



Automatisierungs- und Fernwirkgerät ACOS 750

Mit ACOS 750 erweitert IDS das Produktportfolio um ein kompaktes Automatisierungs- und Fernwirkgerät. Die adaptierbare E/A-Peripherie besteht aus intelligenten Kompaktklemmen, die bei Bedarf dezentral verteilt werden können.



Stromversorgung und CPU-Modul sind jeweils in einem robusten Metallgehäuse untergebracht und werden gemeinsam mit dem Modulträger auf einer 35 mm DIN Hutschiene montiert. Die E/A-Peripherie besteht aus intelligenten Kompaktklemmen in stabilen Kunststoffgehäusen.

Die Kommunikation zwischen CPU und I/O-Klemmen erfolgt über einen 100 MBit EtherCAT-Bus.

Optional kann die E/A-Peripherie dezentral montiert und mit handelsüblichen CAT5 Kabeln angeschlossen werden. Der Abstand zwischen den Modulen kann bis zu 100 m betragen.

Das CPU-Modul ist in der Standard-Ausführung mit einem LCD-Display ausgestattet und besitzt eine RS232 Parametrier- und Service-Schnittstelle. Die Parametrierung erfolgt über das graphische Engineeringtool ACOS ET. Parametrierung und Archivwerte können auf einer optionalen Memory-Card abgelegt werden.

Kommunikationsschnittstellen

Das CPU-Modul verfügt über drei serielle RS232-Schnittstellen für die Kommunikation nach IEC 60870-101/-103 und Modbus RTU Master sowie (in der Standard-Ausführung) über 4 Ethernet-Schnittstellen mit integriertem Switch für IEC 60870-104 Client/Server und Modbus TCP Client.

Durch ein zusätzliches Kommunikationsmodul kann ACOS 750 in Profibus-Netzen als Profibus DP Master betrieben werden.

Stromversorgung

Für die Spannungsversorgung stehen alternativ ein Gleichspannungsnetzteil mit Nennspannung 24 bis 60 V DC sowie ein Universal-Netzteil mit Spannungsbereich 110-230 V AC/DC zur Verfügung. In beiden Fällen ist die Versorgungsspannung zur Systemspannung potentialgetrennt. Für eine redundante Spannungsversorgung und zur Skalierung der Systemleistung ist ein Parallelbetrieb von bis zu vier Netzteilen möglich.

Varianten

Für kleinere Anwendungen bietet IDS eine preisgünstige Variante des CPU-Moduls ohne LCD-Display, Switch und Memory-Card an. Diese Variante ist mit drei seriellen RS232-Schnittstellen sowie einer Ethernet-Schnittstelle ausgestattet. Als alternatives Spannungsversorgungsmodul ist ein 24 V DC Einspeisemodul ohne Potentialtrennung lieferbar.

Modulübersicht

Spannungsversorgung

- 24...60 V DC, potentialgetrennt
- 110...230 V AC/DC, potentialgetrennt
- 24 V DC, ohne Potentialtrennung

Ein-/Ausgabemodule

- Digitaleingabe, 8 Eing., 24 VDC, 3 ms
- Digitalausgabe, 8 Ausg., 24 VDC, max. 3 A
- Analogeingabe, 4 Eing., 0...20 mA, 16 Bit
- Analogausgabe, 4 Ausg., 0...20 mA, 16 Bit
- Zählwerteingabe, 24 V DC, 100 kHz, 32 Bit
- Zählwerteingabe, 24 V DC, 1 kHz, 32 Bit

Zusätzl. Kommunikationsmodul

- Profibus DP Master

Sonstiges

- EtherCAT Koppler
- EtherCAT Verlängerung
- Klemme zur EtherCAT Auffrischung, 5 V DC, 2 A
- Potentialeinspeiseklemme 24 V DC, < 10 A

Technische Daten CPU-Modul

Prozessor

- PowerPC (RISC) MPC8247
- CPU Takt 266 MHz
- Bus Takt 66 MHz
- Quarzoszillator $\pm 2,5$ ppm

Speicher

- | | |
|----------------------------|----------------|
| • SDRAM | 64 MByte |
| • MRAM | 128 kByte |
| • Daten/Applikations-FLASH | 64 MByte |
| • Firmware-FLASH | 8 MByte |
| • Memory Card (optional)* | bis zu 1 GByte |

Zeitführung

- gepufferte Echtzeituhr, Pufferzeit min. 7 Tage

Parametrier-/Service-Schnittstelle

- Anzahl 1
- Anschluss 6-pol, RJ12-Buchse
- Typ RS232, V.24
- Konfiguration DTE
- max. Geschwindigkeit 115 kBit/s

Kommunikationsschnittstellen

- Anzahl 3
- Anschluss 8-pol, RJ45-Buchsen
- Typ RS232, V.24
- Konfiguration DTE
- max. Geschwindigkeit 115 kBit/s

Netzwerkschnittstellen

- Anzahl 4 (1)*
- Anschluss 8-pol, RJ45-Buchsen
- Geschwindigkeit 10/100 MBit
- Kabel Twisted Pair Cat 5

Bedien- und Anzeigeelemente

- Doppelschalter
- Reset-Taster
- 2 Leuchtdioden RUN, ERR
- 2 Leuchtdioden Activity/Link pro RJ45-Buchse
- LCD-Display (optional)*

Umgebungsbedingungen

- Temperatur -20° ... 65° C
- Luftfeuchte < 95 % (nicht kondensierend)
- Höhe bis 2000 m

* je nach Ausführung des CPU-Moduls