

# S-DIAS CPU-Modul CP 102



mit 1 Ethernet  
1 USB-OTG (On-the-Go)  
1 CAN

Die CPU-im Scheibenformat mit USB-OTG ist die richtige Wahl für schlanke Automatisierungssysteme. Der Zugriff auf einzelne I/O-Module kann innerhalb von 1,12 µs erfolgen.

Weiters ist ein nullspannungssicherer RAM-Bereich vorhanden, der durch Kopieren eines Datenblocks vom DDR-RAM in das NAND-Flash realisiert wird.

Auf dem Modul ist die Spannungsversorgung bereits vorhanden. Mit dieser Variante können maximal 12 I/O-Baugruppen versorgt werden.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Adressierbare E/ A/ P Module	CAN Teilnehmer: > 100 S-DIAS-Bus: 64 (davon können maximal 12 Module versorgt werden)
Interne E/A	nein
Interner Cache	512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	2 kByte (ein Flash-Block)
Internes Speichergerät	NAND-Flash 256 MByte
Schnittstellen	1x Ethernet 1x CAN 1x USB-OTG (Host/Device) (nur für Servicezwecke) 1x S-DIAS (ohne Manager)
Datenerhaltung	ja
Statusdisplay	nein
Status-LEDs	ja
Echtzeituhr	nein

## Elektrische Anforderungen

Modul-Versorgung (Eingang)		
Versorgungsspannung	+18-30 V DC, typisch +24 V DC UL: Class 2 oder LVLC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V)	typisch 100 mA	maximal 1 A
S-DIAS-Bus-Versorgung (Ausgang)		
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	maximal 0,6 A	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	maximal 0,6 A	
USB-Host (OTG) (nur mit einem USB-Stick für Service-Zwecke verwendbar)	+5 V DC maximal 200 mA (strombegrenzt)	

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-004-102
Betriebssystem	Salamander
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
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