

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

選購指南 | VLT® AutomationDrive FC 300 系列

# 多功能、可靠與 持續的優異表現

賦予您的工業應用  
高度智慧

drives.danfoss.com

VLT®

## 690 V

功率範圍從 1.1 kW 至最高 1400 kW 的 690 V 版本之 VLT® AutomationDrive FC302 裝置能夠控制最低 0.37 kW 的馬達，而無需使用降壓變壓器。這讓您能夠從多種小巧、可靠及高效率的變頻器中做選擇，用於在 690 V 主電源網路中運作的要求嚴苛之生產設施。

### 使用小型的變頻器來降低成本

小巧的設計與高效率熱管理，讓變頻器在控制室與面板中佔用更小的空間，藉此降低初始成本。在變頻器空間受限的應用當中，小巧的尺寸也是一項優點，讓設計師能夠開發更小型的應用，而不用被迫對防護與電網品質妥協。例如，外殼規格 D 或 E 的 VLT® AutomationDrive FC 302 比同等的變頻器小 25-68%。

儘管這些裝置的大小相當小巧，但依然內建 DC 回路扼流圈與 EMC 濾波器，有助於減少電網污染，並避免耗費成本與心力裝設外部 EMC 元件與配線。

IP20 版本針對機櫃中最高 50 °C 的並列安裝進行最佳化而不會降低額定值，並且具備含蓋的電源端子，以避免意外接觸。訂購變頻器時，可以選用相同封裝大小的煞車斷路器。控制與電源電纜線在底部分開走線。

變頻器結合了彈性的系統架構，使其得以對特定的應用進行調整，在所有的電源類別間使用統一的使用者介面。這讓您能夠調整變頻器，以配合您特定應用的實際需求。因此，專案作業與成本便能夠大幅減少。易於使用的介面能夠減少訓練的需要。整合的 SmartStart 會指引使用者快速有效率地進行設定流程，減少因設定與參數錯誤所導致的問題。

## 選擇適當的效能水準

特殊需求需要特別的功能與效能

	FC 301	FC 302
功率範圍 [kW] 200-240 V	0.25-37	0.25-150
功率範圍 [kW] 380-(480) 500 V	0.37-75 (480 V)	0.37-800 (500 V)
功率範圍 [kW] 525-600 V	-	0.75-75
功率範圍 [kW] 525-690 V	-	1.1-1200
磁通向量控制	-	■
電纜線長度 - 有遮罩/無遮罩	25/50m (僅 A1)、50/75m	150/300 m
永磁馬達操作 (含/不含回授)	-	■
安全功能 Safe Torque Off (STO - EN 61800-5-2)	選用 (僅 A1)	■
掃描間隔/回應時間 (ms)	5	1
輸出頻率 (OL)	0.2-590 Hz	0-590 Hz、(600-1000 Hz)*
類比數出與控制卡的最大負載 (24 V DC) [mA]	130	200
可程式設定的數位輸入	5 (4)	6 (4)
可變更的可程式設定數位輸出	1	2
可程式化的繼電器輸出	1	2

