



變頻器ATV12 - 0.55kW - 0.75hp - 200..240V - 1ph -帶散熱片

ATV12H055M2

主要訊息

產品範圍	Altivar 12
產品或元件類別	變頻器
產品特定應用	簡單機器
安裝模式	機櫃安裝
通訊埠協定	Modbus
供電頻率	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] 額定供應電壓	200...240 V - 15...10 %
標稱輸出電流	3.5 A
馬達功率 (Hp)	0.75 hp
馬達功率 (Kw)	0.55 kW
馬達功率 (Hp)	0.75 hp
Emc濾波器	整合式
Ip防護等級	IP20

補充訊息

離散輸入數	4
離散輸出數	2
類比輸入數	1
類比輸出數	1
繼電器輸出數	1
物理介面	2線RS 485
連接器類別	1個RJ45孔
連續輸出電流	3.5 A 在 4 kHz
訪問方法	伺服器 Modbus串列
變頻器輸出頻率	0.5...400 Hz
速度範圍	1...20
採樣持續時間	20 ms, 誤差+/- 1 ms 邏輯輸入 10 ms 類比量輸入
線性誤差	+/- 0.3 %最大值 類比量輸入
頻率解析度	類比量輸入 轉換器A/D, 10位元 顯示單元 0.1 Hz
時間常數	20 ms +/- 1 ms 用於參考變更

此圖為參考圖，僅供參考，不作為產品規格之依據。圖中所示之產品，其外觀、顏色、尺寸等，均可能因產品更新而有所變更，恕不另行通知。

傳輸速率	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
通訊服務	讀保持寄存器(03) 29個字 寫入單個寄存器(06) 29個字 寫入多個寄存器(16) 27個字 讀/寫多個寄存器(23) 4/4字 讀取設備標識(43)
極化類別	無阻抗
可進行4象限操作	False
非同步馬達控制配置	電壓/頻率比 (V/f) 二次電壓/頻率比 無感測器磁通向量控制
最大輸出頻率	4 kHz
瞬態過載	150...170 % 額定馬達轉矩，取決於變頻器額定值和電機類別
加速和減速斜坡	從0到999.9 s線性 S U
馬達滑差補償	出廠預置 可調整
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	False
線路電流	8.0 A 在 100 V 重載) 6.7 A 在 120 V 重載)
最大輸入電流	6.7 A
最大輸出電壓	240 V
視在功率	1.6 kVA 在 240 V (重載)
最大瞬變電流	5.3 A 在...期間60秒 重載) 5.8 A 在...期間2秒 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	3.5 A
功耗 (W)	自然 34.0 W
帶安全限速 (SIs) 安全功能	False
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)	False

具有安全功能Safe Stop 2 (Ss2)	False
具有安全功能Safe Torque Off (Sto)	False
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	線路電源過壓 線路電源欠壓 輸出相線和接地之間的過流 過熱保護 馬達相位之間的短路 防止三相輸入缺相 通過連續計算I ² t，通過變頻器保護熱電機
鎖緊轉矩	0.8 N.m
絕緣	電源與控制之間的電氣
每組數量	一組1個
寬度	72 mm
高度	143 mm
深度	131.2 mm
淨重	0.8 kg

環境

工作高度	> 1000...2000 m 電流降額1 %/100 m <= 1000 m 無
操作位置	垂直+/- 10度
產品認證	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
標記	CE
標準	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
裝配樣式	帶散熱片
電磁相容性	快速瞬變/突發抗擾度測試 級別4 符合 IEC 61000-4-4 靜電放電抗擾度測試 級別3 符合 IEC 61000-4-2 抗傳導干擾 級別3 符合 IEC 61000-4-6 輻射射頻電磁場抗擾度試驗 級別3 符合 IEC 61000-4-3 突波抗擾度測試 級別3 符合 IEC 61000-4-5 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
過電壓類別	等級III
調節迴路	可調PID調節器

電磁輻射	輻射發射 環境1類別C2 符合 IEC 61800-3 2...16 kHz 屏蔽馬達電纜 傳導輻射 配備整合式EMC濾波器 環境1類別C1 符合 IEC 61800-3 2、4、8、12和16 kHz 屏蔽馬達電纜 <5 m 傳導輻射 配備整合式EMC濾波器 環境1類別C2 符合 IEC 61800-3 2...12 kHz 屏蔽馬達電纜 <5 m 傳導輻射 配備整合式EMC濾波器 環境1類別C2 符合 IEC 61800-3 2、4和16 kHz 屏蔽馬達電纜 <10 m 傳導輻射 附額外EMC濾波器 環境1類別C1 符合 IEC 61800-3 4...12 kHz 屏蔽馬達電纜 <20 m 傳導輻射 附額外EMC濾波器 環境1類別C2 符合 IEC 61800-3 4...12 kHz 屏蔽馬達電纜 <50 m 傳導輻射 附額外EMC濾波器 環境2類別C3 符合 IEC 61800-3 4...12 kHz 屏蔽馬達電纜 <50 m
抗振	1 gn 13...200 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 1.5 mm峰值 3...13 Hz) - 驅動器未安裝在對稱DIN導軌上 - 符合 IEC 60068-2-6
抗衝擊	15 gn 11 ms 符合 IEC 60068-2-27
相對濕度	5...95 % 無冷凝 符合 IEC 60068-2-3 5...95 % 無滴水 符合 IEC 60068-2-3
雜訊指數	0 dB
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...40 °C 無 40...60 °C 電流降額2.2 %/°C
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	10.600 cm
Package 1 Width	18.600 cm
Package 1 Length	18.600 cm
Package 1 Weight	1.117 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	45
Package 2 Height	73.500 cm
Package 2 Width	60.000 cm
Package 2 Length	80.000 cm
Package 2 Weight	63.310 kg

保固

保固	18 months
----	-----------

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，以及循环和低碳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 >](#)

福祉績效

 不含汞

 Rohs 除外項目相關資訊 [是](#)

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](#)

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。