

VLT® EtherCAT MCA 124

Kostengünstige Schnittstelle für EtherCAT-basierte Netzwerke



Artikelnummer
Unbeschichtet 130B5545
Beschichtet 130B5646

Die neue Kommunikations-Option VLT® EtherCAT MCA124 ermöglicht den Anschluss der VLT® Automation-Drive FC Serien in EtherCAT-Netzwerke für hoch performante Applikationen. Die Schnittstelle basiert auf dem neuesten Entwicklungsstand der EtherCAT Technology Group (ETG) und gibt damit dem Anwender die volle Funktionalität, einen Höchstmaß an Flexibilität, sowie hervorragende Performance.

Hierfür garantiert die EtherCAT-Option einen vollständigen SPS-Betrieb. Parallel ist das Ansteuern der erweiterten Synchronisations- und Positions-Option (VLT® Motion Control MCO 305) für Motion Control Anwendungen ebenfalls möglich.

Weitere Merkmale

Die zyklische I/O - Größe (Anzahl an Prozessdaten) ist flexibel und kann je nach Anwendung angepasst werden. Dadurch wird das Senden von leeren Prozessdaten vermieden, womit die Leistung des Netzwerks und der SPS deutlich verbessert wird.

Darüberhinaus verfügt die Schnittstelle über einen TCP/IP-Socket-Port, sodass ein Zugriff über die VLT® Motion Control Tool MCT10-Programmiersoftware zum Lesen und Schreiben von Antriebsdaten gewährleistet wird. Dies ermöglicht eine kostengünstige Handhabung – d.h. ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand – für das Sichern und Wiederherstellung der Antriebs-Konfiguration.



Eigenschaften

Einsatz von Standard-Ethernet-Kabeln

EoE: Ethernet over EtherCAT

E-Mail Benachrichtigung

Zwei Ethernet-Anschlüsse mit integriertem Switch

Unterstützt DCP

Variable PDO-Konfiguration

Wahlweise von Master konfigurierbare PDO

Vorteile

Kostengünstige Verkabelung mit Standard Ethernet-Industriekabel

EtherCAT-Netzwerk ist voll transparent, dadurch können Standard-TCP/IP-Protokolle im gleichen Netz getunnelt werden, ohne die Echtzeiteigenschaft des Systems zu beeinträchtigen.

Kein zusätzlicher Server bzw. Computer nötig. Beim Eintreten oder Quittieren bestimmter Warn- oder Alarmmeldung kann eine E-Mail-Mitteilung an einen oder mehrere Adressaten versendet werden.

- Einfache Verkabelung
- Keine externen teuren Switches und Hubs nötig

Ermöglicht die Analyse der Netztopologie und die Überprüfung der IP-Adresse durch eine SPS

Optimale und anwendungsspezifische Nutzung der EtherCAT-Bandbreite, sowie des I/O-Speichers der SPS

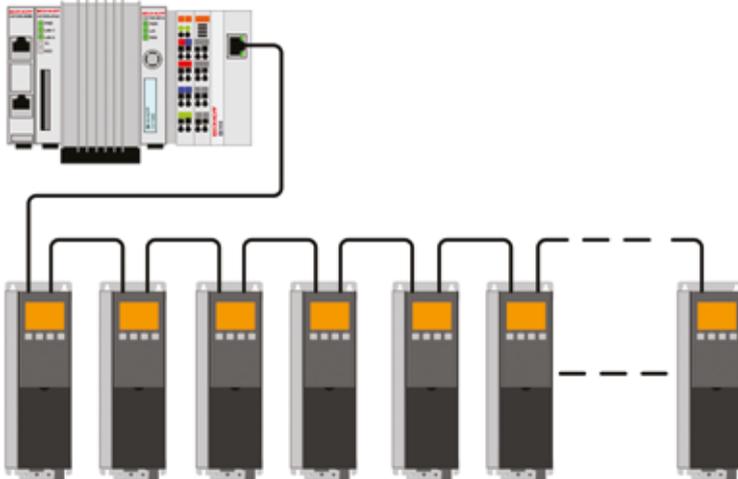
Reduzierte Anlagenstillstände bei Austausch von Antrieben, Antriebsparameter werden direkt von Master an Antrieb geschrieben

Desweiteren können grundlegende Antriebsparameter über den integrierten Webserver via Ferndiagnose gelesen werden. Dadurch fallen unter anderem keine Zusatzkosten wie beispielsweise separate Computer zum Überwachen der Anlage an.

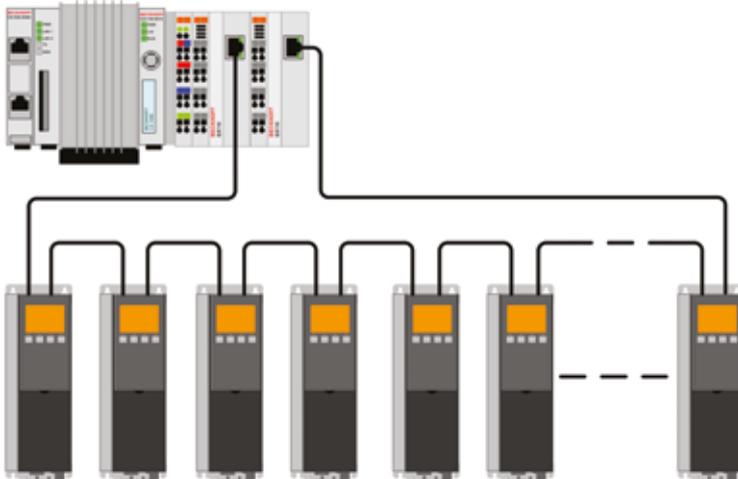
Dank der einfachen Handhabung ist EtherCAT eine kostengünstige Lösung für das Ansteuern von einfachen I/O bis hin zu synchronisierten High-Speed-Servo-Anwendungen.

Anbindungsbilder

Linien- Topologie:



Ring- Topologie:



Deutschland:
Danfoss GmbH
VLT® Antriebstechnik
 Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach
 Tel: +49 69 8902-0, Telefax: +49 69 8902-106
www.danfoss.de/vlt

Österreich:
Danfoss Gesellschaft m.b.H.
VLT® Antriebstechnik
 Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
 Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35
www.danfoss.at/vlt

Schweiz:
Danfoss AG
VLT® Antriebstechnik,
 Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf,
 Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21
www.danfoss.ch/vlt

Anwendungsprotokolle – Technische Details

CoE:	CAN-over-EtherCAT-Dienste
EoE:	Ethernet-over-EtherCAT-Dienste
FoE:	File-over-EtherCAT, für die Aktualisierung der Firmware-Option
HTTP	Hypertext Transfer Protocol für die Diagnose über den integrierten Web-Server
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol für E-Mail-Benachrichtigung
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol für die automatische Konfiguration der IP Adresse
FTP	File Transfer Protocol Server für Datei Up-/download mit User Management/Passwort-Schutz
TCP/IP-Socket-Port	Für Zugriff über MCT 10-Programmiersoftware