\* 如需高達 1000 Hz 的頻率，請聯絡您當地的 Danfoss 合作夥伴。

### 功率範圍

#### 200-240 V

##### 高超載

208 V ..... 1.8-443 A I<sub>N</sub>, 0.25-150 kW,  
230 V ..... 1.8-443 A I<sub>N</sub>, 0.34-200 Hp

##### 正常超載

208 V ..... 1.8-535 A I<sub>N</sub>, 0.25-160 kW  
230 V ..... 1.8-535 A I<sub>N</sub>, 0.34-215 Hp

#### 380-500 V

##### 高過載

400 V ..... 1.3-1460 A I<sub>N</sub>, 0.37-800 kW,  
460 V ..... 1.2-1380 A I<sub>N</sub>, 0.5-1200 Hp

##### 正常超載

400 V ..... 1.3-1720 A I<sub>N</sub>, 0.37-1000 kW  
460 V ..... 1.2-1530 A I<sub>N</sub>, 0.5-1350 Hp

#### 525-600 V

##### 高超載

575 V ..... 1.7-100 A I<sub>N</sub>, 1-100 Hp

##### 正常超載

575 V ..... 1.7-131 A I<sub>N</sub>, 1-120 Hp

#### 525-690 V

##### 高超載

575 V ..... 1.6-1260 A I<sub>N</sub>, 1.5-1350 Hp  
690 V ..... 1.6-1260 A I<sub>N</sub>, 1.1-1200 kW

##### 正常超載

575 V ..... 1.6-1415 A I<sub>N</sub>, 1.1-1550 Hp  
690 V ..... 1.6-1415 A I<sub>N</sub>, 1.1-1400 kW

### 侵入防護級別

IEC: IP00、IP20、IP21、IP54、IP55、IP66

UL: 底架, 類型 1、類型 12、類型 4X

# 技術資料

## 無擴充功能的基本單元

主電源 (L1、L2、L3)	
輸入電壓	200-240 V AC 380-500 V AC 525-600 V AC 525-690 V AC
輸入頻率	50/60Hz
位移功率因數 (cos φ) 接近 1	> 0.98
在輸入供應 (L1、L2、L3) 上切換	每分鐘 1-2 次。
輸出數據 (T1、T2、T3)	
輸出電壓	輸入電壓的 0-100%
輸出頻率	0-590 Hz
輸出側切換	無限制
加減速時間	0.01-3600 s
數位輸入	
可程式化的數位輸入	6*
可變更為數位輸出	2 (端子 27, 29)
邏輯	PNP 或 NPN
電壓等級	0-24 V DC
輸入的最大電壓	28 V DC
輸入電阻值, Ri	約為 4 kΩ
掃描時間間隔	5 ms

\* 兩個輸入可作為數位輸出使用

類比輸入	
類比輸入	2
模式	電壓或電流
電壓等級	0 到 +10 V (可調整)
電流等級	0/4 到 20 mA (可調整)
類比輸入的精確度	最大誤差: 全幅的 0.5%
脈衝輸入	
可程式化的脈衝輸入	2*
電壓等級	0-24 V DC (PNP 正邏輯)
脈衝輸入精確度 (0.1-1 kHz)	最大誤差: 全幅的 0.1%

\* 兩個數位輸入可用於脈衝輸入。

數位輸出	
可程式設定的數位/脈衝輸出	2
數位/頻率輸出的電壓等級	0-24 V DC
最大輸出電流 (散熱片或熱源)	40 mA
最大輸出頻率	0-32 kHz
頻率輸出上的精確度	最大誤差: 全幅的 0.1%

類比輸出	
可程式化類比輸出	1
在類比輸出端的電流範圍	0/4-20 mA
在類比輸出端至共用端的最大負載 (夾鉗 30)	500 Ω

類比輸出的精確度	最大誤差: 全幅的 0.5%
控制卡	
USB 介面	1.1 (全速)
USB 插口	"B" 類型
RS485 介面	高達 115 kBaud
最大負載 (10 V)	15 mA
最大負載 (24 V)	200 mA

繼電器輸出	
可參數設定的繼電器輸出	2
1-3 (NC)、1-2 (NO)、4-6 (NC) 功率卡上的最大端子負載 (AC)	240 V AC, 2 A
4-5 (NO) 功率卡上的最大端子負載 (AC-1)	400 V AC, 2 A
1-3 (NC)、1-2 (NO)、4-6 (NC)、4-5 (NO) 功率卡上的最小端子負載	24 V DC 10 mA、24 V AC 20 mA

環境/外部	
侵入防護等級	IP: 00/20/21/54/55/66 UL 類型: 底架/1/12/3R/4X
振動測試	0.7 g
最高相對溼度	5-95% (IEC 721-3-3); 操作時為類別 3K3 (非冷凝)
環境溫度	最大 50° C 而不降低額定值
電氣絕緣全部	輸入/輸出電源以 PELV 為依據
腐蝕性環境	專為 3C3 (IEC 60721-3-3) 所設計

