	Modbus 與 CANopen	Modbus 與 CANopen	Modbus 與 CANopen	Modbus 與 Profibus
EtherNet/IP, Modbus TCP, Profibus DP V1, EtherCAT, DeviceNet	Modbus TCP, Modbus/ Uni-Telway,EtherNet/IP, DeviceNet,Profibus DP, Profibus DP V1, INTERBUS S, CC-Link, EtherCAT	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, Profibus DP V1, INTERBUS S, CC-Link EtherCAT	Ethernet TCP/IP, Fipio, Modbus Plus, INTERBUS, Profibus DP, Modbus/Uni-Telway, DeviceNet, LonWorks, METASYS N2, APOGEE P1, BACnet	HVAC協定：LonWork, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 工業協定：Modbus TCP, Modbus/ UniTelway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DP V1, Device Net, EthernNet/IP,CC-Link,INTERBUS	LonWorks	Ethernet TCP/IP, Fipio, Modbus Plus, INTERBUS, Profibus DP, Modbus/ Uni-Telway,DeviceNet, LonWorks, METASYS N2, APOGEE P1, BACnet	Ethernet TCP/IP, Modbus/ Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profi- bus DP, DeviceNet, INTERBUS	Ethernet TCP/IP, Modbus/ Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DP, DeviceNet, INTERBUS	Ethernet TCP/IP, CANopen, DeviceNet 等
-	編碼器卡 I/O擴充卡 可編程卡	-	I/O擴充卡 可編程卡 多泵卡	-	-	進線接觸器，進線電抗器， 馬達電抗器，端子擴充設備， 緊急停止開關，安全停止等	進線接觸器，進線電抗器， 馬達電抗器，端子擴充設備， 緊急停止開關，安全停止等	-	I/O擴充卡，UPS,上進上出，僅前 維護，直交流220V/5A控制電源， 櫃體加熱器，櫃體顏色等
IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3(環境1與2·C2 和C3類) UL508C, EN 954-1類別3, ISO/EN 13849-1/-2類別3 (PLd), IEC 61800-5-2, IEC61508 (parts 1&2) level SIL1 SIL2SIL3, 標準 EN 50495E, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM.	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-Tick, CE, NOM, DNV, GOST	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-Tick, CE, NOM, DNV, GOST	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (環境1與2·C1至C3) EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4-2/ 4-3/4-4/4-5/4-6/4-11 CE, UL, CSA, DNV, C-Tick, NOM 117, GOST	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-Tick, CE, NOM, DNV, GOST	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-Tick, CE, NOM,	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (環境1與2·C3) CE, 準備中：DNV	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (環境1與2·C3) CE, 準備中：DNV	CE, 準備中：UL, CSA	IEC/EN 61800-3, IEC/EN 61800-4, IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 60204-11, IEC/EN 60529, IEEE519其它可選

型號

變頻器
ATV 12
帶有散熱器的變頻器



ATV12H018M2



ATV12H075M2



ATV12HU40M3



ATV12HU15M2TQ (8)

帶有散熱器的變頻器										
馬達 銘牌上指示 的功率 (1)	線路電源					ATV12				
	最大線路電流 (2)		視在功率		最大預期 線路電流 Isc	最大連續輸 出電流 (In)(1)	最大瞬間 電流， 持續 60 s	最大輸出 電流 (In) 下耗散的功 率 (1)	型號	重量 (3)
	在U1 下	在U2 下	在U2下							
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W		kg
單相電源電壓：100...120 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	6	5	0.6	1	1.4	2.1	18	ATV12H018F1 (5)	0.700
0.37	0.5	11.4	9.3	1.1	1	2.4	3.6	29	ATV12H037F1	0.800
0.75	1	18.9	15.7	1.9	1	4.2	6.3	48	ATV12H075F1	1.300
單相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz (4)(6)										
0.18	0.25	3.4	2.8	0.7	1	1.4	2.1	18	ATV12H018M2 (5)(7)(10)	0.700
0.37	0.55	5.9	4.9	1.2	1	2.4	3.6	27	ATV12H037M2 (7)(10)	0.700
0.55	0.75	8	6.7	1.6	1	3.5	5.3	34	ATV12H055M2 (7)(10)	0.800
0.75	1	10.2	8.5	2	1	4.2	6.3	44	ATV12H075M2 (7)(10)	0.800
1.5	2	17.8	14.9	3.6	1	7.5	11.2	72	ATV12HU15M2 (8)(9)	1.400
2.2	3	24	20.2	4.8	1	10	15	93	ATV12HU22M2 (8)(9)	1.400
三相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	2	1.7	0.7	5	1.4	2.1	16	ATV12H018M3 (5)	0.700
0.37	0.55	3.6	3	1.2	5	2.4	3.6	24	ATV12H037M3	0.800
0.75	1	6.3	5.3	2.2	5	4.2	6.3	41	ATV12H075M3	0.800
1.5	2	11.1	9.3	3.9	5	7.5	11.2	73	ATV12HU15M3	1.200
2.2	3	14.9	12.5	5	5	10	15	85	ATV12HU22M3	1.200
3	-	19	15.9	6.6	5	12.2	18.3	94	ATV12HU30M3	2.000
4	5	23.8	19.9	8.3	5	16.7	25	128	ATV12HU40M3	2.000
尺寸 (整體)										
帶有散熱器的變頻器						寬 x 高 x 深				
						有安裝EMC板		無安裝EMC板		
						mm		mm		
ATV12H018F1, H018M2, H018M3						72 x 189.5 x 102.2		72 x 143 x 102.2		
ATV12H037F1, H037M2, H037M3						72 x 189.5 x 121.2		72 x 143 x 121.2		
ATV12H055M2, H075M2, H075M3						72 x 189.5 x 131.2		72 x 143 x 131.2		
ATV12H075F1, HU15M2, HU22M2						105 x 188.2 x 156.2		105 x 142 x 156.2		
ATV12HU15M3, HU22M3						105 x 189.3 x 131.2		105 x 143 x 131.2		
ATV12HU30M3, HU40M3						140 x 230.6 x 141.2		140 x 184 x 141.2		

- (1) 這些值適用於額定開關頻率為4 kHz，連續運行場合。如果需要在4 kHz以上連續運行，變頻器的額定電流就會降低，對於8 kHz的開關頻率，額定電流降低 10%；對於12 kHz的開關頻率，額定電流降低20%；對於16 kHz的開關頻率，額定電流降低30%。對於所有變頻器，開關頻率在2 kHz至16 kHz之間可調。在4 kHz以上，如果溫升過高，變頻器就會自動減小開關頻率。請參考使用者手冊中的降容曲線，可以從我們的網站“www.schneider-electric.com”上獲得。
- (2) 對應於所標明的馬達功率和最大預期線路電流Isc的典型值。
- (3) 無包裝時的產品重量。
- (4) 最小(U1)與最大(U2)額定電源電壓：100 (U1)...120 V (U2)，200 (U1)...240 V (U2)。
- (5) 由於散熱較少，ATV 12H018.. 變頻器僅供應帶基座版本。
- (6) 變頻器在供貨時帶有內建的C1級 EMC濾波器，此濾波器可被斷開。此變頻器相容IEC/EN 61800-3標準。
- (7) 可訂購批量大包裝 (7個一包)：在型號末尾添加 TQ。例如：ATV 12HU22M2變為ATV 12HU22M2TQ。
- (8) 可訂購批量大包裝 (14個一包)：在型號末尾添加 TQ。例如：ATV 12H018M2變為ATV 12H018M2TQ。

