

S-DIAS CPU-Modul CP 111



mit 2 VARAN-Out
1 Ethernet
1 USB-Device
1 microSD

Das S-DIAS CPU-Modul CP 111 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. Für den Betrieb der CPU ist das Spannungsversorgungsmodul notwendig, welches auch die USB-Host- und CAN-Schnittstelle besitzt.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Adressierbare E/ A/ P Module	VARAN-Bus: 65.280 CAN Teilnehmer: > 100 S-DIAS-Bus: 64
Interne E/A	nein
Interner Cache	512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	256 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	512 MByte microSD Karte
Schnittstellen	1x Ethernet 2x VARAN-Out (Manager) (maximale Leitungslänge: 100 m) 1x CAN (über PS 101) 1x USB-Host 2.0 (High speed 480 Mbit/s) (über PS 101) 1x USB-Device 1.1 1x S-DIAS (mit Manager)
Statusdisplay	nein
Status-LEDs	ja
Echtzeituhr	ja (Batteriepufferung)

Elektrische Anforderungen

Modul-Versorgung (Eingang)			
Versorgungsspannung	+5 V vom PS 101		
S-DIAS-Bus-Versorgung (Ausgang)			
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V		
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 400 mA	maximal 450 mA	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-004-111		
Artikelnummer Spannungsversorgungsmodul PS 101	20-003-101		
Betriebssystem	Salamander		
Abmessungen	12,5 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 nur im Innenbereich 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