

C-DIAS Prozessormodul CCP 621



S-DVI Schnittstelle, 800 MHz Taktfrequenz
Ausführung Steuerungsprogramm

Mit dem internen DC/DC-Converter werden die gesamten Module auf einem C-Dias Modulträger versorgt. Als Onlineschnittstelle können der CAN-Bus, die Ethernet Schnittstelle oder die USB-Device (Mini-USB) Schnittstelle verwendet werden. Eine 7-Segment Anzeige sowie zwei Status-LEDs geben Auskunft über den aktuellen CPU-Status. Für Programmupdates kann die integrierte USB-Host Schnittstelle verwendet werden (USB-Stick, Tastatur). Mit Hilfe der wechselbaren microSD Karte ist es möglich das gesamte Steuerungsprogramm auf einfache Weise zu tauschen.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE-Technology X86-kompatibel 32-Bit Datenbus
Taktfrequenz	800 MHz
Adressierbare E/A/P-Module	VARAN-Bus: 65.280 CAN-Bus: 32 C-DIAS-Bus: 8
Interne E/A	nein
Interner Cache	32 kByte L1 Cache 256 kByte L2 Cache
BIOS	AMI
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR2-RAM)	128 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte
Internes Speichergerät	512 MByte microSD Karte

Schnittstellen	1x USB-Host 2.0 (Fullspeed 12 Mbit/s) 1x USB-Device 1.1 1x Ethernet 1x CAN 1x VARAN-Out (Manager) (maximale Leitungslänge: 100 m) 1x C-DIAS 1x CAN-Bus am TAE 1x S-DVI Schnittstelle für Terminal (TFT-Display, USB) Auflösung 1024 x 768 Pixel
Datenerhaltung	ja
Statusdisplay	ja
Status-LEDs	ja
Echtzeituhr	ja (Pufferung ca. 10 Tage)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+18-30 V DC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V)	typisch 1100 mA	maximal 1300 mA
Einschaltstrom	für sehr kurze Zeit (~20 µs): 30 A	
Versorgung am C-DIAS-Bus	durch das CCP 621	
Strombelastung am C-DIAS-Bus (Versorgung der E/ A/ P Module)	maximal 1,2 A	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-104-621
Hardwareversion	1.x
Sicherung des Projekts	intern auf microSD Karte
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	cUL, UL

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +85 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart	EN 60529	IP20