



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony SCU
Tipo prodotto	Controllore
Device presentation	Prodotti base

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	Alimentazione esterna
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V (20,4...28,8 V)CC
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Corrente di spunto	30 A
Potenza assorbita W	15 W
Segnalazione locale	No indicator
Numero di pagine	Limitazione per capacità memoria interna
Descrizione software	SoMachine
Sistema operativo	Harmony
Processore	CPU RISC
Frequenza del processore	333 MHz
Descrizione memoria	Flash NAND, 128 MB Memoria dati interna FRAM, 128 kB Application run DRAM, 128 MB
Tipo di connessione integrata	1 collegamento seriale - RJ45 - RS232/RS485 <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 tipo mini B 1 USB 2.0 tipo A Bus master CANopen - SUB-D 9
Orologio in tempo reale	Integrato
Protocolli scaricabili	Modbus Modbus TCP/IP CANopen
Tipo di fissaggio	By 1 nut - diametro: Ø 22 mm, montaggio su: 1...6 mm thick panel
Materiale cassetta	PC/PBT
Resistenza agli shock	147 m/s ² per 11 ms (su guida DIN) conforme a IEC 60068-2-27 294 m/s ² per 6 ms (on panel mounting) conforme a IEC 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6

Compatibilità elettromagnetica	<p>Test immunità scarica elettrostatica 8 kV (scarica aria) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Test immunità scarica elettrostatica 6 kV (scarica contatto) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Suscettività ai campi elettromagnetici 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst 2 kV (linea di alimentazione) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV (tra I/O analogici e tensione operativa) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst 2 kV (relay wires) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV (Ethernet line) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV (COM line) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV (CAN line) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni 2 kV (power supply (common mode)) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni 1 kV (power supply (differential mode)) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni 1 kV modalità normale (digital I/O) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni 0,5 kV modalità differenziale (digital I/O) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Disturbi RF condotti 10 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Emissione condotta 150 kHz...30 MHz conforme a EN 55011</p> <p>Emissione irradiata 30 MHz...1 GHz conforme a EN 55011</p>
Numero ingressi digitali	2 per ingresso rapido (modo normale) conforme a IEC 61131-2 Tipo 1 14 per ingresso digitale conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tensione ingresso digitale	24 V CC pozzo o sorgente (positivo/negativo)
Numero punto comune	1 per fast input (HSC mode) 2 per ingresso digitale
Corrente ingresso digitale	7,83 MA per ingresso rapido 5 mA per digitale
Impedenza d'ingresso	4,7 kOhm 2,81 kOhm
Alimentazione del sensore	15...28,8 V CC ≥ 15 V ≥ 5 mA ≤ 5 V $\leq 1,5$ mA 15...28,8 V CC ≥ 15 V $\geq 2,5$ mA ≤ 5 V ≤ 1 mA
Tempo filtraggio configurabile	0 ms no filter (nessuno) 0,004...0,04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step $N \times 0,5$ ms ($64 \geq N \geq 2$)) 3...12 ms integrator (none/run/stop)
Frequenza ingresso	100 KHz per fast input (encoder mode) - tipo di controllo A/B 100 KHz per ingresso rapido - tipo di controllo single phase 100 kHz per ingresso rapido - tipo di controllo impulso/direzione
Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo schermato: <10 m per ingresso rapido Cavo schermato: <100 m per ingresso digitale Cavo non schermato: <50 m per ingresso digitale
Passo del collegamento	3,5 mm
Protezione sovratensione	Con protezione da sovratensione
Isolamento tra vie e logica interna	500 V DC
Isolamento tra vie	Nessuno
Numero uscite digitali	2 uscita rapida (modo normale), logica uscite: source 8 uscita digitale, logica uscite: source
Tensione uscita digitale	24 V CC (limite di tensione: 19,2...28,8 V) con transistor uscite discrete 24 V CC (limite di tensione: 5...30 V) con relè uscite discrete 220 V CA (limite di tensione: 100...250 V) con relè uscite discrete
Numero I/O	2 per ingresso rapido, terminali: F10...F11 14 per ingresso digitale, terminali: DI0...DI13 2 per uscita rapida, terminali: FQ0...FQ1 8 per uscita digitale, terminali: DQ0...DQ7
Corrente uscita digitale	2 A 4 A)5 ms con opening contact per uscita digitale 2 A 4 A)2 ms con contatto di chiusura per uscita digitale 300 mA2 ms per uscita rapida (modo normale) 50 mA2 ms per uscita rapida (modo PWM o PTO)
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm tra I/O e logica interna > 10 MOhm tra alimentazione e terra
Frequenza uscita	100 KHz per uscita rapida (modo PTO) 1 kHz per uscita rapida (modo PWM)

Errore precisione assoluta	+/-0,1% del fondo scala cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) 1% del fondo scala cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-5% del fondo scala cyclic ratio 10...90% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-10% del fondo scala rapporto ciclico 20...80% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-15% del fondo scala cyclic ratio 30...70% per uscita rapida (modo PWM o PTO)
Altezza	50,65 mm
Larghezza	128 mm
Profondità	102 mm
Peso prodotto	0,359 kg

Ambiente

Standard	FCC Classe A ANSI/ISA 12-12-01 UL 508 IEC 61000-6-2 EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2
Certificazioni prodotto	GOST C-Tick KCC CULus 508 CULus CSA 22-2 No 142 CUL 1604 Class 1 Division 2
Marking	CE
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...60 °C
Umidità relativa	5...85 % senza condensa
Altitudine di funzionamento	<= 2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...10000 m
Pressione massima	800...1114 hPa
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (pannello posteriore) IP65 conforme a IEC 60529 (pannello frontale)
Grado di protezione NEMA	NEMA 4X pannello frontale
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
Caratteristiche ambientali	Corrosive gas free

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	18,4 cm
Confezione 1: larghezza	8,8 cm
Confezione 1: profondità	26,7 cm
Confezione 1: peso	854,5 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	5,628 kg
Unità di misura confezione 3	PAL
Numero di unità per confezione 3	48
Confezione 3: altezza	70 cm
Confezione 3: larghezza	60 cm
Confezione 3: profondità	80 cm
Confezione 3: peso	42,12 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Aggiornabilità	Aggiornabile tramite i moduli digitali e i componenti aggiornati

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------