

產品資料表

規格



變頻器 Altivar Machine ATV340, 1.5 kW Heavy Duty, 400 V, 3 phases, Ethernet

ATV340U15N4E

主要訊息

產品範圍	Altivar Machine ATV340
產品或元件類別	變頻器
產品特定應用	Machine
變異	標準版本
安裝模式	機櫃安裝
通訊埠協定	Modbus串列 乙太網/IP Modbus TCP
網路相數	3相
供電頻率	50...60 Hz +/- 5 %
[Us] 額定供應電壓	380...480 V - 15...10 %
標稱輸出電流	4.0 A
馬達功率 (Kw)	2.2 kW 正常負荷 1.5 kW 重載
馬達功率 (Hp)	3 hp 正常負荷 2 hp 重載
Emc濾波器	整合C3類EMC濾波器
Ip防護等級	IP20

補充訊息

離散輸入數	5
離散量輸入類別	PTI 可程式為脈衝輸入 0...30 kHz, 24 V 直流 30 V) DI1...DI5 安全轉矩關閉, 24 V 直流 30 V), 阻抗: 3.5 kOhm 可程式
Number Of Preset Speeds	16預設速度
離散輸出數	2.0
離散輸出類別	Programmable output DQ1、DQ2 30 V 直流 100 mA
類比輸入數	2
類比量輸入類別	AI1 軟體可配置電流 0...20 mA, 阻抗: 250 歐姆, 分辨率 12 bits AI1 軟體可設定溫度探頭或水位感測器 AI1 軟體可配置電壓 0...10 V DC, 阻抗: 31.5 kΩ, 分辨率 12 bits AI2 軟體可配置電壓 - 10...10 V DC, 阻抗: 31.5 kΩ, 分辨率 12 bits
類比輸出數	2
類比量輸出類別	軟體可配置電壓 AQ1 0...10 V 直流阻抗470 歐姆, 分辨率 10 位元 軟體可配置電流 AQ1 0...20 mA阻抗500 歐姆, 分辨率 10 位元
繼電器輸出數	2

此圖為參考圖，實際產品外觀可能與圖中所示略有不同，請以實際產品為準。

輸出電壓	<= 電源電壓
繼電器輸出類別	繼電器輸出 R1A 繼電器輸出 R1C電氣耐久性100000 周 繼電器輸出 R2A 繼電器輸出 R2C電氣耐久性100000 周
最大開關電流	繼電器輸出 R1C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 3 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R1C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 3 A 在 30 V 直流 繼電器輸出 R1C 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 R1C 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 R2C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 5 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R2C 在...上 電阻負載, cos phi = 1: 5 A 在 30 V 直流 繼電器輸出 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 R2C 在...上 電感負載, cos phi = 0.4 和左/右 = 7 ms: 2 A 在 30 V 直流
最小開關電流	繼電器輸出 R1B: 5 mA 在 24 V 直流 繼電器輸出 R2C: 5 mA 在 24 V 直流
物理介面	2線RS 485
連接器類別	3 RJ45
訪問方法	從站 Modbus RTU 從站 Modbus TCP
傳輸速率	4.8 kbit/s 9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
傳輸幀	RTU
地址數	1...247
資料格式	8 bits, 可設定odd, even 或無parity
極化類別	無阻抗
可進行4象限操作	True
非同步馬達控制配置	恆力矩標準 優化轉矩模式 可變轉矩標準
同步馬達控制配置	永磁馬達 磁阻馬達
污染程度	2 符合 IEC 61800-5-1
最大輸出頻率	0.599 kHz
加速和減速斜坡	線性可單獨調整, 範圍為0.01...9999 s S、U或自定義
馬達滑差補償	可調整 不適用永磁馬達定律 可以抑制 自動無論負載如何
切換頻率	2...16 kHz 可調整 8...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	5.1 A 在 380 V 正常負荷) 4.1 A 在 480 V 正常負荷) 6.0 A 在 380 V 重載) 4.9 A 在 480 V 重載)
線路電流	6 A 在 380 V 無線路電抗器 重載) 4.9 A 在 480 V 無線路電抗器 重載) 5.1 A 在 380 V 帶外部線路扼流圈 正常負荷) 4.1 A 在 480 V 帶外部線路扼流圈 正常負荷) 3.5 A 在 380 V 帶外部線路扼流圈 重載) 2.8 A 在 480 V 帶外部線路扼流圈 重載)

