



Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony SCU
Produkt oder Komponententyp	Controller
Erläuterungen zum Gerät	Grundelement

Zusatzmerkmale

Versorgung	Externe Quelle
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V (20,4...28,8 V)DC
Überbrückungszeit	10 ms
Einschaltstrom	30 A
Leistungsaufnahme in VA	15 W
Anzeigen am Gerät	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 Schnittstellen	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 bis 6 mm dicke Platte
Gehäusematerial	PC/PBT
Stoßfestigkeit	147 m/s ² für 11 ms (auf DIN-Schiene) entspricht IEC 60068-2-27 294 m/s ² für 6 ms (auf Platte montiert) entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Elektromagnetische Verträglichkeit	<p>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 8 kV (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 6 kV (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 MHz - 3 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (zwischen analogem E/A und Betriebsspannung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Relaisleiter) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Ethernet-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (COM-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (CAN-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Stromversorgung (Gleichtakt)) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Stromversorgung (Differenzialbetrieb)) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV Gleichtakt (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 0,5 kV Differentialmodus (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V (0,15-80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Leitungsgebundene Emission - Teststufe: 150 kHz - 30 MHz entspricht EN 55011</p> <p>Abgestrahlte Emission - Teststufe: 30 MHz - 1 GHz entspricht EN 55011</p>
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	15...28,8 V DC, Spannung (Status 1): ≥ 15 V, Strom (Status 1): ≥ 5 mA, Spannung (Status 0): ≤ 5 V, Strom (Status 0): $\leq 1,5$ mA 15...28,8 V DC, Spannung (Status 1): ≥ 15 V, Strom (Status 1): $\geq 2,5$ 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 $N \times 0,5$ ms ($64 \geq N \geq 2$)) 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: F10 - F11 14 für Digitaleingang, Bedienpulte: D10 - D13 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)

Isolationswiderstand	> 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 % 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 C-Tick KCC CULus 508 CULus CSA 22-2 No 142 CUL 1604 Klasse 1 Division 2
Beschriftung	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...60 °C
Relative Feuchtigkeit	5...85 % ohne Kondensation
Aufstellungshöhe	<= 2000 m
Aufbewahrungshöhe	0...10000 m
Maximaler Druck	800 - 1114 hPa
Schutzart (IP)	IP20 (hintere Platte) entspricht IEC 60529 IP65 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Schutzart (NEMA)	NEMA 4X Frontplatte
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Umgebungsbedingungen	Frei von korrosivem Gas

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	854,5 g
Höhe VPE1	18,4 cm
Breite VPE1	8,8 cm
Länge VPE1	26,7 cm
Verpackungstyp VPE2	PAL
Inhaltsmenge VPE2	48
Gewicht VPE2	42,12 kg
Höhe VPE2	70 cm
Breite VPE2	60 cm
Länge VPE2	80 cm
Verpackungstyp VPE3	S03
Inhaltsmenge VPE3	6
Gewicht VPE3	5,628 kg
Höhe VPE3	30 cm

Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	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

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------