型號

變頻器
ATV 12
帶有基座的變頻器



ATV12PU22M3

帶有基座的變頻器										
馬達 銘牌上指示 的功率 (1)	線路電源					ATV12				
	最大線路電流 (2)		視在功率		最大預期 線路電流 Isc	最大連續輸 出電流 (In)(1)	最大瞬間 電流， 持續 60 s	最大輸出 電流 (In) 下耗散的功 率 (1)	型號	重量 (3)
	在U1 下	在U2 下	在U2下							
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W		kg
單相電源電壓：100...120 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	6	5	0.6	1	1.4	2.1	18	ATV12H018F1 (5)	0.700
-	-	11.4	9.3	1.1	1	2.4	3.6	29	ATV12P037F1 (6)	0.700
單相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz (4) (7)										
0.18	0.25	3.4	2.8	0.7	1	1.4	2.1	18	ATV12H018M2 (5) (8)	0.700
-	-	5.9	4.9	1.2	1	2.4	3.6	27	ATV12P037M2 (6)	0.700
-	-	8	6.7	1.6	1	3.5	5.3	34	ATV12P055M2 (6)	0.700
-	-	10.2	8.5	2	1	4.2	6.3	44	ATV12P075M2 (6)	0.700
三相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz (4)										
0.18	0.25	2	1.7	0.7	5	1.4	2.1	16	ATV12H018M3 (5)	0.700
-	-	3.6	3	1.2	5	2.4	3.6	24	ATV12P037M3 (6)	0.700
-	-	6.3	5.3	2.2	5	4.2	6.3	41	ATV12P075M3 (6)	0.700
-	-	11.1	9.3	3.9	5	7.5	11.2	73	ATV12PU15M3 (6)	1.000
-	-	14.9	12.5	5	5	10	15	85	ATV12PU22M3 (6)	1.000
-	-	19	15.9	6.6	5	12.2	18.3	94	ATV12PU30M3 (6)	1.600
-	-	23.8	19.9	8.3	5	16.7	25	128	ATV12PU40M3 (6)	1.600
尺寸 (整體)										
帶有基座的變頻器						寬 x 高 x 深				
						有安裝EMC板		無安裝EMC板		
						mm		mm		
ATV12P037F1, ATV12P037M2...P075M2 ATV12P037M3...P075M3						72 x 189.5 x 102.2		72 x 143 x 102.2		
ATV12PU15M3, PU22M3						105 x 189.3 x 98.2		105 x 143 x 98.2		
ATV12PU30M3, PU40M3						140 x 230.6 x 100.2		140 x 184 x 100.2		

- (1) 這些值適用於額定開關頻率為4 kHz，連續運行場合。如果需要在4 kHz以上連續運行，變頻器的額定電流就會降低，對於8 kHz的開關頻率，額定電流降低 10%；對於12 kHz的開關頻率，額定電流降低 20%；對於16 kHz的開關頻率，額定電流降低30%。對於所有變頻器，開關頻率在2 kHz至16 kHz之間可調。在4kHz以上，如果溫升過高，變頻器就會自動減小開關頻率。請參考使用者手冊中的降容曲線，可以從我們的網站“www.schneider-electric.com”上獲得。
- (2) 對應於所標明的馬達功率和最大預期線路電流Isc的典型值。
- (3) 無包裝時的產品重量。
- (4) 最小(U1)與最大(U2)額定電源電壓：100 (U1)...120 V (U2)，200 (U1)...240 V (U2)。
- (5) 由於散熱較少，ATV 12H018.. 變頻器僅供應帶基座版本。
- (6) 對於ATV 12P..... 變頻器的準確尺寸，請參考基座型 ATV 12變頻器的專用手冊，此手冊也可從網站“www.schneider-electric.com”上獲得。
- (7) 變頻器在供貨時帶有內建的C1級 EMC濾波器，此濾波器可被斷開。此變頻器相容IEC/EN 61800-3標準。
- (8) 可訂購批量大包裝 (14個一包)：在型號末尾添加 TQ。例如：ATV 12H018M2變為ATV 12H018M2TQ。

型號

變頻器
ATV 312



ATV 312H075M2



ATV 312HU15N4

變頻器										
馬達 銘牌上指示 的功率 (1)	線路電源					ATV312			型號	重量
	最大線路電流 (2)(3)		視在功率		最大預期 線路電流 Isc (4)	最大連續輸 出電流 (In)(1)	最大瞬間 電流， 持續 60 s	最大輸出 電流 (In) 下耗散的 功率 (1)		
	在U1 下	在U2下	在U2下			在U2下				
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W		kg
單相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz，內建EMC濾波器 (3)(5)(6)										
0.18	0.25	3.0	2.5	0.6	1	1.5	2.3	24	ATV 312H018M2	1.500
0.37	0.5	5.3	4.4	1	1	3.3	5	41	ATV 312H037M2	1.500
0.55	0.75	6.8	5.8	1.4	1	3.7	5.6	46	ATV 312H055M2	1.500
0.75	1	8.9	7.5	1.8	1	4.8	7.2	60	ATV 312H075M2	1.500
1.1	1.5	12.1	10.2	2.4	1	6.9	10.4	74	ATV 312HU11M2	1.800
1.5	2	15.8	13.3	3.2	1	8	12	90	ATV 312HU15M2	1.800
2.2	3	21.9	18.4	4.4	1	11	16.5	123	ATV 312HU22M2	3.100
三相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz，無內建EMC濾波器 (3)(7)										
0.18	0.25	2.1	1.9	0.7	5	1.5	2.3	23	ATV 312H018M3	1.300
0.37	0.5	3.8	3.3	1.3	5	3.3	5	38	ATV 312H037M3	1.300
0.55	0.75	4.9	4.2	1.7	5	3.7	5.6	43	ATV 312H055M3	1.300
0.75	1	6.4	5.6	2.2	5	4.8	7.2	55	ATV 312H075M3	1.300
1.1	1.5	8.5	7.4	3	5	6.9	10.4	71	ATV 312HU11M3	1.700
1.5	2	11.1	9.6	3.8	5	8	12	86	ATV 312HU15M3	1.700
2.2	3	14.9	13	5.2	5	11	16.5	114	ATV 312HU22M3	1.700
3	–	19.1	16.6	6.6	5	13.7	20.6	146	ATV 312HU30M3	2.900
4	5	24.2	21.1	8.4	5	17.5	26.3	180	ATV 312HU40M3	2.900
5.5	7.5	36.8	32	12.8	22	27.5	41.3	292	ATV 312HU55M3	6.400
7.5	10	46.8	40.9	16.2	22	33	49.5	388	ATV 312HU75M3	6.400
11	15	63.5	55.6	22	22	54	81	477	ATV 312HD11M3	10.500
15	20	82.1	71.9	28.5	22	66	99	628	ATV 312HD15M3	10.500

