



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony SCU
Tip proizvoda ili komponente	Small touch HMI controller
Veličina displeja	3.5 inča
Tip displeja	sa pozadinski LED TFT LCD u boji
Operatorski panel osetljiv na dodir	Analogni
Prezentacija uređaja	Kompletan proizvod

Dopunske informacije

Rezolucija displeja	320 x 240 piksela QVGA
Životni vek pozadinskog osvetljenja	50000 časova sa 65000 colours
Jačina osvetljenja	16 nivoa putem operatorskog panela osetljivog na dodir
Vidni ugao horizontalno x vertikalno	60° levo 60° desno 40° od gore 60° odozdo
Font teksta	Japanski (ANK, Kanji) ASCII Tajvanski (tradicionalni kineski) Korejski Kineski (pojednostavljen kineski jezik)
Napajanje	Spoljašnji izvor napajanja
[Us] nazivni napon	24 V (20,4...28,8 V)DC
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Udarna struja	30 A
Potrošnja	15 W
Lokalna signalizacija	No indicator
Broj strana	Ograničeno unutrašnjom veličinom memorije
Namena softvera	SoMachine

Operativni sistem	Harmony
Ime procesora	CPU RISC
Frekvencija procesora	333 MHz
Opis memorije	Fleš NAND, 128 MB Internal data storage FRAM, 128 kB Aplikacija DRAM, 128 MB
Integrisani načini povezivanja	1 serijska veza - RJ45 - RS232/RS485 (brzina: ≤ 115.2 kbita/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 type mini B 1 USB 2.0 type A CANopen master bus - SUB-D 9
Sat realnog vremena	Ugrađen
Protokoli koji se mogu učitati	CANopen Modbus TCP/IP Modbus
Način fiksiranja	By 1 nut - prečnik: $\varnothing 22$ mm, montaža na: 1...6 mm thick panel
Materijal kućišta	PC/PBT
Otpornost na udare	147 m/s ² za 11 milisekundi (na DIN šini) u skladu sa IEC 60068-2-27 294 m/s ² za 6 milisekundi (on panel mounting) u skladu sa IEC 60068-2-27
Otpornost na vibracije	+/- 3.5 mm (f = 5...9 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6
Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test nivo: 8 kV (pražnjenje u vazduhu) u skladu sa IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test nivo: 6 kV (kontakt pražnjenja) u skladu sa IEC 61000-4-2 Osetljivost na elektromagnetna polja - test nivo: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 2 kV (napojni vod) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (između analognog I/O i radnog napona) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 2 kV (relay wires) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (Ethernet veza) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (COM line) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (CAN line) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test nivo: 2 kV (napajanje (asimetrični režim)) u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 1 kV (napajanje (diferencijalni režim)) u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 1 kV common mode (digital I/O) u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 0.5 kV differential mode (digital I/O) u skladu sa IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test nivo: 10 V (0.15...80 MHz) u skladu sa IEC 61000-4-6 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 150 kHz...30 MHz u skladu sa EN 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 30 MHz...1 GHz u skladu sa EN 55011
Broj digitalnih ulaza	2 za brzi ulaz (normalni režim) u skladu sa IEC 61131-2 tip 1 14 za digitalni ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1
Napon digitalnog ulaza	24 V DC sink ili source (pozitivna/negativna)
Broj zajedničkih tačaka	1 za brzi ulaz (HSC režim) 2 za digitalni ulaz
Struja digitalnog ulaza	7,83 mA za brzi ulaz 5 mA za digitalno
Impedansa ulaza	2.81 k Ω 4.7 k Ω
Napajanje senzora	15...28,8 V DC ≥ 15 V ≥ 5 mA ≤ 5 V ≤ 1.5 mA 15...28,8 V DC ≥ 15 V ≥ 2.5 mA ≤ 5 V ≤ 1 mA
Podesivo vreme filtera	0 ms no filter (bez) 0.004...0.04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64 $\geq$ N $\geq$ 2)) 3...12 ms integrator (none/run/stop)
Maksimalna ulazna frekvencija	100 kHz za fast input (encoder mode) - tip upravljanja A/B 100 kHz za brzi ulaz - tip upravljanja monofazni 100 kHz za brzi ulaz - tip upravljanja impuls/smer
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Oklopljen kabl: <100 m za digitalni ulaz Neoklopljen kabl: <50 m za digitalni ulaz

Povezivanje	3,5 mm
Prenaponska zaštita	Sa prenaponska zaštita
Izolacija između kanala i interne elektronike	500 V DC
Izolacija između kanala	Bez
Broj digitalnih izlaza	2 brzi izlaz (normalni režim), izlazna logika: source 8 digitalni izlaz, izlazna logika: source
Napon digitalnog izlaza	24 V DC 19.2...28.8 V) sa tranzistor 24 V DC 5...30 V) sa relej 220 V AC 100...250 V) sa relej
Broj ulaza/izlaza	2 za brzi ulaz, priključak(čci): FI0...FI1 14 za digitalni ulaz, priključak(čci): DI0...DI13 2 za brzi izlaz, priključak(čci): FQ0...FQ1 8 za digitalni izlaz, priključak(čci): DQ0...DQ7
Struja digitalnog izlaza	2 A 4 A)5 ms sa opening contact za digitalni izlaz 2 A 4 A)2 ms sa closing contact za digitalni izlaz 300 mA2 ms za brzi izlaz (normalni režim) 50 mA2 ms za brzi izlaz (PWM ili PTO režim)
Otpornost izolacije	> 10 MOhm između I/O i interne elektronike > 10 MOhm između napajanja i uzemljenja
Maksimalna izlazna frekvencija	100 kHz za brzi izlaz (PTO režim) 1 kHz za brzi izlaz (PWM režim)
Apsolutna greška tačnosti	+/- 0.1 % od pune skale cyclic ratio 1...99% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) 1 % od pune skale cyclic ratio 1...99% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) +/- 5 % od pune skale cyclic ratio 10...90% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) +/- 10 % od pune skale ciklični odnos 20...80% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) +/- 15 % od pune skale cyclic ratio 30...70% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim)
Visina	74,95 mm
Širina	128 mm
Dubina	102 mm
Masa proizvoda	0,512 kg

Okruženje

Standardi	IEC 61000-6-2 FCC klasa A WEEE direktiva 2002/96/EC UL 508 EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 klasa I odeljak 2 RoHS China SJ/T 11363-2006 RoHS saglasan ANSI/ISA 12-12-01
Sertifikacija proizvoda	CULus 508 CULus 1604 klasa I odeljak 2 KCC C-Tick CULus CSA 22-2 No 142 GOST
Označavanje	CE
Temperatura okoline za rad uređaja	0...50 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-20...60 °C
Relativna vlažnost	5...85 % bez kondenzacije
Nadmorska visina za rad	<= 2000 m
Nadmorska visina skladištenja	0...10000 m
Maksimalni pritisak	800...1114 hPa
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (zadnji panel) IP65 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)
Nema stepen zaštite	NEMA 4X prednji panel
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 60664
Karakteristike okruženja	Bez korozivnog gasa

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	1,072 kg
Pakovanje 1 visina	10,200 cm
Pakovanje 1 širina	19,000 cm
Pakovanje 1 dužina	26,700 cm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS deklaracija za Kinu
Izjava o zaštiti životne okoline	Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije o kraju radnog veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.