環境溫度	
- 運作溫度介於 -25 °C 與 50 °C 而不降低額定值 最大 55 °C 並降低額定值	

Fieldbus 通訊	
標準內建: FC 協議 N2 Metasys FLN Apogee Modbus RTU	可選: VLT® PROFIBUS DP V1 MCA 101 VLT® DeviceNet MCA 104 VLT® CANopen MCA 105 VLT® 3000 PROFIBUS Converter MCA 113 VLT® 5000 PROFIBUS Converter MCA 114 VLT® PROFINET MCA 120 VLT® EtherNet/IP MCA 121 VLT® Modbus TCP MCA 122 VLT® POWERLINK MCA 123 VLT® EtherCAT MCA 124 VLT® 5000 DeviceNet Converter MCA 194

保護模式可提供最長的運作時間	
- 防止過載的電子馬達熱保護功能	
- 對溫度過高的防護能力	
- 變頻器在馬達端子 R、S、T 上具有短路保護	
- 變頻器於馬達端子 U、V、W 處受到接地故障保護	
- 主電源缺相保護	
- 具電池備份的即時訊號	
- 使用即時戳記的進階數據記錄	
- 狀況型監控	
- D 選項 VLT® 即時訊號選配裝置 MCB 117	

機構核准



# 電氣資料 – A、B 與 C 外殼

## [T2] 3 x 200-240 V AC – 高超載

高超載 (160% 達 1 分鐘/10 分鐘)							外殼規格			
類型代碼	輸出電流 (3 x 200-240 V)		典型軸輸出功率		持續輸入電流 [A]	預估的功率損失 [W]	保護級別 [IEC/UL]			
	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 208 V	Hp @ 230 V			IP20/21 底架	IP21 類型 1	IP55 類型 12	IP66 類型 4X
FC-302										
PK25	1.8	2.9	0.25	0.34	1.6	21	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK37	2.4	3.8	0.37	0.5	2.2	29	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK55	3.5	5.6	0.55	0.75	3.2	42	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK75	4.6	7.4	0.75	1	4.1	54	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K1	6.6	10.6	1.1	1.5	5.9	63	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K5	7.5	12	1.5	2	6.8	82	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P2K2	10.6	17	2.2	3	9.5	116	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P3K0	12.5	20	3	4	11.3	155	A3	A3	A5	A5
P3K7	16.7	26.7	3.7	5	15	185	A3	A3	A5	A5
P5K5	24.2	38.7	5.5	7.5	22	239	B3	B1	B1	B1
P7K5	30.8	49.3	7.5	10	28	371	B3	B1	B1	B1
P11K	46.2	73.9	11	15	42	463	B4	B2	B2	B2
P15K	59.4	89.1	15	20	54	624	B4	C1	C1	C1
P18K	74.8	112	18.5	25	68	740	C3	C1	C1	C1
P22K	88	132	22	30	80	874	C3	C1	C1	C1
P30K	115	173	30	40	104	1143	C4	C2	C2	C2
P37K	143	215	37	50	130	1400	C4	C2	C2	C2

\*A1 外殼僅可為 FC 301 提供

## [T2] 3 x 200-240 V AC – 正常超載

正常超載 (110% 達 1 分鐘/10 分鐘)							外殼規格			
類型代碼	輸出電流 (3 x 200-240 V)		典型軸輸出功率		持續輸入電流 [A]	預估的功率損失 [W]	保護級別 [IEC/UL]			
	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 208 V	Hp @ 230V			IP20/21 底架	IP21 類型 1	IP55 類型 12	IP66 類型 4X
FC-302										
PK25	1.8	2.9	0.25	0.34	1.6	21	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK37	2.4	3.8	0.37	0.5	2.2	29	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK55	3.5	5.6	0.55	0.75	3.2	42	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK75	4.6	7.4	0.75	1	4.1	54	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K1	6.6	10.6	1.1	1.5	5.9	63	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K5	7.5	12	1.5	2	6.8	82	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P2K2	10.6	17	2.2	3	9.5	116	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P3K0	12.5	20	3	4	11.3	155	A3	A3	A5	A5
P3K7	16.7	26.7	3.7	5	15	185	A3	A3	A5	A5
P5K5	30.8	33.9	7.5	10	28	310	B3	B1	B1	B1
P7K5	46.2	50.8	11	15	42	514	B3	B1	B1	B1
P11K	59.4	65.3	15	20	54	602	B4	B2	B2	B2
P15K	74.8	82.3	18.5	25	68	737	B4	C1	C1	C1
P18K	88	96.8	22	30	80	845	C3	C1	C1	C1
P22K	115	127	30	40	104	1140	C3	C1	C1	C1
P30K	143	157	37	50	130	1353	C4	C2	C2	C2
P37K	170	187	45	60	154	1636	C4	C2	C2	C2