尺寸（整體）		
變頻器	寬×高×深	無安裝EMC板
	有安裝EMC板 mm	mm
ATV312H018M2, H037M2	72x195x132	72x145x132
ATV312H055M2, H075M2	72x195x142	72x145x142
ATV312HU11M2, HU15M2	107x192x152	107x143x152
ATV312HU22M2	142x232x152	142x184x152
ATV312H018M3, H037M3	72x195x122	72x145x122
ATV312H055M3, H075M3	72x195x132	72x145x132
ATV312HU11M3, HU15M3	105x192x132	105x143x132
ATV312HU22M3	107x192x152	107x143x152
ATV312HU30M3, HU40M3	142x232x152	142x184x152
ATV312HU55M3, HU75M3	180x307x172	180x232x172
ATV312HD11M3, HD15M3	245x404.5x192	245x329.5x192

- (1) 這些值適用於額定開關頻率為4 kHz，連續運行場合。開關頻率可調範圍為2至16 kHz。在4 kHz以上運行時，變頻器的額定電流就會降低。電機額定電流不應超過此值。請參見型錄的降容曲線。
- (2) 4極馬達的常規值，最大開關頻率為4 kHz，無線路電抗器下的最大預期線路電流Isc (4)。
- (3) 額定電源電壓，最小(U1)與最大(U2)額定電源電壓：200 (U1)...240 V (U2)，380 (U1)...500 V (U2)，525 (U1)...600 V (U2)。
- (4) 如果線路Isc大於表中的數值，則添加線路電抗器（見型錄）。
- (5) 配備內建EMC濾波器的C2類或C3類變頻器。此濾波器可斷開連接。
- (6) 若有使用通訊卡，會占到I/O卡位置。可訂購無控制IO卡的變頻器，在原型號後端加入B字母。通訊卡可分開採購（見型錄）。
- (7) EMC濾波器為選件（請參見型錄）。
- (8) 線路電抗器可單獨訂購（請參見型錄）。

型號

變頻器
ATV 312



ATV 312HU30N4



ATV 312HU75N4

變頻器										
馬達 銘牌上指示 的功率 (1)	線路電源					ATV312			型號	重量
	最大線路電流 (2)(3)		視在功率		最大預期 線路電流 Isc (4)	最大連續輸 出電流 (In)(1)	最大瞬間 電流， 持續 60 s	最大輸出 電流 (In) 下耗散的 功率 (1)		
	在U1 下	在U2下	在U2下			在U2下				
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W		kg
三相電源電壓：380...500 V 50/60 Hz，內建EMC濾波器 (3)(5)(6)										
0.37	0.5	2.2	1.7	1.5	5	1.5	2.3	32	ATV 312H037N4	1.800
0.55	0.75	2.8	2.2	1.8	5	1.9	2.9	37	ATV 312H055N4	1.800
0.75	1	3.6	2.7	2.4	5	2.3	3.5	41	ATV 312H075N4	1.800
1.1	1.5	4.9	3.7	3.2	5	3	4.5	48	ATV 312HU11N4	1.800
1.5	2	6.4	4.8	4.2	5	4.1	6.2	61	ATV 312HU15N4	1.800
2.2	3	8.9	6.7	5.9	5	5.5	8.3	79	ATV 312HU22N4	3.100
3	–	10.9	8.3	7.1	5	7.1	10.7	125	ATV 312HU30N4	3.100
4	5	13.9	10.6	9.2	5	9.5	14.3	150	ATV 312HU40N4	3.100
5.5	7.5	21.9	16.5	15	22	14.3	21.5	232	ATV 312HU55N4	6.500
7.5	10	27.7	21	18	22	17	25.5	269	ATV 312HU75N4	6.500
11	15	37.2	28.4	25	22	27.7	41.6	397	ATV 312HD11N4	11.000
15	20	48.2	36.8	32	22	33	49.5	492	ATV 312HD15N4	11.000
三相電源電壓：525...600 V 50/60 Hz，無內建EMC濾波器 (3)(8)										
0.75	1	2.8	2.4	2.5	5	1.7	2.6	36	ATV 312H075S6	1.700
1.5	2	4.8	4.2	4.4	5	2.7	4.1	48	ATV 312HU15S6	1.700
2.2	3	6.4	5.6	5.8	5	3.9	5.9	62	ATV 312HU22S6	2.900
4	5	10.7	9.3	9.7	5	6.1	9.2	94	ATV 312HU40S6	2.900
5.5	7.5	16.2	14.1	15	22	9	13.5	133	ATV 312HU55S6	6.200
7.5	10	21.3	18.5	19	22	11	16.5	165	ATV 312HU75S6	6.200
11	15	27.8	24.4	25	22	17	25.5	257	ATV 312HD11S6	10.000
15	20	36.4	31.8	33	22	22	33	335	ATV 312HD15S6	10.000

尺寸（整體）		
變頻器	寬×高×深	無安裝EMC板
	有安裝EMC板 mm	mm
ATV312H037N4...HU15N4	107x192x152	107x143x152
ATV312HU22N4...HU40N4	142x232x152	142x184x152
ATV312HU55N4, HU75N4	180x307x172	180x232x172
ATV312HD11N4, HD15N4	245x404.5x192	245x329.5x192
ATV312H075S6, HU15S6	107x192x152	107x143x152
ATV312HU22S6, HU40S6	142x232x152	142x184x152
ATV312HU55S6, HU75S6	180x307x172	180x232x172
ATV312HD11S6, HD15S6	245x404.5x192	245x329.5x192

- (1) 這些值適用於額定開關頻率為4 kHz，連續運行場合。開關頻率可調範圍為2至16 kHz。在4 kHz以上運行時，變頻器的額定電流就會降低。電機額定電流不應超過此值。請參見型錄的降容曲線。
- (2) 4極馬達的常規值，最大開關頻率為4 kHz，無線路電抗器下的最大預期線路電流Isc (4)。
- (3) 額定電源電壓，最小(U1)與最大(U2)額定電源電壓：200 (U1)...240 V (U2)，380 (U1)...500 V (U2)，525 (U1)...600 V (U2)。
- (4) 如果線路Isc大於表中的數值，則添加線路電抗器（見型錄）。
- (5) 配備內建EMC濾波器的C2類或C3類變頻器。此濾波器可斷開連接。
- (6) 若有使用通訊卡，會占到I/O卡位置。可訂購無控制IO卡的變頻器，在原型號後端加入B字母。通訊卡可分開採購（見型錄）。
- (7) EMC濾波器為選件（見型錄）。
- (8) 線路電抗器可單獨訂購（見型錄）。

