Produktdatenblatt Eigenschaften

HMISAC

Rückteil HMI-Controller, 16 Eingänge/10Ausgänge, digital





Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony SCU
Produkt- oder Komponententyp	Controller
Gerätedarstellung	Grundelement

Zusatzmerkmale

<u> </u>	
Versorgung	Externe Quelle
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V (20,428,8 V)DC
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	10 ms
Einschaltstrom	30 A
Leistungsaufnahme in W	15 W
Lokale Signalisierung	Keine Anzeige
Seitenanzahl	Begrenzt durch Kapazität des internen Speichers
Bezeichnung der Software	SoMachine
Betriebssystem	Harmony
Prozessorname	CPU RISC
Prozessorfrequenz	333 MHz
Speicherbeschreibung	Flash NAND, 128 MB Interne Datenspeicherung FRAM, 128 kB Anwendungslauf DRAM, 128 MB
Integrierte Verbindungsart	1 serielle Verbindung - RJ45 - RS232/RS485 (Rate: <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 Typ Mini-B 1 USB 2.0 Typ A CANopen Masterbus - SUB-D 9
Echtzeituhr	Eingebaut
Downloadbare Protokolle	Modbus Modbus TCP/IP CANopen
Befestigung	Durch 1 Mutter - Durchmesser: Ø 22 mm, Montage in: 1 - 6 mm dicke Platte
Gehäusematerial	PC/PBT
Stoßfestigkeit	147 m/s² für 11 ms (auf DIN-Schiene) entspricht IEC 60068-2-27 294 m/s² für 6 ms (auf Platte montiert) entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	+/-3,5 mm (f = 59 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6

Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 8 kV (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 6 kV (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 MHz - 3 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (zwischen analogem E/A und Betriebsspannung) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Relaisleiter) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Ethernet-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (COM-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (CAN-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (CAN-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV (Stromversorgung (Gleichtakt)) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV (Stromversorgung (Differenzialbetrieb)) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Gleichtakt (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Gleichtakt (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Gleichtakt (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Gleichtakt (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Gleichtakt (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Leitungsgebundene Emission - Tes
Anzahl digitale Eingänge	2 für schneller Eingang (normaler Modus) entspricht IEC 61131-2 Typ 1 14 für Digitaleingang entspricht IEC 61131-2 Typ 1
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC, Digitaleingangslogik: Sink oder Source (positiv/negativ)
Nummer des gemeinsamen Punkts	1 für Schneller Eingang (HSC-Modus) 2 für Digitaleingang
Diskreter Eingangsstrom	7,83 MA für schneller Eingang 5 mA für digital
Eingangsimpedanz	4,7 kOhm 2,81 kOhm
Sensorstromversorgung	1528,8 V DC, Spannung (Status 1): >= 15 V, Strom (Status 1): >= 5 mA, Spannung (Status 0): <= 5 V, Strom (Status 0): <= 1,5 mA 1528,8 V DC, Spannung (Status 1): >= 15 V, Strom (Status 1): >= 2,5 mA, Spannung (Status 0): <= 5 V, Strom (Status 0): <= 1 mA
Konfigurierbare Filterzeit	0 ms Kein Filter (keiner) 0,004 - 0,04 ms Prellfilter (Rastung/Ereignis und kumulativer Filter nach Schritt Nx0,5 ms (64>=N>=2)) 3 - 12 ms Integrator (keiner/RUN/STOP)
Max. Eingangsfrequenz	100 KHz für fast input (encoder mode) - Steuerungstyp A/B 100 KHz für schneller Eingang - Steuerungstyp Einphasig 100 kHz für schneller Eingang - Steuerungstyp Puls/Richtung
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	Abgeschirmtes Kabel: <10 m für schneller Eingang Abgeschirmtes Kabel: <100 m für Digitaleingang Ungeschirmtes Kabel: <50 m für Digitaleingang
Anschlussraster	3,5 mm
Überspannungsschutz	Mit Überspannungsschutz
Isolierung zwischen Kanal und interner Logik	500 V DC
Isolierung zwischen Kanälen	Keine
Anzahl digitale Ausgänge	2 schneller Ausgang (normaler Modus), Ausgangsfunktion: Source 8 digitaler Ausgang, Ausgangsfunktion: Source
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC (Spannungsgrenzwert: 19,2 - 28,8 V) mit Transistor diskrete Ausgänge 24 V DC (Spannungsgrenzwert: 5 - 30 V) mit Relais diskrete Ausgänge 220 V AC (Spannungsgrenzwert: 100 - 250 V) mit Relais diskrete Ausgänge
Anzahl Ein-/Ausgänge	2 für schneller Eingang, Bedienpulte: Fl0 - Fl1 14 für Digitaleingang, Bedienpulte: Dl0 - Dl13 2 für schneller Ausgang, Bedienpulte: FQ0 - FQ1 8 für digitaler Ausgang, Bedienpulte: DQ0 - DQ7
Digitaler Ausgangsstrom	2 A (Strom pro gemeins. Ausgang <4 A), Antwortzeit 5 ms mit Öffnungskontakt für digitaler Ausgang 2 A (Strom pro gemeins. Ausgang <4 A), Antwortzeit 2 ms mit Schließkontakt für digitaler Ausgang 300 mA, Antwortzeit 2 ms für schneller Ausgang (normaler Modus) 50 mA, Antwortzeit 2 ms für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus)

