

S-DIAS CPU-Einheit CP 731



mit 2 Ethernet
2 VARAN
1 CAN
1 USB-Device, 1 USB 3.0
1 microSD

Die S-DIAS CPU-Einheit CP 731 ist mit einem Intel Atom E3827 Prozessor ausgestattet. Die CPU-Einheit dient der Ansteuerung von S-DIAS Modulen und besitzt umfangreiche Schnittstellen wie z.B.: CAN, Gigabit Ethernet und zwei VARAN-Out Schnittstellen. 14 Status-LEDs geben Auskunft über den aktuellen CPU-Status direkt an der CPU-Einheit. Eine microSD Karte kann als Programmspeicher verwendet werden. Es ist möglich die CP 731 mit zwei unabhängigen VARAN-Managern zu betreiben.

Leistungsdaten

Prozessor	Intel Atom E3827 DualCore
Prozessorkerne	2
Adressierbare E/ A/ P Module	VARAN-Bus: 65.280 CAN Teilnehmer: > 100 S-DIAS-Bus: 64
Interner Programmspeicher (microSD)	1 GByte (12-630-105, im Lieferumfang enthalten)
Interner Datenspeicher (SRAM)	512 kByte (batteriegepuffert)
Interner Arbeitsspeicher (DDR3 RAM)	2 GByte DDR3L 1333 MHz
Interne E/A	nein
Interner Cache	1 MByte L2 Cache
Schnittstellen	1x Ethernet1 10/100/1000 1x Ethernet2 10/100 2x VARAN-Out (Manager) 1x CAN 1x USB 3.0 1x USB-Device 2.0 (Micro-USB Typ B) 1x S-DIAS
Statusdisplay	nein
Status-LEDs	ja

Echtzeituhr	ja
Temperatursensor	ja
Eingangsspannungsmessung	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC (SELV/PELV)	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Versorgungsspannung (UL)	+18-30 V DC (NEC Class 2 oder LVLC)	
Versorgungsspannung Stromaufnahme (maximaler Gesamtsummenstrom)	maximal 3,0 A bei +24 V	
Versorgungsspannung Stromaufnahme ohne externe Geräte	0,5 A bei +24 V	
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	maximal 1,2 A (für 25 ms, lastabhängig)	
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	maximal 30 A (für 22,5 µs, lastabhängig)	
Strom verfügbar für S-DIAS (+5 V)	maximal 1,6 A	
Strom verfügbar für S-DIAS (+24 V)	maximal 1,6 A	
Strom verfügbar für USB 3.0 (+5 V)	maximal 0,9 A	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-004-731
Betriebssystem	Salamander
Abmessungen	40,2 x 147,7 x 193,6 mm (B x H x T)
Sicherung des Projekts	intern auf microSD Karte
Approbationen	CE

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Maximale Prozessortemperatur	+110 °C (automatische Abschaltung)	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, 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 2-9 Hz 1 g (10 m/s ²) von 9-200 Hz
	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s ²) Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529	IP20