型號

變頻器
ATV 32



ATV 32H018M2...H075M2
ATV 32H037N4...HU15N4



ATV 32HU11M2...HU22M2
ATV 32HU22N4...HU40N4



ATV 32HU55N4, HU75N4
EMC 板未安裝



ATV 32HD11N4, HD15N4
EMC 板未安裝

變頻器												
馬達		線路電源				ATV32						
銘牌上指示 的功率		最大線路 電流 (1)(2)		視在功率		最大預期 線路電流 Isc (3)	最大連續 輸出電流 (In)(4)	最大瞬間電流		最大輸出 電流 (In) 下耗散的 功率 (4)	型號	重量
		在U1下 在U2下		在U2下				在U2下				
		60s	2s	60s	2s							
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	A	W			kg
單相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz, 內建EMC濾波器 (2)(5)(6)												
0.18	1/4	3.4	2.8	0.7	1	1.5	2.3	2.5	25	ATV 32H018M2		2.400
0.37	1/2	6	5	1.2	1	3.3	5	5.5	38	ATV 32H037M2		2.400
0.55	3/4	7.9	6.7	1.6	1	3.7	5.6	6.1	42	ATV 32H055M2		2.400
0.75	1	10.1	8.5	2	1	4.8	7.2	7.9	51	ATV 32H075M2		2.400
1.1	1½	13.6	11.5	2.8	1	6.9	10.4	11.4	64	ATV 32HU11M2		2.900
1.5	2	17.6	14.8	3.6	1	8	12	13.2	81	ATV 32HU15M2		2.900
2.2	3	23.9	20.1	4.8	1	11	16.5	18.2	102	ATV 32HU22M2		2.900

三相電源電壓：380…500 V50/60 Hz, 內建EMC濾波器 (2)(5)(6)											
0.37	1/2	2.1	1.6	1.4	5	1.5	2.3	2.5	27	ATV 32H037N4	2.500
0.55	3/4	2.8	2.2	1.9	5	1.9	2.9	3.1	31	ATV 32H055N4	2.500
0.75	1	3.6	2.7	2.3	5	2.3	3.5	3.8	37	ATV 32H075N4	2.500
1.1	1½	5	3.8	3.3	5	3	4.5	5	50	ATV 32HU11N4	2.500
1.5	2	6.5	4.9	4.2	5	4.1	6.2	6.8	63	ATV 32HU15N4	2.500
2.2	3	8.7	6.6	5.7	5	5.5	8.3	9	78	ATV 32HU22N4	3.000
3	–	11.1	8.4	7.3	5	7.1	10.7	17.7	100	ATV 32HU30N4	3.000
4	5	13.7	10.5	9.1	5	9.5	14.3	15.7	125	ATV 32HU40N4	3.000
5.5	7½	20.7	14.5	17.9	22	14.3	21.5	23.6	233	ATV 32HU55N4	7.500
7.5	10	26.5	18.7	22.9	22	17	25.5	28	263	ATV 32HU75N4	7.500
11	15	36.6	25.6	31.7	22	27.7	41.6	45.7	403	ATV 32HD11N4	8.700
15	20	47.3	33.3	41	22	33	49.5	54.5	480	ATV 32HD15N4	8.800

尺寸 (整體)		
變頻器	寬x高x深	
	有安裝EMC板	無安裝EMC板
	mm	mm
ATV 32H018M2...H075M2, ATV 32H037N4...HU15N4	45 x 317 x 245	– (6)
ATV 32HU11M2...HU22M2, ATV 32HU22N4...HU40N4	60 x 317 x 245	– (6)
ATV 32HU55N4, HU75N4	150 x 308 x 232	150 x 232 x 232
ATV 32HD11N4, HD15N4	180 x 404 x 232	180 x 330 x 232

- (1) 4極馬達和最高開關頻率為4 kHz條件下的典型值，對於最大預期線電流Isc(3)，無線路電抗器。
- (2) 額定電源電壓，最低U1，最高U2：200 (U1) ...240 V (U2)，380 (U1) ...500 V (U2)。
- (3) 如果線電流Isc大於表中的值，則應加裝線路電抗器 (見型錄)。
- (4) 這些值針對額定開關頻率4 kHz給出，用於連續運行條件下。開關頻率可在2至16 kHz之間調整。在4 kHz以上，應對變頻器額定電流降容。馬達額定電流不應超過此值。參見我們網站(www.schneider-electric.com)上的降容曲線。
- (5) 變頻器配供有C2類內建EMC濾波器。該濾波器可以被斷開。
- (6) 連接符合EMC標準：
- ATV 32H●●●M2、ATV 32H037N4...HU40N4變頻器配有一塊EMC板。它與電機連接端子是一個整體，這2個組件不能分開。
 - ATV 32HU55N4...HD15N4變頻器配有一塊EMC板，供客戶裝配。

型號

變頻器
ATV 71

電源電壓：200...240 V 50/60 Hz
IP20變頻器



ATV71HU22M3Z



ATV71H037M



ATV71HD37M3X

IP20變頻器											
馬達 銘牌上指示 的功率 (1)		線路電源				ATV71					
		最大線路電流 (2)		視在功率	最大預期 線路電流 Isc	最大連續 輸出電流 (In)(1)	最大瞬間電流		型號 (3)	重量	
							230 V	60 s			2 s
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	A			kg
單相電源電壓：200...240 V 50/60 Hz											
0.37	0.5	6.9	5.8	1.4	5	3	4.5	4.9	ATV71H075M3		3.000
0.75	1	12	9.9	2.4	5	4.8	7.2	7.9	ATV71HU15M3		3.000
1.5	2	18.2	15.7	3.7	5	8	12	13.2	ATV71HU22M3		4.000
2.2	3	25.9	22.1	5.3	5	11	16.5	18.1	ATV71HU30M3		4.000
3	–	25.9	22	5.3	5	13.7	20.6	22.6	ATV71HU40M3 (4)		4.000
4	5	34.9	29.9	7	5	17.5	26.3	28.8	ATV71HU55M3 (4)		5.500
5.5	7.5	47.3	40.1	9.5	22	27.5	41.3	45.3	ATV71HU75M3 (4)		7.000

三相電源電壓：200...240V50/60Hz											
0.37	0.5	3.5	3.1	1.3	5	3	4.5	4.9	ATV71H037M3		3.000
0.75	1	6.1	5.3	2.2	5	4.8	7.2	7.9	ATV71H075M3		3.000
1.5	2	11.3	9.6	4	5	8	12	13.2	ATV71HU15M3		3.000
2.2	3	15	12.8	5.3	5	11	16.5	18.1	ATV71HU22M3		4.000
3	–	19.3	16.4	6.8	5	13.7	20.6	22.6	ATV71HU30M3		4.000
4	5	25.8	22.9	9.5	5	17.5	26.3	28.8	ATV71HU40M3		4.000
5.5	7.5	35	30.8	12.8	22	27.5	41.3	45.3	ATV71HU55M3		5.500
7.5	10	45	39.4	16.4	22	33	49.5	54.5	ATV71HU75M3		7.000
11	15	53.3	45.8	19	22	54	81	89.1	ATV71HD11M3X (5)		22.000
15	20	71.7	61.6	25.6	22	66	99	109	ATV71HD15M3X (5)		22.000
18.5	25	77	69	28.7	22	75	112	124	ATV71HD18M3X (5)		30.000
22	30	88	80	33.3	22	88	132	145	ATV71HD22M3X (5)		30.000
30	40	124	110	45.7	22	120	180	198	ATV71HD30M3X (5)		37.000
37	50	141	127	52.8	22	144	216	238	ATV71HD37M3X (5)		37.000
45	60	167	147	61.1	22	176	264	290	ATV71HD45M3X (5)		37.000
55	75	200	173	71.9	35	221	332	365	ATV71HD55M3X (5) (6)		100.000
75	100	271	232	96.4	35	285	428	470	ATV71HD75M3X (5) (6)		122.000

