

| | |
|---------|--|
| 電源 | 數位輸入的外部電源 24 V 直流 19...30 V), <1.25 mA 过载和短路保护 用於參考電位計的內部電源(1至10 kΩ) 10.5 V 直流 +/- 5 %, <10 mA 过载和短路保护 用於數位輸入和STO的內部電源 24 V 直流 21...27 V), <200 mA 过载和短路保护 |
| 本地信號 | 本地診斷 3 LED 單色/雙色) 嵌入式通訊狀態 5 LED 雙色) 通訊模組狀態 2 LED 雙色) 存在電壓 1 LED 紅色) |
| 輸入相容性 | DI1...DI8 離散輸入 1級PLC 符合 EN/IEC 61131-2 DI7、DI8 脈衝輸入 1級PLC 符合 IEC 65A-68 STOA, STOB 離散輸入 1級PLC 符合 EN/IEC 61131-2 |
| 離散輸入邏輯 | 正邏輯(源極) DI1...DI8), < 5 V (状态 0), > 11 V (状态 1) 負邏輯(漏極) DI1...DI8), > 16 V (状态 0), < 10 V (状态 1) 正邏輯(源極) DI7、DI8), < 0.6 V (状态 0), > 2.5 V (状态 1) 正邏輯(源極) STOA, STOB), < 5 V (状态 0), > 11 V (状态 1) |
| 採樣持續時間 | 2 Ms +/- 0.5 ms DI1...DI8) - 離散輸入 5 Ms +/- 1 毫秒 DI7、DI8) - 脈衝輸入 1 Ms +/- 1 毫秒 AI1、AI2、AI3) - 類比量輸入 5 ms +/- 1 毫秒 AQ1、AQ2) - 類比量輸出 |
| 精度 | +/- 0.6 % AI1、AI2、AI3 對於60 °C的溫度變化 類比量輸入 +/- 1 % AQ1、AQ2 對於60 °C的溫度變化 類比量輸出 |
| 線性誤差 | AI1、AI2、AI3 +/- 0.15 % 最大值 類比量輸入 AQ1、AQ2 +/- 0.2 % 類比量輸出 |
| 刷新時間 | 繼電器輸出 R1、R2、R3) 5 ms +/- 0.5 ms) |
| 隔離 | 電源和控制端子之間 |
| 離散輸入數 | 10 |
| 離散輸入類別 | DI1...DI8 可程式, 24 V 直流 <= 30 V), 阻抗: 3.5 kOhm DI7、DI8 可程式為脈衝輸入 0...30 kHz, 24 V 直流 <= 30 V) STOA, STOB 安全扭矩關閉, 24 V 直流 <= 30 V), 阻抗: > 2.2 kΩ |
| 離散量輸入邏輯 | 16 預設速度 |
| 離散輸出數 | 2 |
| 離散輸出類別 | 邏輯輸出 DQ+ 0...1 kHz <= 30 V 直流 100 mA 可程式為脈衝輸出 DQ+ 0...30 kHz <= 30 V 直流 20 mA 邏輯輸出 DQ- 0...1 kHz <= 30 V 直流 100 mA |
| 類比輸入數 | 3 |
| 類比量輸入類別 | AI1、AI2、AI3 軟體可配置電壓 0...10 V 直流, 阻抗: 30 kOhm, 分辨率 12 bits AI1、AI2、AI3 軟體可配置電流 0...20 mA/4...20 mA, 阻抗: 250 欧姆, 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、AQ2 0...10 V 直流 470 欧姆, 分辨率 10 位元 軟體可配置電流 AQ1、AQ2 0...20 mA 500 欧姆, 分辨率 10 位元 |
| 繼電器輸出數 | 3 |
| 繼電器輸出類別 | 可配置繼電器邏輯 R1 故障繼電器 常開/常閉 100000 周 可配置繼電器邏輯 R2 順序繼電器 否 1000000 周 可配置繼電器邏輯 R3 順序繼電器 否 1000000 周 |
| 最大開關電流 | 繼電器輸出 R1 在...上 電阻 负载, cos phi = 1 3 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R1 在...上 電阻 负载, cos phi = 1 3 A 在 30 V 直流 繼電器輸出 R1 在...上 電感 负载, cos phi = 0.4 和左/右 = 7 ms 2 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R1 在...上 電感 负载, cos phi = 0.4 和左/右 = 7 ms 2 A 在 30 V 直流 繼電器輸出 R2、R3 在...上 電阻 负载, cos phi = 1 5 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R2、R3 在...上 電阻 负载, cos phi = 1 5 A 在 30 V 直流 繼電器輸出 R2、R3 在...上 電感 负载, cos phi = 0.4 和左/右 = 7 ms 2 A 在 250 V 交流 繼電器輸出 R2、R3 在...上 電感 负载, 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 R1、R2、R3 5 mA 在 24 V 直流 |
| 物理介面 | Ethernet 2線RS 485 |
| 連接器類別 | 2個RJ45孔 1個RJ45孔 |
| 訪問方法 | 從站 Modbus TCP |
| 傳輸速率 | 10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600位/秒 19200位/秒 |
| 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 |
| 4 quadrant operation possible | True |
| 非同步馬達控制配置 | 可變轉矩標準 優化轉矩模式 恆力矩標準 |
| 同步馬達控制配置 | 永磁馬達 同步磁阻馬達 |
| 最大輸出頻率 | 500 kHz |
| 加速和減速斜坡 | 線性可單獨調整，範圍為0.01...9999 s |
| 馬達滑差補償 | 可調 自動無論負載如何 可以抑制 不適用永磁馬達定律 |
| 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 |
| Brake chopper integrated | True |
| 线路电流 | 19.8 A 在 380 V 正常負荷) 14.1 A 在 380 V 重載) 17.0 A 在 480 V 正常負荷) 12.5 A 在 480 V 重載) |
| 最大輸入電流 | 19.8 A |
| Maximum output voltage | 480.0 V |
| 視在功率 | 14.1 KVA 在 480 V 正常負荷) 10.4 kVA 在 480 V 重載) |
| 最大瞬變電流 | 28.2 A 在...期間 60秒 正常負荷) 24.8 A 在...期間 60秒 重載) |
| 網路頻率 | 50...60 Hz |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 % |
| 預期線路 I _{sc} | 50 kA |
| Base load current at high overload | 16.5 A |
| Base load current at low overload | 23.5 A |
| 功耗(W) | 自然對流 51 W 在 380 V 4 kHz 強制對流 255 W 在 380 V 4 kHz |
| With safety function Safely Limited Speed (SLS) | True |
| With safety function Safe brake management (SBC/ SBT) | True |
| With safety function Safe Operating Stop (SOS) | False |
| With safety function Safe Position (SP) | False |
| With safety function Safe programmable logic | False |
| With safety function Safe Speed Monitor (SSM) | False |
| With safety function Safe Stop 1 (SS1) | True |
| With sft fct Safe Stop 2 (SS2) | False |
| With safety function Safe torque off (STO) | True |
| With safety function Safely Limited Position (SLP) | False |
| With safety function Safe Direction (SDI) | False |
| 保護類別 | 熱保護 馬達 安全扭矩關閉 馬達 電機斷相 馬達 熱保護 驅動器 安全扭矩關閉 驅動器 過熱 驅動器 輸出相線和接地之間的過流 驅動器 輸出電壓過載 驅動器 短路保護 驅動器 電機斷相 驅動器 直流總線過壓 驅動器 線路電源過壓 驅動器 總線供電欠壓 驅動器 線路電源相位丟失 驅動器 超速 驅動器 控制電路上制動 驅動器 |
| 每組數量 | 1 |
| 寬度 | 171 mm |

