



變頻器 ATV320 - 0.75kW -
200...240V - 1 phase - book

ATV320U07M2B

主要訊息

產品範圍	Altivar Machine ATV320
產品或元件類別	變頻器
產品特定應用	複雜機器
變異	標準版本 標準版本
變頻器格式	書本型
安裝模式	機櫃安裝
通訊埠協定	Modbus串列 CANopen
選件卡	通訊模組, CANopen 通訊模組, etherCAT 通訊模組, Profibus DP V1 通訊模組, PROFINET 通訊模組, 乙太網Powerlink 通訊模組, 乙太網/IP 通訊模組, DeviceNet
[Us] 額定供應電壓	200...240 V - 15...10 %
標稱輸出電流	4.8 A
馬達功率 (Kw)	0.75 kW 重載
Emc濾波器	C2類EMC濾波器整合
Ip防護等級	IP20

補充訊息

離散輸入數	7
離散量輸入類別	STO 安全轉矩關閉, 24 V 直流, 阻抗: 1.5 kOhm DI1...DI6 邏輯輸入, 24 V 直流 30 V) DI5 可程式為脈衝輸入 0...30 kHz, 24 V 直流 30 V)
離散量輸入邏輯	正邏輯 (source) 負邏輯 (sink)
離散輸出數	3
離散輸出類別	開路集電極 DQ+ 0...1 kHz 30 V 直流 100 mA 開路集電極 DQ- 0...1 kHz 30 V 直流 100 mA
類比輸入數	3
類比量輸入類別	AI1 電壓 0...10 V DC, 阻抗: 30 kOhm, 分辨率 10 位 AI2 雙極差分電壓 +/- 10 V DC, 阻抗: 30 kOhm, 分辨率 10 位 AI3 電流 0...20 mA (或4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA 或其他模式 , 按配置), 阻抗: 250 歐姆, 分辨率 10 位
類比輸出數	1

圖為參考圖，僅供參考，實際產品請以官方規格為準。圖中產品可能與實際產品存在差異，請以官方規格為準。

類比量輸出類別	軟體可配置電流 AQ1 0...20 mA阻抗800 歐姆, 分辨率 10 位元 軟體可配置電壓 AQ1 0...10 V 直流阻抗470 歐姆, 分辨率 10 位元
繼電器輸出類別	可配置繼電器邏輯 R1A 1 NO電氣耐久性100000 周 可配置繼電器邏輯 R1B 1 NC電氣耐久性100000 周 可配置繼電器邏輯 R1C 可配置繼電器邏輯 R2A 1 NO電氣耐久性100000 周 可配置繼電器邏輯 R2C
最大開關電流	繼電器輸出 R1A、R1B、R1C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 3 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R1A、R1B、R1C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 3 A 在 30 V 直流 繼電器輸出 R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 在...上 電感負載, cos phi = 0.4 和左/右 = 7 ms: 2 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R1A, R1B, R1C, R2A, R2C 在...上 電感負載, cos phi = 0.4 和左/右 = 7 ms: 2 A 在 30 V 直流 繼電器輸出 R2A、R2C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 5 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R2A、R2C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 5 A 在 30 V 直流
最小開關電流	繼電器輸出 R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA 在 24 V 直流
訪問方法	從站 CANopen
可進行4象限操作	True
非同步馬達控制配置	電壓/頻率比, 5點 無感測器的磁通向量控制, 標準 電壓/頻率比 - 節能, 二次U/f 無感測器磁通向量控制 - 節能 電壓/頻率比, 2點
同步馬達控制配置	無感測器向量控制
瞬態過載	170...200 % 額定馬達轉矩
最大輸出頻率	0.599 kHz
加速和減速斜坡	線性 U S CUS 斜坡切換 加速度/減速度斜坡調整 加速/減速自動停止(直流注入)
馬達滑差補償	自動無論負載如何 可調0...300 % 電壓/頻率比(2或5點)不可用
切換頻率	2...16 kHz 可調整 4...16 kHz 帶降容因子
額定切換頻率	4 kHz
煞車停止	通過直流注入
集成剎車斬波器	True
線路電流	10.1 A 在 200 V 重載) 8.5 A 在 240 V 重載)
最大輸入電流	10.1 A
最大輸出電壓	240 V
視在功率	2.0 kVA 在 240 V (重載)
網路頻率	50...60 Hz
相對對稱網絡頻率誤差	5 %
預期線路 Lsc	1 kA
高過載時的基本負載電流	17.0 A
功耗 (W)	風扇 46.0 W 在 200 V, 切換頻率4 kHz
帶安全限速 (SIs) 安全功能	True
具有安全功能Safe Brake Management (Sbc/Sbt)	False