尺寸 (整體)	
變頻器	寬x高x深
	mm
ATV71H037M3...HU15M3	130 x 230 x 175
ATV71HU22M3...HU40M3	155 x 260 x 187
ATV71HU55M3	175 x 295 x 187
ATV71HU75M3	210 x 295 x 213
ATV71HD11M3X, HD15M3X	230 x 400 x 213
ATV71HD18M3X, HD22M3X	240 x 420 x 236
ATV71HD30M3X...HD45M3X	320 x 550 x 266
ATV71HD55M3X	320 x 920 x 377
ATV71HD75M3X	360 x 1022 x 377

- (1) 這些值是針對ATV 71HD15M3X及以下規格的變頻器在4 kHz的額定開關頻率下連續運行或針對ATV 71HD18M3X...HD75M3X變頻器在2.5 kHz的額定開關頻率下連續運行而給出。開關頻率可調整範圍：對於ATV 71HD45M3X及以下規格的變頻器，為1...16 kHz；對於ATV 71HD55M3X和ATV 71HD75M3X變頻器，為1...8 kHz。在2.5或4 kHz以上，根據額定值，變頻器將在發生溫升過高時自動降低開關頻率。對於在額定開關頻率以上的連續運行，應對變頻器額定電流降容(請參考我們的網站www.schneider-electric.com上給出的降容曲線)。
- (2) 所指示的馬達功率和最大預期線路電流Isc的典型值。
- (3) 可用的變化形式 (見型錄)。
- (4) 必須使用線路電抗器 (見型錄)。
- (5) 變頻器在供貨時不配帶EMC濾波器。EMC濾波器作為選件使用 (見型錄)。
- (6) 變頻器在供貨時沒有EMC安裝板。EMC安裝板包含在UL類型1或IP 31成套元件中，需要單獨訂購 (見型錄)。

註：請參考變頻器、選件與附件的可能組合一覽表 (見型錄)。

型號 (續)

變頻器

ATV 71

電源電壓：380...480 V 50/60 Hz

IP20變頻器



ATV71HU22N4



ATV71HU40N4Z



ATV71HC28N4

IP20變頻器											
馬達 銘牌上指示 的功率 (1)		線路電源				ATV71					
		最大線路電流 (2)		視在功率	最大預期 線路電流 Isc	最大連續 輸出電流 (In)(1)		最大瞬間 電流		型號 (3)	重量
kW	HP	380 V 480 V		380 V		380 V 460 V (IEC) (NEC)		60 s	2 s		kg
三相電源電壓：380…480 V 50/60 Hz											
0.75	1	3.7	3	2.4	5	2.3	2.1	3.5	3.8	ATV71HO75N4	3.000
1.5	2	5.8	5.3	3.8	5	4.1	3.4	6.2	6.8	ATV71HU15N4	3.000
2.2	3	8.2	7.1	5.4	5	5.8	4.8	8.7	9.6	ATV71HU22N4	3.000
3	–	10.7	9	7	5	7.8	6.2	11.7	12.9	ATV71HU30N4	4.000
4	5	14.1	11.5	9.3	5	10.5	7.6	15.8	17.3	ATV71HU40N4	4.000
5.5	7.5	20.3	17	13.4	22	14.3	11	21.5	23.6	ATV71HU55N4	5.500
7.5	10	27	22.2	17.8	22	17.6	14	26.4	29	ATV71HU75N4	5.500
11	15	36.6	30	24.1	22	27.7	21	41.6	45.7	ATV71HD11N4	7.000
15	20	48	39	31.6	22	33	27	49.5	54.5	ATV71HD15N4	22.000
18.5	25	45.5	37.5	29.9	22	41	34	61.5	67.7	ATV71HD18N4	22.000
22	30	50	42	32.9	22	48	40	72	79.2	ATV71HD22N4	30.000
30	40	66	56	43.4	22	66	52	99	109	ATV71HD30N4	37.000
37	50	84	69	55.3	22	79	65	118.5	130	ATV71HD37N4	37.000
45	60	104	85	68.5	22	94	77	141	155	ATV71HD45N4	44.000
55	75	120	101	79	22	116	96	174	191	ATV71HD55N4	44.000
75	100	167	137	109.9	22	160	124	240	264	ATV71HD75N4	44.000
90	125	166	134	109.3	35	179	179	269	295	ATV71HD90N4 (4)	100.000
110	150	202	163	133	35	215	215	323	355	ATV71HC11N4 (4)	122.000
132	200	239	192	157.3	35	259	259	388	427	ATV71HC13N4 (4)	116.000
160	250	289	233	190.2	50	314	314	471	518	ATV71HC16N4 (4)	163.000
200	300	357	286	235	50	387	387	580	638	ATV71HC20N4 (4)	207.000
220	350	396	320	260.6	50	427	427	640	704	ATV71HC25N4 (4)	207.000
250	400	444	357	292.2	50	481	481	721	793		
280	450	494	396	325.1	50	550	550	825	907	ATV71HC28N4 (4)	207.000
315	500	555	444	365.3	50	616	616	924	1016	ATV71HC31N4 (4)	320.000
355	–	637	512	419.3	50	671	671	1006	1107	ATV71HC40N4 (4)	330.000
400	600	709	568	466.6	50	759	759	1138	1252		
500	700	876	699	576.6	50	941	941	1411	1552	ATV71HC50N4 (4)	435.000

尺寸 (整體)	
變頻器	寬x高x深 mm
ATV71HO75N4...HU22N4	130 x 230 x 175
ATV71HU30N4, HU40N4	155 x 260 x 187
ATV71HU55N4, HU75N4	175 x 295 x 187
ATV71HD11N4	210 x 295 x 213
ATV71HD15N4, HD18N4	230 x 400 x 213
ATV71HD22N4	240 x 420 x 236
ATV71HD30N4, HD37N4	240 x 550 x 266
ATV71HD45N4...HD75N4	320 x 630 x 290
ATV71HD90N4	320 x 920 x 377
ATV71HC11N4	360 x 1022 x 377
ATV71HC13N4	340 x 1190 x 377
ATV71HC16N4	440 x 1190 x 377
ATV71HC20N4...HC28N4	595 x 1190 x 377
ATV71HC31N4, HC40N4	890 x 1390 x 377