\*A1 外殼僅可為 FC 301 提供

## [T5] 3 x 380-500 V AC – 高超載

類型代碼	高超載 (160% 達 1 分鐘/10 分鐘)								外殼規格			
	輸出電流				典型軸輸出功率		持續輸入電流	預估的功率損失	保護級別 [IEC/UL]			
	(3 x 380-440 V)		(3 x 441-500 V)						IP20/21	IP21	IP55	IP66
FC-302	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 400 V	Hp @ 460 V	[A] @ 400 V	[W]	底架	類型 1	類型 12	類型 4X
PK37	1.3	2.1	1.2	1.9	0.37	0.5	1.2	35	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK55	1.8	2.9	1.6	2.6	0.55	0.75	1.6	42	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK75	2.4	3.8	2.1	3.4	0.75	1	2.2	46	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K1	3	4.8	2.7	4.3	1.1	1.5	2.7	58	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K5	4.1	6.6	3.4	5.4	1.5	2	3.7	62	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P2K2	5.6	9	4.8	7.7	2.2	3	5	88	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P3K0	7.2	11.5	6.3	10.1	3	4	6.5	116	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P4K0	10	16	8.2	13.1	4	5	9	124	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P5K5	13	20.8	11	17.6	5.5	7.5	11.7	187	A3	A3	A5	A5
P7K5	16	25.6	14.5	23.2	7.5	10	14.4	255	A3	A3	A5	A5
P11K	24	38.4	21	33.6	11	15	22	291	B3	B1	B1	B1
P15K	32	51.2	27	43.2	15	20	29	379	B3	B1	B1	B1
P18K	37.5	60	34	54.4	18.5	25	34	444	B4	B2	B2	B2
P22K	44	70.4	40	64	22	30	40	547	B4	B2	B2	B2
P30K	61	91.5	52	78	30	40	55	570	B4	C1	C1	C1
P37K	73	110	65	97.5	37	50	66	697	C3	C1	C1	C1
P45K	90	135	80	120	45	60	82	891	C3	C1	C1	C1
P55K	106	159	105	158	55	75	96	1022	C4	C2	C2	C2
P75K	147	221	130	195	75	100	133	1232	C4	C2	C2	C2

\*A1 外殼僅可為 FC 301 提供

## [T5] 3 x 380-500 V AC – 正常超載

類型代碼	正常超載 (110% 達 1 分鐘/10 分鐘)								外殼規格			
	輸出電流				典型軸輸出功率		持續輸入電流	預估的功率損失	保護級別 [IEC/UL]			
	(3 x 380-440 V)		(3 x 441-500 V)						IP20/21	IP21	IP55	IP66
FC-302	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 400 V	Hp @ 460 V	[A] @ 400 V	[W]	底架	類型 1	類型 12	類型 4X
PK37	1.3	2.1	1.2	1.9	0.37	0.5	1.2	35	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK55	1.8	2.9	1.6	2.6	0.55	0.75	1.6	42	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
PK75	2.4	3.8	2.1	3.4	0.75	1	2.2	46	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K1	3	4.8	2.7	4.3	1.1	1.5	2.7	58	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P1K5	4.1	6.6	3.4	5.4	1.5	2	3.7	62	A1*/A2	A2	A4/A5	A4/A5
P2K2	5.6	9	4.8	7.7	2.2	3	5	88	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P3K0	7.2	11.5	6.3	10.1	3	4	6.5	116	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P4K0	10	16	8.2	13.1	4	5	9	124	A2	A2	A4/A5	A4/A5
P5K5	13	20.8	11	17.6	5.5	7.5	11.7	187	A3	A3	A5	A5
P7K5	16	25.6	14.5	23.2	7.5	10	14.4	255	A3	A3	A5	A5
P11K	32	35.2	27	29.7	15	20	29	392	B3	B1	B1	B1
P15K	37.5	41.3	34	37.4	18.5	25	34	465	B3	B1	B1	B1
P18K	44	48.4	40	44	22	30	40	525	B4	B2	B2	B2
P22K	61	67.1	52	57.2	30	40	55	739	B4	B2	B2	B2
P30K	73	80.3	65	71.5	37	50	66	698	B4	C1	C1	C1
P37K	90	99	80	88	45	60	82	843	C3	C1	C1	C1
P45K	106	117	105	116	55	75	96	1083	C3	C1	C1	C1
P55K	147	162	130	143	75	100	133	1384	C4	C2	C2	C2
P75K	177	195	160	176	90	125	161	1474	C4	C2	C2	C2