具有安全功能 Safe Operating Stop (Sos)	False
具有安全功能 Safe Position (Sp)	False
具有安全功能 Safe Programmable Logic	False
具有安全功能 Safe Speed Monitor (Ssm)	False
具有安全功能 Safe Stop 1 (Ss1)	True
具有安全功能 Safe Stop 2 (Ss2)	False
具有安全功能 Safe Torque Off (Sto)	True
具有安全功能 Safely Limited Position (Slp)	False
具有安全功能 Safe Direction (Sdi)	False
保護類別	輸入斷相: 驅動器 輸出相線和接地之間的過流: 驅動器 過熱保護: 驅動器 馬達相位之間的短路: 驅動器 熱保護: 驅動器
寬度	45.0 mm
高度	325.0 mm
深度	245.0 mm
淨重	2.4 kg

環境

操作位置	垂直+/- 10度
產品認證	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
標記	CE ATEX UL CSA EAC RCM
標準	IEC 61800-5-1
電磁相容性	靜電放電抗擾度測試 級別3 符合 IEC 61000-4-2 輻射射頻電磁場抗擾度試驗 級別3 符合 IEC 61000-4-3 快速瞬變/突發抗擾度測試 級別4 符合 IEC 61000-4-4 1.2/50 μs - 8/20 μs突波抗擾度測試 級別3 符合 IEC 61000-4-5 傳導射頻抗擾性試驗 級別3 符合 IEC 61000-4-6 電壓驟降和中斷抗擾度測試 符合 IEC 61000-4-11
環境等級 (運行期間)	3C3 級, 符合IEC 60721-3-3 3S2 級, 符合IEC 60721-3-3
衝擊影響下的最大加速度 (運行期間)	150 m/s² at 11 ms
振動應力下的最大加速度 (運行期間)	10 m/s² at 13...200 Hz
振動負載下的最大撓度 (運行期間)	1.5 mm at 2...13 Hz
允許相對濕度 (運行期間)	符合EN 60721-3的3K5級
冷卻空氣量	11.3 m3/h
過電壓類別	III
調節迴路	可調PID調節器

速度精度	+/- 10 %額定滑差 0.2 Tn至Tn
污染程度	2
環境空氣輸送溫度	-25...70 °C
運行環境空氣溫度	-10...50 °C 無 50...60 °C 帶降容因子
儲存環境溫度	-25...70 °C

包裝單位

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	8.500 cm
Package 1 Width	27.500 cm
Package 1 Length	32.500 cm
Package 1 Weight	2.230 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	24
Package 2 Height	75.000 cm
Package 2 Width	60.000 cm
Package 2 Length	80.000 cm
Package 2 Weight	68.832 kg

永續性

Green Premium™标签是施耐德电气致力于提供具有同类最佳环境性能的产品的承诺。Green Premium承诺遵守最新法规，提高环境影响的透明度，以及循环和低品

产品可持续性评估指南》是一本白皮书，明确了全球生态标签标准以及如何解读环境声明。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)

[产品可持续性评估指南 >](#)





透明

RoHS/REACH

資源效能

 有已升級組件可供使用

福祉績效

 不含汞

 RoHS 除外項目相關資訊

是

認證與標準

Reach 法規

[REACH 聲明](#)

Eu RoHS 指令

預防性合規 (產品不在 EU RoHS 法規範圍內)

中國 RoHS 規定

[中國 RoHS 聲明](#)

環境聲明

[產品環境設定檔](#)

Weee

本產品於歐盟市場中必須依循特定的廢棄物收集程序進行丟棄，不得棄置於垃圾桶。

循環概況

[壽命結束資訊](#)