- (1) 這些值是針對ATV 71HD30N4及以下規格的變頻器在4 kHz的額定開關頻率下連續運行或ATV 71HD37N4...HC50N4變頻器在2.5 kHz的額定開關頻率下連續運行而給出。開關頻率可調整範圍：對於ATV 71HD75N4及以下規格的變頻器，為1...16 kHz；對於ATV 71HD90N4...ATV 71HC50N4變頻器，為2.5...8 kHz。在2.5或4kHz以上，根據額定值，變頻器將在發生溫升過高時自動降低開關頻率。對於在額定開關頻率以上的連續運行，應對變頻器額定電流降容(請參考我們的網站www.schneider-electric.com上給出的降容曲線)。
- (2) 所指示的馬達功率和最大預期線路電流Isc的典型值。
- (3) 可選型號 (見型錄)。
- (4) 變頻器在供貨時沒有EMC安裝板。EMC安裝板包含在UL類型1或IP 31成套元件中，需要單獨訂購 (見型錄)。

註：請參考變頻器、選件與附件的可能組合一覽表 (見型錄)。

型號 (續)

變頻器

ATV 71

電源電壓：380...480 V 50/60 Hz

IP20變頻器



ATV71PU40N4Z



ATV71QD90N4

採用內建C2類EMC濾波器的IP20變頻器											
馬達		線路電源				ATV71					
銘牌上指示的功率 (1)		最大線路電流 (2)		視在功率	最大預期線路電流 Isc	最大連續輸出電流 (In)(1)		最大瞬間電流		型號 (3) (4) (5)	重量
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	A	A		kg
三相電源電壓：380...480 V 50/60 Hz											
0.75	1	3.7	3	2.4	5	2.3	2.1	3.5	3.8	ATV71P075N4Z	2.700
1.5	2	5.8	5.3	3.8	5	4.1	3.4	6.2	6.8	ATV71PU15N4Z	2.700
2.2	3	8.2	7.1	5.4	5	5.8	4.8	8.7	9.6	ATV71PU22N4Z	2.700
3	–	10.7	9	7	5	7.8	6.2	11.7	12.9	ATV71PU30N4Z	3.600
4	5	14.1	11.5	9.3	5	10.5	7.6	15.8	17.3	ATV71PU40N4Z	3.600
5.5	7.5	20.3	17	13.4	22	14.3	11	21.5	23.6	ATV71PU55N4Z	5.000
7.5	10	27	22.2	17.8	22	17.6	14	26.4	29	ATV71PU75N4Z	5.000
11	15	36.6	30	24.1	22	27.7	21	41.6	45.7	ATV71PD11N4Z	7.000

水冷式IP20變頻器											
馬達		線路電源				ATV71					
銘牌上指示的功率 (1)		最大線路電流 (2)		視在功率	最大預期線路電流 Isc	最大連續輸出電流 (In)(1)		最大瞬間電流		型號 (4)	重量
		380 V	480 V	380 V		380 V (IEC)	460 V (NEC)	60 s	2 s		
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	A	A		kg
三相電源電壓：380...480 V50/60 Hz											
90	125	166	134	109.3	35	179	179	269	295	ATV71QD90N4	80.000
110	150	202	163	133	35	215	215	323	355	ATV71QC11N4	80.000
132	200	239	192	157.3	35	259	259	388	427	ATV71QC13N4	80.000
160	250	289	233	190.2	50	314	314	471	518	ATV71QC16N4	140.000
200	300	357	286	235	50	387	387	580	638	ATV71QC20N4	140.000
220	350	396	320	260.6	50	427	427	640	704	ATV71QC25N4	140.000
250	400	444	357	292.2	50	481	481	721	793		
315	500	555	444	365.3	50	616	616	924	1016	ATV71QC31N4	300.000
355	-	637	512	419.3	50	671	671	1006	1107	ATV71QC40N4	300.000
400	600	709	568	466.6	50	759	759	1138	1252		
500	700	876	699	576.6	50	941	941	1411	1552	ATV71QC50N4	300.000

尺寸 (整體)			
變頻器	寬x高x深 mm	變頻器	寬x高x深 mm
ATV71PO75N4Z, PU22N4Z	130 x 230 x 149	ATV71QD90N4...QC13N4	330 x 950 x 377
ATV71PU30N4Z, PU40N4Z	155 x 260 x 161	ATV71QC16N4...QC25N4	585 x 950 x 377
ATV71P55N4Z, PU75N4Z	175 x 295 x 161	ATV71QC31N4...QC50N4	1110 x 1150 x 377
ATV71PD11N4Z	210 x 295 x 187		

- (1) 這些值是針對在額定開關頻率下連續運行時給出的：
- 對於ATV 71P...N4Z變頻器，額定開關頻率為4 kHz，對於ATV 71Q...N4變頻器，額定開關頻率為2.5 kHz
- 開關頻率的調節範圍：
- 對於ATV 71P...N4Z變頻器，為1...16 kHz，對於ATV 71Q...N4變頻器，為2.5...8 kHz
- 在4 kHz以上，變頻器將在發生溫升過高時自動降低開關頻率。對於在額定開關頻率以上的連續運行，應對變頻器額定電流降容 (請參考我們的網站www.schneider-electric.com上給出的降容曲線)。
- (2) 所指示的馬達功率和最大預期線路電流Isc的典型值。
- (3) 可用的變化形式 (見型錄)。
- (4) 必須使用直流電抗器 (見型錄)。
- (5) ATV 71P...N4Z變頻器供貨時都帶有一塊 EMC安裝板以及一個用於在機器機座上安裝的隔熱襯墊 (見型錄)。

註：請參考第42頁與第46頁的變頻器、選件與附件的可能組合一覽表。

型號 (續)

變頻器

ATV 71

電源電壓：380...480 V 50/60 Hz

IP54變頻器



ATV71W075N4



ATV71E5D11N4

採用內建C2類EMC濾波器的IP54變頻器

馬達 銘牌上指示 的功率 (1)		線路電源				ATV71					
		最大線路電流 (2)		視在功率 380 V	最大預期 線路電流 Isc	最大連續 輸出電流 (In)(1)		最大瞬間電流		型號 (3) (4)	重量
						380 V (IEC)	460 V (NEC)	60 s	2 s		
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	A	A		kg
三相電源電壓：380...480 V 50/60 Hz											
0.75	1	3.7	3	2.4	5	2.3	2.1	3.5	3.8	ATV71W075N4	12.000
1.5	2	5.8	5.3	3.8	5	4.1	3.4	6.2	6.8	ATV71WU15N4	12.000
2.2	3	8.2	7.1	5.4	5	5.8	4.8	8.7	9.6	ATV71WU22N4	12.000
3	–	10.7	9	7	5	7.8	6.2	11.7	12.9	ATV71WU30N4	13.000
4	5	14.1	11.5	9.3	5	10.5	7.6	15.8	17.3	ATV71WU40N4	13.000
5.5	7.5	20.3	17	13.4	22	14.3	11	21.5	23.6	ATV71WU55N4	16.000
7.5	10	27	22.2	17.8	22	17.6	14	26.4	29	ATV71WU75N4	16.000
11	15	36.6	30	24.1	22	27.7	21	41.6	45.7	ATV71WD11N4	21.000
15	20	48	39	31.6	22	33	27	49.5	54.5	ATV71WD15N4	31.000
18.5	25	45.5	37.5	29.9	22	41	34	61.5	67.7	ATV71WD18N4	31.000
22	30	50	42	32.9	22	48	40	72	79.2	ATV71WD22N4	30.500
30	40	66	56	43.4	22	66	52	99	109	ATV71WD30N4	38.500
37	50	84	69	55.3	22	79	65	118.5	130	ATV71WD37N4	38.500
45	60	104	85	68.5	22	94	77	141	155	ATV71WD45N4	61.500
55	75	120	101	79	22	116	96	174	191	ATV71WD55N4	61.500
75	100	167	137	109.9	22	160	124	240	264	ATV71WD75N4	61.500