\*A1 外殼僅可為 FC 301 提供

### [T6] 3 x 525-600 V AC – 高超載

高超載 (160% 達 1 分鐘/10 分鐘)							外殼規格			
類型代碼	輸出電流 (3 x 525-600 V)		典型軸輸出功率		持續輸入電流 [A] @ 575 V	預估的功率損失 [W]	保護級別 [IEC/UL]			
	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 575 V	Hp @ 575 V			IP20 底架	IP21 類型 1	IP55 類型 12	IP66 類型 4X
FC-302										
PK75	1.7	2.7	0.75	1	1.7	35	A3	A3	A5	A5
P1K1	2.4	3.8	1.1	1.5	2.4	50	A3	A3	A5	A5
P1K5	2.7	4.3	1.5	2	2.7	65	A3	A3	A5	A5
P2K2	3.9	6.2	2.2	3	4.1	92	A3	A3	A5	A5
P3K0	4.9	7.8	3	4	5.2	122	A3	A3	A5	A5
P4K0	6.1	9.8	4	5	5.8	145	A3	A3	A5	A5
P5K5	9	14.4	5.5	7.5	8.6	195	A3	A3	A5	A5
P7K5	11	17.6	7.5	10	10.4	261	A3	A3	A5	A5
P11K	18	29	11	15	16	220	B3	B1	B1	B1
P15K	22	35	15	20	20	300	B3	B1	B1	B1
P18K	27	43	18.5	25	24	370	B4	B2	B2	B2
P22K	34	54	22	30	31	440	B4	B2	B2	B2
P30K	41	62	30	40	37	600	B4	C1	C1	C1
P37K	52	78	37	50	47	740	C3	C1	C1	C1
P45K	62	93	45	60	56	900	C3	C1	C1	C1
P55K	83	125	55	75	75	1100	C4	C2	C2	C2
P75K	100	150	75	100	91	1500	C4	C2	C2	C2

### [T6] 3 x 525-600 V AC – 正常超載

正常超載 (110% 達 1 分鐘/10 分鐘)							外殼規格			
類型代碼	輸出電流 (3 x 525-600 V)		典型軸輸出功率		持續輸入電流 [A] @ 575 V	預估的功率損失 [W]	保護級別 [IEC/UL]			
	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 575 V	Hp @ 575 V			IP20 底架	IP21 類型 1	IP55 類型 12	IP66 類型 4X
FC-302										
PK75	1.7	2.7	0.75	1	1.7	35	A3	A3	A5	A5
P1K1	2.4	3.8	1.1	1.5	2.4	50	A3	A3	A5	A5
P1K5	2.7	4.3	1.5	2	2.7	65	A3	A3	A5	A5
P2K2	3.9	6.2	2.2	3	4.1	92	A3	A3	A5	A5
P3K0	4.9	7.8	3	4	5.2	122	A3	A3	A5	A5
P4K0	6.1	9.8	4	5	5.8	145	A3	A3	A5	A5
P5K5	9	14.4	5.5	7.5	8.6	195	A3	A3	A5	A5
P7K5	11	17.6	7.5	10	10.4	261	A3	A3	A5	A5
P11K	22	24	15	20	20	300	B3	B1	B1	B1
P15K	27	30	18.5	25	24	370	B3	B1	B1	B1
P18K	34	37	22	30	31	440	B4	B2	B2	B2
P22K	41	45	30	40	37	600	B4	B2	B2	B2
P30K	52	57	37	50	47	740	B4	C1	C1	C1
P37K	62	68	45	60	56	900	C3	C1	C1	C1
P45K	83	91	55	74	75	1100	C3	C1	C1	C1
P55K	100	110	75	100	91	1500	C4	C2	C2	C2
P75K	131	144	90	120	119	1800	C4	C2	C2	C2