| | |
|----|--------|
| 高度 | 409 mm |
| 深度 | 236 mm |
| 淨重 | 7.7 kg |

環境規格

| | |
|--|--|
| 絕緣電阻 | > 1 MOhm 500 V DC(持續1分鐘)接地 |
| 雜訊水準 | 56 dB 符合 86/188/EEC |
| 抗振 | 1.5 mm峰值 (f= 2...13 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 |
| 抗衝擊 | 15 gn 11 ms 符合 IEC 60068-2-27 |
| 環境特性 | 化學污染抗性 3C3類 符合 EN/IEC 60721-3-3 粉塵污染抗性 3S3類 符合 EN/IEC 60721-3-3 |
| 相對濕度 | 5...95 % 無冷凝 符合 IEC 60068-2-3 |
| 運行環境空氣溫度 | -15...50 °C 無) 50...60 °C 帶降容因子) |
| 工作高度 | <= 1000 m 無 1000...4800 m 電流降額1%/100 m |
| 操作位置 | 垂直+/- 10度 |
| 產品認證 | UL TÜV CSA |
| 標記 | CE |
| 標準 | UL 508C EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 |
| 最大THDI | <48 % 80...100 %負載 符合 IEC 61000-3-12 |
| 裝配樣式 | 密封 |
| 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 |
| Environmental class (during operation) | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3 |
| Maximum acceleration under shock impact (during operation) | 150 m/s ² at 11 ms |
| Maximum acceleration under vibrational stress (during operation) | 10 m/s ² at 13...200 Hz |
| Maximum deflection under vibratory load (during operation) | 1.5 mm at 2...13 Hz |
| Permitted relative humidity (during operation) | Class 3K5 according to EN 60721-3 |
| 冷卻空氣量 | 103 m ³ /h |
| 過電壓類別 | III |
| 調節迴路 | 可調PID調節器 |
| 雜訊指數 | 56 dB |
| 污染程度 | 2 |
| Ambient air transport temperature | -40...70 °C |
| 儲存環境溫度 | -40...70 °C |

包裝單位

| | |
|----------|-----------|
| 包裝1的單位類別 | PCE |
| 包裝1的品項數 | 1 |
| 包裝1重量 | 10.473 kg |
| 包裝1高度 | 35 cm |
| 包裝1寬度 | 21.5 cm |
| 包裝1長度 | 58 cm |
| 包裝2的單位類別 | P06 |

| | |
|---------|----------|
| 包裝2的品項數 | 3 |
| 包裝2重量 | 44.42 kg |
| 包裝2高度 | 73.5 cm |
| 包裝2寬度 | 60 cm |
| 包裝2長度 | 80 cm |

環境永續性規格

| | |
|---------------|---|
| 永續產品供應狀態 | Green Premium 產品 |
| 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) EU RoHS 聲明 |
| 不含汞 | 是 |
| RoHS 除外項目相關資訊 | 是 |
| 中國 RoHS 規定 | 中國 RoHS 聲明 |
| 環境聲明 | 產品環境設定檔 |
| 循環概況 | 壽命結束資訊 |
| 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。 |
| 可升級性 | 有已升級組件可供使用 |