

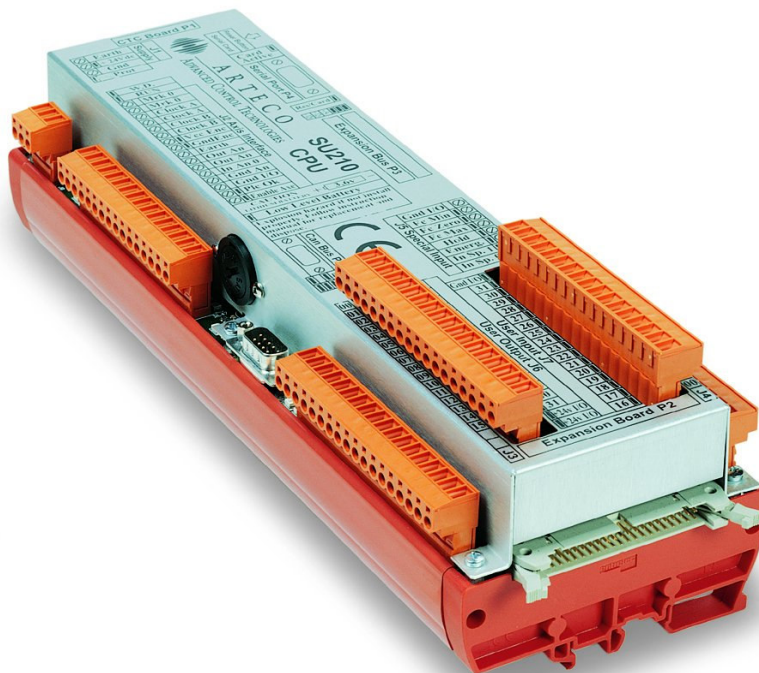


ARTECO

MOTION CONTROL TECHNOLOGIES

SU210

SU210 è un Controllo Numerico Monoasse con PLC integrato programmabile secondo lo standard IEC 61131-3 dotato di 19 ingressi e 16 uscite oppure 35 ingressi e 32 uscite on board. Controlla un asse analogico ed è espandibile fino a 4 assi analogici oppure 3 analogici e 2 on-off; con un numero di I/O massimo di 448. Supporta fino a 2 protocolli di comunicazione: Can-Bus, e ModBus. Dispone di una memoria da 600K per il programma applicativo e per le variabili. E' disponibile la teleassistenza tramite il modulo di espansione seriale per effettuare il debug remoto. Arteco Motion Tech ha sviluppato una ricca libreria di funzioni specificamente dedicate alla movimentazione assi che costituisce una importante integrazione ai linguaggi di programmazione disponibili.



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NOTE
ALIMENTAZIONE		
Tensione di alimentazione	24 Vdc \pm 20%	Protetta da fusibile elettronico, isolata, leggibile via software
Assorbimento	0,5 Amp	
Batteria tampone	Inorganic Lithium – AA-3,6Volts	Sostituibile dall'operatore
Monitoraggio Tensione	24 Vcc, 5 Vcc, 12 Vcc, -12 Vcc Batteria Tampone	LED accesi per tensioni a livello corretto LED acceso per livello insufficiente leggibile via software
CPU		
Microprocessore	SAB167CR, 20 MHz, 16 bit	Opzionale 40MHz
Memoria di lavoro disponibile	RAM 600K	Tamponata, protetta da scrittura per power down e reset
Memoria esterna	Sim Card 1 Megabyte	Per Upload / Download del firmware e/o applicativo
Funzioni di monitoraggio	Watch Dog su Cpu PLC attivo Watch Dog su PLC	LED accesi per unità funzionante LED acceso per PLC attivo LED acceso per PLC attivo. Uscita 24 Vcc
INTERFACCE		
Seriale asincrona base	1 linea RS232/RS485	Entrambe disponibili, selezionabili con ponticelli
Espansioni seriali asincrone	2 linee RS232/RS485	Su modulo aggiuntivo opzionale
Fieldbus	CANOpen Modbus	Modalità Master Modalità standard e ISaGRAF®, on board
Collegamento a interfaccia operatore (tastiera / display)	Mediante porta seriale RS232 / RS485 con protocollo Modbus	Piena compatibilità con numerosi terminali commerciali
INGRESSI ED USCITE		
Ingressi utente digitali on board	19 ingressi optoisolati 24 Vcc PNP	Versione 32 I/O
Uscite utente digitali on board	16 uscite optoisolate 24 Vcc PNP 1,8Amp/uscita, Max 4,4Amp su ogni gruppo di 4 uscite	Versione 32 I/O Protezione contro cortocircuiti, sovracorrenti, sovratemperature, extratensioni, inversione tensione di alimentazione
Ingressi utente digitali on board	35 ingressi optoisolati 24 Vcc PNP	Versione 64 I/O
Uscite utente digitali on board	32 uscite optoisolate 24 Vcc PNP 1,8Amp/uscita, Max 4,4Amp su ogni gruppo di 4 uscite	Versione 64 I/O Protezione contro cortocircuiti, sovracorrenti, sovratemperature, extratensioni, inversione tensione di alimentazione
Ingressi analogici utente on board	2 ingressi analogici \pm 10Volt	Risoluzione 10 bit, protette da extratensioni
Uscite analogiche utente on board	1 uscita analogica \pm 10Volt	Opzionale, risoluzione 10 bit, protetta da extratensioni
GESTIONE ASSI		
Numero assi	1 asse analogico on board	Espandibile a 2 assi analogici on board, 4 assi esternamente Espandibile a 2 assi On-Off on board, 14 assi analogici su CAN
Conteggio encoder	200 KHz, 32 bit	Moltiplicato x 4 internamente; 400KHz con opzione processore 40MHz
Interfaccia encoder	Push Pull, Line Driver, 5Vcc, 12Vcc	Selezionabile da ponticello
Monitoraggio asse	Watch Dog Fine corsa	Disabilitazione asse in caso di allarme Hardware e Software
Controllo movimentazione	PID o Feed-Forward Taratura automatica Offset	Disponibile via Software Disponibile via Software
Prestazione asse	Posizionamento Rampa "S" Interpolazione Asse elettrico	
TOOLS DI SVILUPPO		
Ambiente di sviluppo	ISaGRAF®	Conforme allo standard IEC 61131-3
Linguaggi disponibili	SFC, FDB, LD, ST, IL, FC	
Prestazioni avanzate	Blocchi funzionali per gestione assi Blocchi funzionali per gestione evoluta delle variabili Part-Program, linguaggio proprietario Blocchi funzionali per gestione personalizzata seriale di base	In aggiunta a standard IEC 61131-3 In aggiunta a standard IEC 61131-3 Per gestione ad alto livello della programmazione In aggiunta a standard IEC 61131-3
Connessioni al campo	Mediante morsettiera separabile, connettore Cannon Sub-D 9 poli	
Contenitore	Schermato	Dimensioni: 306mm x 108mm h 75mm
Montaggio	Su guida DIN	
Conformità	CE EN 50081/2, EN50082/2	Autocertificati