採用Vario隔離開關與內建C2類EMC濾波器的IP54變頻器

三相電源電壓：380…480V50/60Hz											
0.75	1	3.7	3	2.4	5	2.3	2.1	3.5	3.8	ATV71E5075N4	14.400
1.5	2	5.8	5.3	3.8	5	4.1	3.4	6.2	6.8	ATV71E5U15N4	14.400
2.2	3	8.2	7.1	5.4	5	5.8	4.8	8.7	9.6	ATV71E5U22N4	14.400
3	–	10.7	9	7	5	7.8	6.2	11.7	12.9	ATV71E5U30N4	15.400
4	5	14.1	11.5	9.3	5	10.5	7.6	15.8	17.3	ATV71E5U40N4	15.400
5.5	7.5	20.3	17	13.4	22	14.3	11	21.5	23.6	ATV71E5U55N4	18.400
7.5	10	27	22.2	17.8	22	17.6	14	26.4	29	ATV71E5U75N4	18.400
11	15	36.6	30	24.1	22	27.7	21	41.6	45.7	ATV71E5D11N4	29.700
15	20	48	39	31.6	22	33	27	49.5	54.5	ATV71E5D15N4	40.400
18.5	25	45.5	37.5	29.9	22	41	34	61.5	67.7	ATV71E5D18N4	40.400
22	30	50	42	32.9	22	48	40	72	79.2	ATV71E5D22N4	46.700
30	40	66	56	43.4	22	66	52	99	109	ATV71E5D30N4	57.800
37	50	84	69	55.3	22	79	65	118.5	130	ATV71E5D37N4	57.800
45	60	104	85	68.5	22	94	77	141	155	ATV71E5D45N4	80.400
55	75	120	101	79	22	116	96	174	191	ATV71E5D55N4	80.400
75	100	167	137	109.9	22	160	124	240	264	ATV71E5D75N4	80.400

尺寸 (整體)			
變頻器		變頻器	
	寬x高x深 mm		寬x高x深 mm
ATV71W075N4…WU22N4	240 x 490 x 272	ATV71E5075N4…E5U22N4	240 x 490 x 296
ATV71WU30N4, WU40N4	240 x 490 x 286	ATV71E5U30N4, E5U40N4	240 x 490 x 310
ATV71WU55N4, WU75N4	260 x 525 x 286	ATV71E5U55N4, E5U75N4	260 x 525 x 310
ATV71WD11N4	295 x 560 x 315	ATV71E5D11N4	295 x 560 x 339
ATV71WD15N4, WD18N4	315 x 665 x 315	ATV71E5D15N4, E5D18N4	315 x 665 x 340
ATV71WD22N4	285 x 720 x 315	ATV71E5D22N4	285 x 720 x 335
ATV71WD30N4, WD37N4	285 x 880 x 343	ATV71E5D30N4, E5D37N4	285 x 880 x 383
ATV71WD45N4…WD75N4	362 x 1000 x 364	ATV71E5D45N4…E5D75N4	362 x 1000 x 404

- (1) 這些值是針對ATV 71WD30N4或ATV 71E5D30N4及以下規格的變頻器在4 kHz的額定開關頻率下連續運行或ATV 71WD37N4...WD75N4或ATV 71E5D37N4...E5D75N4變頻器在2.5 kHz的額定開關頻率下連續運行而給出。對於所有額定值，開關頻率可在1...16 kHz之間調節。在2.5或4kHz以上，根據額定值，變頻器將在發生溫升過高時自動降低開關頻率。對於在額定開關頻率以上的連續運行，應對變頻器額定電流降容(請參考我們的網站 www.schneider-electric.com上給出的降容曲線)。
- (2) 所指示的馬達功率和最大預期線路電流Isc的典型值。
- (3) 可選型號 (見型錄)。
- (4) 變頻器在供貨時帶有EMC安裝板。

註：請參考變頻器、選件與附件的可能組合一覽表 (見型錄)。

型號 (續)

變頻器

ATV 71

電源電壓：500...690 V 50/60 Hz

IP20變頻器



ATV71HU22Y



ATV71HD37Y



ATV71HC25Y



VW3A4372
必須採用線路電抗器

IP20變頻器

馬達		線路電源			ATV71					
銘牌上指示的功率 (1)		最大線路電流 (2)		最大預期線路電流 Isc	最大連續輸出電流 (In)(1)(3)			型號 (4)	重量	
500 V 575 V		500 V 600 V			500 V 575 V					
kW	HP	A	A	kA	A	A			kg	
三相電源電壓：500…600 V 50/60 Hz										
1.5	2	5.6	4.9	22	3.2	2.7	ATV71HU15S6X		7.500	
2.2	3	7.6	6.7	22	4.5	3.9	ATV71HU22S6X		7.500	
3	–	9.9	10	22	5.8	–	ATV71HU30S6X		7.500	
4	5	12.5	10.9	22	7.5	6.1	ATV71HU40S6X		7.500	
5.5	7.5	16.4	14.2	22	10	9	ATV71HU55S6X		7.500	
7.5	10	21.4	18.4	22	13.5	11	ATV71HU75S6X		7.500	

