

## **Descrizione del Prodotto**

Il LMC902CAA10000 è un controllore di movimento della serie PacDrive 3 di Schneider Electric, progettato per gestire fino a 130 assi. Questo dispositivo offre un'ampia gamma di ingressi e uscite, sia digitali che analogici, ed è compatibile con vari protocolli di comunicazione industriale.

## **Specifiche Tecniche**

**Gamma di prodotto:** PacDrive 3

**Tipo di prodotto o componente:** Controllore di movimento

**Compatibilità del prodotto:** Controllore di movimento

**Numero di assi:** 130

**Numero di ingressi discreti:** 20 ingressi digitali conformi a IEC 61131-2 Tipo 1, 4 ingressi per interrupt conformi a IEC 61131-2 Tipo 1, 16 ingressi touch probe conformi a IEC 61131-2 Tipo 1

**Tensione di ingresso discreta:** 0...6 V, 20...33 V

**Tipo di tensione di ingresso discreta:** DC

**Numero di ingressi analogici:** 2

**Tipo di ingresso analogico:** Ingresso analogico in tensione: -10...10 V; Ingresso analogico in corrente: -20...20 mA

**Risoluzione ingresso analogico:** 12 bit

**Corrente di ingresso discreta:** 5 mA per ingresso digitale, 5 mA per ingresso interrupt, 5 mA per ingresso touch probe

**Impedenza di ingresso:** 100000 Ohm per ingresso analogico, 500 Ohm

**Filtraggio anti-rimbalzo:** 1 ms o 5 ms configurabile per ingresso digitale, 100 µs per ingresso touch probe, 0.1 ms o 1 ms configurabile per ingresso interrupt

**Numero di uscite discrete:** 16 uscite digitali, 2 uscite analogiche

**Corrente di uscita discreta:** 250 mA per uscita digitale

**Corrente di dispersione massima:** 0.4 mA

**Numero massimo di moduli di espansione I/O:** 2

**Tensione nominale di alimentazione [Us]:** 24 V DC

**Consumo energetico:** 36 W

**Tipo di memoria:** 256 kB NVRAM, 1 GB RAM DDR3L

**Linguaggi di programmazione:** SFC (Sequential Function Chart), FBD (Function Block Diagram), IL (Instruction List), CFC (Continuous Function Chart), ST (Structured Text), LD (Ladder)

**Tipi di connessione integrati:** 2 porte Ethernet RJ45 per protocollo Sercos, 1 porta CAN SUB-D 9 per protocollo CANopen, 1 porta USB tipo A, 2 porte Ethernet RJ45 per protocollo RT-Ethernet (real-time), 1 porta Ethernet RJ45 per protocollo PacNet, 1 porta SUB-D 9 per protocollo Profibus DP, 1 porta seriale COM1 SUB-D 9 per protocollo RS232, 1 porta seriale COM2 SUB-D 9 per protocollo RS422/RS485, 1 porta SUB-D 9 per encoder master, 1 porta Ethernet RJ45 per protocollo Ethernet 10/100/1000BASE-T, FTP/HTTP

**Alimentazione:** Alimentazione: 24 VDC, <1 A

**Larghezza:** 100 mm

**Altezza:** 310 mm

**Profondità:** 243 mm

**Peso netto:** 3.5 kg

**Standard:** CSA C22.2 No 274, UL 508C, CSA C22.2 No 14, EN/IEC 61131-2

**Certificazioni del prodotto:** CSA, cULus, EAC, CE

**Temperatura ambiente per il funzionamento:** 5...55 °C

**Umidità relativa:** 5...95 % senza condensa

**Grado di protezione IP:** IP20 conforme a EN/IEC 60529

**Grado di inquinamento:** 2 conforme a IEC 61131-2

**Resistenza alle vibrazioni:** 3.5 mm a 5...8.4 Hz, 10 m/s<sup>2</sup> a 8.4...150 Hz

**Resistenza agli urti:** 150 m/s<sup>2</sup> per 6 ms (in funzione) conforme a EN/IEC 60721-3-3

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric o presso i distributori autorizzati.