最大輸入電流	6.0 A
最大輸出電壓	480 V
視在功率	3.8 kVA 在 480 V (正常負荷) 4.1 kVA 在 480 V (重載)
最大瞬變電流	6.2 A 在...期間60秒 正常負荷) 6 A 在...期間60秒 重載) 7.6 A 在...期間2秒 正常負荷) 7.2 A 在...期間2秒 重載)
電氣連接	螺絲端子, 夾持能力: 1.5...4 mm2 line side 螺絲端子, 夾持能力: 4...6 mm2 DC bus 螺絲端子, 夾持能力: 1.5...4 mm2 馬達 螺絲端子, 夾持能力: 0.2...2.5 mm2 控制
預期線路 Lsc	5 kA
高過載時的基本負載電流	4.0 A
低過載時的基本負載電流	5.6 A
功耗 (W)	自然對流 46 W 在 380 V, 切換頻率4 kHz 重載) 強制對流 46 W 在 380 V, 切換頻率4 kHz 重載) 自然對流 59 W 在 380 V, 切換頻率4 kHz 正常負荷) 強制對流 59 W 在 380 V, 切換頻率4 kHz 正常負荷)
電氣連接	線路側 螺絲端子 1.5...4 mm2 AWG 14...AWG 12 直流母線 螺絲端子 4...6 mm2 AWG 12...AWG 10 馬達 螺絲端子 1.5...4 mm2 AWG 14...AWG 12 控制 螺絲端子 0.2...2.5 mm2 AWG 24...AWG 12
帶安全限速 (SIs) 安全功能	True
具有安全功能Safe Brake Management (Sbc/Sbt)	True
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	熱保護: 馬達 安全扭矩關閉: 馬達 馬達相位丟失: 馬達 熱保護: 驅動器 安全扭矩關閉: 驅動器 過熱: 驅動器 過電流: 驅動器 馬達相位和接地之間的輸出過流: 驅動器 馬達相間輸出過流: 驅動器 馬達相位和接地之間短路: 驅動器 馬達相位之間的短路: 驅動器 馬達相位丟失: 驅動器 直流母線過電壓: 驅動器 線路電源過壓: 驅動器 線路電源欠壓: 驅動器 輸入電源丟失: 驅動器 超限速度: 驅動器 控制電路斷開: 驅動器
寬度	85.0 mm
高度	270.0 mm

深度	232.5 mm
淨重	1.7 kg
連續輸出電流	5.6 A 在 4 kHz 正常負荷 4 A 在 4 kHz 重載

環境

工作高度	<= 3000 m 電流降額超過1000m
操作位置	垂直+/- 10度
產品認證	UL CSA TÜV EAC CTick
標記	CE
標準	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
裝配樣式	帶散熱片
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
環境等級（運行期間）	3C3 級，符合IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
衝擊影響下的最大加速度（運行期間）	70 m/s² at 22 ms
振動應力下的最大加速度（運行期間）	5 m/s² at 9...200 Hz
振動負載下的最大撓度（運行期間）	1.5 mm at 2...9 Hz
允許相對濕度（運行期間）	符合EN 60721-3的3K5級
冷卻空氣量	18.0 m3/h
制冷類別	強制對流
過電壓類別	等級III
調節迴路	可調PID調節器
雜訊指數	55.4 dB
污染程度	2
環境空氣輸送溫度	-40...70 °C
運行環境空氣溫度	-15...50 °C 無 (垂直位置) 50...60 °C 帶降容因子 (垂直位置)
儲存環境溫度	-40...70 °C
隔離	電源和控制端子之間

包裝單位

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	11.000 cm

Package 1 Width	37.000 cm
Package 1 Length	32.000 cm
Package 1 Weight	2.480 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	14
Package 2 Height	75.000 cm
Package 2 Width	60.000 cm
Package 2 Length	80.000 cm
Package 2 Weight	47.720 kg



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](#)