

UCT

Kleinsteuerung mit Grafik-Display



Die **UCT** ist eine Kleinsteuerung für den Vor-Ort-Einsatz im Niederspannungsbereich, z.B. für Heizungs- und Klimaregelungen. Zur Visualisierung und Bedienung dient ein TFT-Display mit Touchscreen, CAN bindet die UCT in ein Steuerungsnetz ein und ermöglicht den Anschluß weiterer I/Os.

Signalanschlüsse für Prozesssignale:

- 16 Analogeingänge, 10 Bit, PT1000 / 0..10 V / 0..20 mA
- 2 Analogausgänge, 0..10 V oder 0..20 mA
- 8 Digitaleingänge 24 V, optoentkoppelt, für Schalter

Leistungsausgänge für Niederspannungsgeräte:

- 4x Ausgangsleistung 230 V_{AC}, 2 A, über Solid State Relais
- 4x Ausgangsleistung 230 V_{AC}, 2 A, über Relais
- 2x Relais potentialfreie Kontakte, 2 A, Wechsler
- 2x Relais potentialfreie Kontakte, 2 A, Schließer

UCT

Signale

Leistung



Analogein- und Ausgänge

Die Analogeingänge der **UCT** sind in der Standardkonfiguration zur Temperaturerfassung über PT1000-Sensoren ausgelegt. Die einzelnen Eingänge können individuell auch als Strom- oder Spannungseingang (0..20 mA bzw. 0..10 V) konfiguriert werden..

Die Analogausgänge arbeiten als Stromausgänge 0..20 mA und können über eine geeignete Bürde auch als Spannungsausgänge 0..10 V konfiguriert werden.

Digitaleingänge

Die Digitaleingänge der **UCT** sind optoentkoppelt und arbeiten mit gemeinsamer Masse. Sie sind für den direkten Anschluß gegen Masse schaltender Sensoren (z.B. Schalter) vorgesehen.

CAN-Bus

Der CAN-Bus ist galvanisch getrennt. Die **UCT** kann sowohl als Steuerung wie auch als intelligentes Feldgerät eingesetzt werden und unterstützt Baudraten von 50 kB bis 1 MB.

CANopen ist optional verfügbar.

Leistungskanäle

Die **UCT** bietet 8 geschaltete Ausgänge 230 V_{AC}, 2 A, mit flinken Sicherungen. 4 davon sind über SSRs geschaltet, 4 wahlweise mit Steckrelais oder SSR ausgeführt.

4 potentialfreie Ausgänge über Steckrelais (2x Schließer, 2x Wechsler) können mit bis zu 230 V_{AC}, 2 A belastet werden.

Bedienung

Ein TFT-Grafikdisplay 5“ mit einer Auflösung von 320x240 Pixel wird von einer Grafikkbibliothek unterstützt und ermöglicht die Visualisierung des Prozesses. Das Display ist mit einem Touchscreen ausgestattet und ermöglicht die Eingabe z.B. mit einem Stift.

Bauform

Die **UCT** ist als Fertigmodul zur Schraubmontage in einem ABS-Gehäuse mit der Schutzart IP20 in den Maßen 260x230x120 mm (LxBxH) verfügbar. Die Versorgung erfolgt über 230 V_{AC}.

Alle Anschlüsse sind über Zugfederklemmen geführt und können sowohl in Draht als auch in Litze ausgeführt werden.

Programmierung

Die **UCT** basiert auf dem Motorola-Mikrocontroller MC68332. Das Echtzeit-Betriebssystem RTOS-UH gehört zum Standard-Lieferumfang. Als Programmierumgebungen stehen Crest-C, PEARL und IEC 61131-3 zur Verfügung.

Optionen

Ein interner Erweiterungssockel ermöglicht den Einbau unterschiedlichster Kommunikationsmodule, verfügbar sind z.B.:

- Ethernet
- WLAN
- Modem (V92, ISDN, GSM)

Alle Ein- und Ausgänge können auch in kleinen Stückzahlen kundenspezifisch konfiguriert werden. Sondermodule sind preiswert zu realisieren, bitte sprechen Sie uns an.