S-DIAS CPU-Modul
CP 311

mit 1 Ethernet
2 VARAN
1 CAN
1 USB-Device, 1 USB-Host
1 microSD

Das S-DIAS CPU-Modul CP 311 stellt eine leistungsfähige Prozessoreinheit für die S-DIAS I/O-Module dar. Durch die verschiedensten Schnittstellen wie Ethernet, 2x VARAN, CAN-Bus, USB und eine tauschbare microSD Karte ist die Baugruppe vielseitig einsetzbar. Weiters ist eine RealTimeClock und ein nullspannungssicherer RAM-Bereich mit Batteriepufferung vorhanden.
Die CPU und die I/O-Module werden über das integrierte Spannungsversorgungsmodul gespeist.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology Dual Core
Prozessorkerne	2
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Adressierbare E/ A/ P Module	VARAN-Bus: 65.280 CAN Teilnehmer: > 100 S-DIAS-Bus: 64
Interne E/A	nein
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	256 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	1 GByte microSD Karte
Schnittstellen	1x Ethernet 2x VARAN-Out (Manager) (maximale Leitungslänge: 100 m) 1x CAN 1x USB-Host 2.0 (High speed 480 Mbit/s) 1x USB-OTG (Host/Device), Typ Mini B 1x S-DIAS (mit Manager)
Statusdisplay	nein
Status-LEDs	ja
Echtzeituhr	ja (Batteriepufferung)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Modul-Versorgung (Eingang)	
Versorgungsspannung	+18-27 V DC, typisch +24 V DC UL: Class 2 oder LVLC
Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V)	maximal 2,75 A
S-DIAS-Bus-Versorgung (Ausgang)	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	maximal 1,1 A
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	maximal 1,6 A

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-004-311
Betriebssystem	Salamander
Abmessungen	37,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Sicherung des Projekts	intern auf microSD Karte
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	UL, cUL, CE

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20