Isolierwiderstand	> 10 MOhm zwischen E/A und interner Logik
	> 10 MOhm zwischen Netzanschluss und Erde
Max. Ausgangsfrequenz	100 KHz für schneller Ausgang (PTO-Modus)
	1 kHz für schneller Ausgang (PWM-Modus)
Absoluter Messfehler	+/- 0,1 % der Gesamtskala Arbeitszyklus 1-99 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus)
	1 % vom Skalenendwert Arbeitszyklus 1-99 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus)
	+/- 5 % vom SEW Arbeitszyklus 10-90 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus)
	+/- 10 % vom SEW zyklisch 20 - 80 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO- Modus)
	+/- 15 $\rm \acute{N}$ vom Skalenendwert Arbeitszyklus 30-70 % für schneller Ausgang (PWM-oder PTO-Modus)
Höhe	50,65 mm
Breite	128 mm
Tiefe	102 mm
Produktgewicht	0,359 kg

Montage

Normen	FCC Klasse A ANSI/ISA 12-12-01 UL 508 IEC 61000-6-2
	EN 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 Klasse I Division 2
Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]KCC[RETURN]cULus 508[RETURN]cULus CSA 22-2 No 142[RETURN]cUL 1604 Klasse 1 Division 2
Beschriftung	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	050 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2060 °C
Relative Feuchtigkeit	585 % Betauung nicht zulässig
Betriebshöhe	<= 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	010000 m
Max. Druck	800 - 1114 hPa
Schutzart (IP)	IP20 (Rückplatte) entspricht IEC 60529 IP65 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Schutzart (NEMA)	NEMA 4X Frontplatte
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Umgebungsbedingungen	Frei von korrosivem Gas

Verpackungseinheiten

- 1		
VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	9,200 cm	
VPE 1 Breite	19,000 cm	
VPE 1 Länge	26,800 cm	
VPE 1 Gewicht	988,000 g	
VPE 2 Art	S03	
VPE 2 Menge	6	
VPE 2 Höhe	30,000 cm	
VPE 2 Breite	30,000 cm	
VPE 2 Länge	40,000 cm	
VPE 2 Gewicht	6,677 kg	

Nachhaltigkeit

Garantie

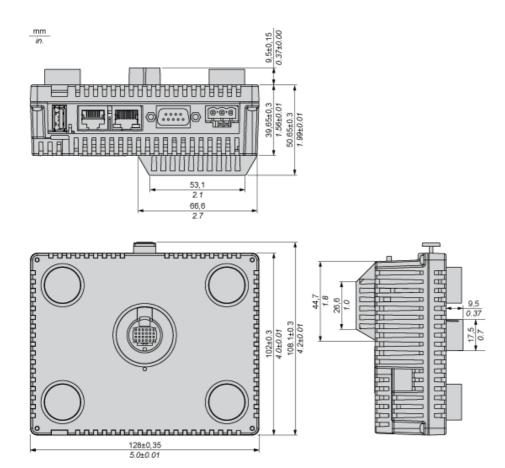
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja
Umweltproduktdeklaration	
Kreislaufwirtschafts-Profil	[™] Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Upgrade-fähig	Upgrade-fähig durch digitale Module und Upgrade-Komponenten

18 Monate

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

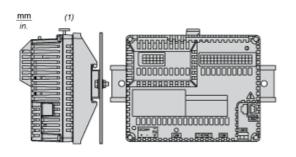
HMISAC

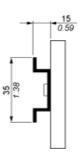
Abmessungen

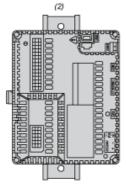


HMISAC

Empfohlene Montageposition

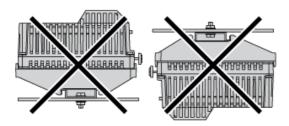




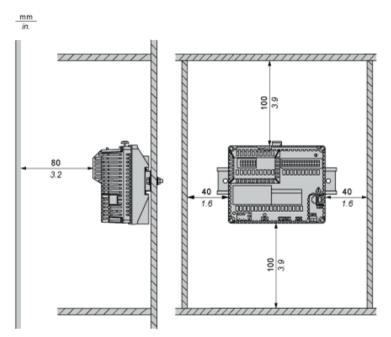


- (1) (2) Horizontaler Einbau
- Vertikaler Einbau

Nicht empfohlene Montageposition



Abstände

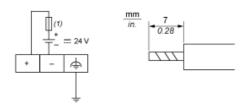


Achten Sie auf einen ausreichenden Abstand, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten und die Umgebungstemperatur auf einen Wert zwischen 0 und 50 °C (32 und 122 °F) bei einer horizontalen Montage und zwischen 0 und 40 °C (32 und 104 °F) bei einer vertikalen Montage zu halten.

Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

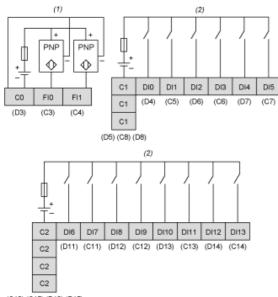
HMISAC

Verdrahtungsplan



(1) Träge Sicherung Typ T, 2 A

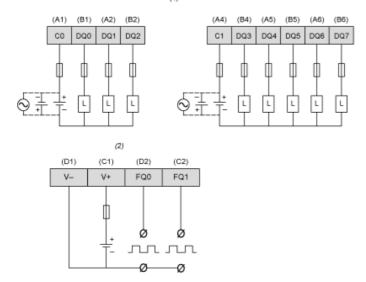
Verdrahtungsplan für Digitaleingänge



- (C10) (C15) (D10) (D15)
- (1) HSC-Eingänge mit Pinbelegung der Klemmenleisten C, D
- (2) Digitaleingänge mit Pinbelegung der Klemmenleisten C, D

Verdrahtungsplan für Digitalausgänge





- Digitalausgänge mit Pinbelegung der Klemmenleisten A, B PWM-Ausgänge mit Pinbelegung der Klemmenleisten C, D (2) (L)
- Last