## [T7] 3 x 525-690 V AC – 高超載

高超載 (160% 達 1 分鐘/10 分鐘)									外殼規格		
類型代碼	輸出電流				典型軸輸出功率		持續輸入電流	預估的功率損失	保護級別 [IEC]		
	(3 x 525-550 V)		(3 x 551-690 V)						IP20	IP21	IP55
FC-302	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 690 V	Hp @ 575 V	[A] @ 690 V	[W]	*	*	*
P1K1	2.1	3.4	1.6	2.6	1.1	1.5	1.4	44	A3	A3	A5
P1K5	2.7	4.3	2.2	3.5	1.5	2	2	60	A3	A3	A5
P2K2	3.9	6.2	3.2	5.1	2.2	3	2.9	88	A3	A3	A5
P3K0	4.9	7.8	4.5	7.2	3	4	4	120	A3	A3	A5
P4K0	6.1	9.8	5.5	8.8	4	5	4.9	160	A3	A3	A5
P5K5	9	14.4	7.5	12	5.5	7.5	6.7	220	A3	A3	A5
P7K5	11	17.6	10	16	7.5	10	9	300	A3	A3	A5
P11K	14	22.4	13	20.8	11	10	14.5	150	B4	B2	B2
P15K	19	30.4	18	28.8	15	15	19.5	220	B4	B2	B2
P18K	23	36.8	22	35.2	18.5	20	24	300	B4	B2	B2
P22K	28	44.8	27	43.2	22	25	29	370	B4	B2	B2
P30K	36	54	34	51	30	30	36	600	B4	C2	C2
P37K	43	64.5	41	61.5	37	40	48	740	C3	C2	C2
P45K	54	81	52	78	45	50	58	900	C3	C2	C2
P55K	65	97.5	62	93	55	60	70	1100	-	C2	C2
P75K	87	130.5	83	124.5	75	75	129	1500	-	C2	C2

\*注意: T7 變頻器不具 UL 認證。如需 UL 認證, 請選擇 T6。

## [T7] 3 x 525-690 V AC – 正常超載

正常超載 (110% 達 1 分鐘/10 分鐘)									外殼規格		
類型代碼	輸出電流				典型軸輸出功率		持續輸入電流	預估的功率損失	保護級別 [IEC]		
	(3 x 525-550 V)		(3 x 551-690 V)						IP20	IP21	IP55
FC-302	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	Con. I <sub>N</sub>	Inter. I <sub>MAX</sub> (60 s)	kW @ 690 V	Hp @ 575 V	[A] @ 690 V	[W]	*	*	*
P1K1	2.1	3.4	1.6	2.6	1.1	1.5	1.4	44	A3	A3	A5
P1K5	2.7	4.3	2.2	3.5	1.5	2	2	60	A3	A3	A5
P2K2	3.9	6.2	3.2	5.1	2.2	3	2.9	88	A3	A3	A5
P3K0	4.9	7.8	4.5	7.2	3	4	4	120	A3	A3	A5
P4K0	6.1	9.8	5.5	8.8	4	5	4.9	160	A3	A3	A5
P5K5	9	14.4	7.5	12	5.5	7.5	6.7	220	A3	A3	A5
P7K5	11	17.6	10	16	7.5	10	9	300	A3	A3	A5
P11K	19	20.9	18	19.8	15	15	19.5	220	B4	B2	B2
P15K	23	25.3	22	24.2	18.5	20	24	300	B4	B2	B2
P18K	28	30.8	27	29.7	22	25	29	370	B4	B2	B2
P22K	36	39.6	34	37.4	30	30	36	440	B4	B2	B2
P30K	43	47.3	41	45.1	37	40	48	740	B4	C2	C2
P37K	54	59.4	52	57.2	45	50	58	900	C3	C2	C2
P45K	65	71.5	62	68.2	55	60	70	1100	C3	C2	C2
P55K	87	95.7	83	91.3	75	75	86	1500	-	C2	C2
P75K	105	115.5	100	110	90	100	98	1800	-	C2	C2

\*注意: T7 變頻器不具 UL 認證。如需 UL 認證, 請選擇 T6。