馬達 銘牌上指示的功率 (1)		線路電源				ATV71					型號 (4)	重量
		最大線路電流 (2)			最大預期 線路電流 Isc	最大連續輸出電流 (In)(1)(3)						
500V 575V		500V	600V	690V		500V	575V	690V				
kW	HP	A	A	A	kA	A	A	A	kg			
三相電源電壓：500…690V 50/60Hz												
1.5	2	3.8	3.2	4	22	3.2	2.7	4	ATV71HU22Y	30.000		
2.2	3	5.2	4.4	5.2	22	4.5	3.9	4.5	ATV71HU30Y	30.000		
3	–	6.8	–	6.6	22	5.8	–	5.5	ATV71HU40Y	30.000		
4	5	8.6	7.2	8.6	22	7.5	6.1	7.5	ATV71HU55Y	30.000		
5.5	7.5	11.2	9.5	11.2	22	10	9	10	ATV71HU75Y	30.000		
7.5	10	14.6	12.3	15.5	22	13.5	11	13.5	ATV71HD11Y	30.000		
11	15	19.8	16.7	20.2	22	18.5	17	18.5	ATV71HD15Y	30.000		
15	20	24	21	24	22	24	22	24	ATV71HD18Y	30.000		
18.5	25	29	24	27	22	29	27	27	ATV71HD22Y	30.000		
22	30	33	28	34	22	35	32	35	ATV71HD30Y	30.000		
30	40	48	41	47	22	47	41	43	ATV71HD37Y	68.000		
37	50	62	51	55	22	59	52	54	ATV71HD45Y	68.000		
45	60	68	57	63	22	68	62	62	ATV71HD55Y	68.000		
55	75	84	70.5	88	22	85	77	84	ATV71HD75Y	68.000		
75	100	109	92	101	22	110	99	104	ATV71HD90Y	68.000		
90	125	128	113	117	28	136	125	125	ATV71HC11Y (5) (6)	102.000		
110	150	153	133	137	28	165	144	150	ATV71HC13Y (5) (6)	102.000		
132	–	182	–	163	35	200	–	180	ATV71HC16Y (5) (6)	102.000		
160	200	227	204	212	35	240	192	220	ATV71HC20Y (5) (6)	181.000		
200	250	277	249	256	35	312	242	290	ATV71HC25Y (5) (6)	181.000		
250	350	342	311	317	35	390	336	355	ATV71HC31Y (5) (6)	181.000		
315	450	439	401	409	35	462	412	420	ATV71HC40Y (5) (6)	383.000		
400	550	544	491	498	35	590	528	543	ATV71HC50Y (5) (6)	383.000		
500	700	673	613	616	42	740	672	675	ATV71HC63Y (5) (6)	383.000		

尺寸 (整體)	
變頻器	寬x高x深 mm
ATV71HU15S6X...HU75S6X	210 x 295 x 213
ATV71HU22Y...HD30Y	240 x 420 x 236
ATV71HD37Y...HD90Y	320 x 630 x 290
ATV71HC11Y...HC16Y	340 x 1190 x 377
ATV71HC20Y...HC31Y	595 x 1190 x 377
ATV71HC40Y...HC63Y	1120 x 1390 x 377

- (1) 這些值是針對ATV 71HU...S6X、ATV 71HU22Y...HD30Y變頻器在4 kHz的額定開關頻率下連續運行或ATV 71HD37Y...HC63Y變頻器在2.5 kHz的額定開關頻率下連續運行而給出。開關頻率的調節範圍：對於ATV 71HuppS6X和ATV 71HU22Y...HD30Y變頻器，為2.5...6 kHz；對於ATV 71HD37Y...HC63Y變頻器，為2.5...4.9 kHz。在2.5 kHz或4 kHz以上，根據額定值，變頻器將在發生溫升過高時自動降低開關頻率。對於在額定開關頻率以上的連續運行，應對變頻器額定電流降容(請參考我們的網站www.schneider-electric.com上給出的降容曲線)。
- (2) 所指示的馬達功率和最大預期線路電流Isc的典型值。
- (3) 最大瞬間電流：
· 60秒對應於150%的最大連續電流 · 2秒對應於165%的最大連續電流
- (4) 可用的變化形式 (見型錄)。
- (5) 對於ATV 71HC11Y...HC63Y變頻器來說必須採用線路電抗器，除非採用了專用變壓器(12脈衝)。線路電抗器必須單獨訂購 (見型錄)。
- (6) 變頻器在供貨時沒有EMC安裝板。EMC安裝板包含在UL類型1或IP 31成套元件中，需要單獨訂購 (見型錄)。

註：請參考變頻器、選件與附件的可能組合一覽表 (見型錄)。

型號 (續)

變頻器
ATV 71
電源電壓：500...690 V 50/60 Hz
IP20變頻器



水冷式IP20變頻器								
馬達		線路電源			ATV71			
銘牌上指示的功率 (1)		最大線路電流 (2)		最大預期線路電流 I _{sc}	最大連續輸出電流 (I _n)(1)(3)	型號	重量	
		380 V	480 V		380V (IEC)	460V (NEC)		
kW	HP	A	A	kA	A	A	kg	
三相電源電壓：380…480 V 50/60 Hz								
90	125	128	113	28	136	125	ATV71QC11Y	80.000
110	150	153	133	28	165	144	ATV71QC13Y	80.000
132	–	182	–	35	200	–	ATV71QC16Y	80.000
160	200	227	204	35	240	192	ATV71QC20Y	140.000
200	250	277	249	35	312	242	ATV71QC25Y	140.000
250	350	342	311	35	390	336	ATV71QC31Y	140.000
315	450	439	401	35	462	412	ATV71QC40Y	300.000
400	550	544	491	35	590	528	ATV71QC50Y	300.000
500	700	673	613	42	740	672	ATV71QC63Y	300.000

尺寸 (整體)	
變頻器	寬x高x深 mm
ATV71QC11Y...QC16Y	330 x 950 x 377
ATV71QC20Y...QC31Y	585 x 950 x 377
ATV71QC40Y...QC63Y	1110 x 1150 x 377

- (1) 這些值是針對變頻器在2.5 kHz的額定開關頻率下連續運行而給出。開關頻率可在2.5...4.9 kHz之間調節。在2.5 kHz以上，根據額定值，變頻器將在發生溫升過高時自動降低開關頻率。對於在額定開關頻率以上的連續運行，應對變頻器額定電流降容(請參考我們的網站www.schneider-electric.com上給出的降容曲線)。
- (2) 所指示的馬達功率和最大預期線路電流I_{sc}的典型值。
- (3) 最大瞬間電流：
· 60秒對應於150%的最大連續電流 · 2秒對應於165%的最大連續電流

註：請參考變頻器、選件與附件的可能組合一覽表 (見型錄)。



關於施耐德電機

施耐德電機為全球能源管理專家，營運地區逾**100**多個國家，為多元市場區域提供整合性解決方案，在眾多市場均位居領導地位，涵蓋能源管理基礎建設、工業暨機械設備自動化、非住宅型樓宇管理、雲端資料中心、住宅及零售通路等。施耐德電機全球擁有超過**15**萬名員工，致力為客戶提供更安全、更可靠、更環保的能源，並同時提高效能與產能，積極協助個人及組織「善用其效·盡享其能」 – **Make the most of your energy**。施耐德電機**2013**年的銷售額達到**240**億歐元。

www.schneider-electric.com/tw

About Schneider Electric

As a global specialist in energy management with operations in more than 100 countries, Schneider Electric offers integrated solutions across multiple market segments, including leadership positions in Utilities & Infrastructure, Industries & Machines Manufacturers, Non-residential Buildings, Data Centres & Networks and in Residential. Focused on making energy safe, reliable, efficient, productive and green, the Group's 150,000 plus employees achieved sales of 24 billion euros in 2013, through an active commitment to help individuals and organizations make the most of their energy.

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：02-8751-6398
www.schneider-electric.com.tw

林口服務事業部暨物流處理中心
桃園縣龜山鄉工四工業區頂湖路9號1樓
電話：03-396-0633
傳真：03-318-4905

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。