

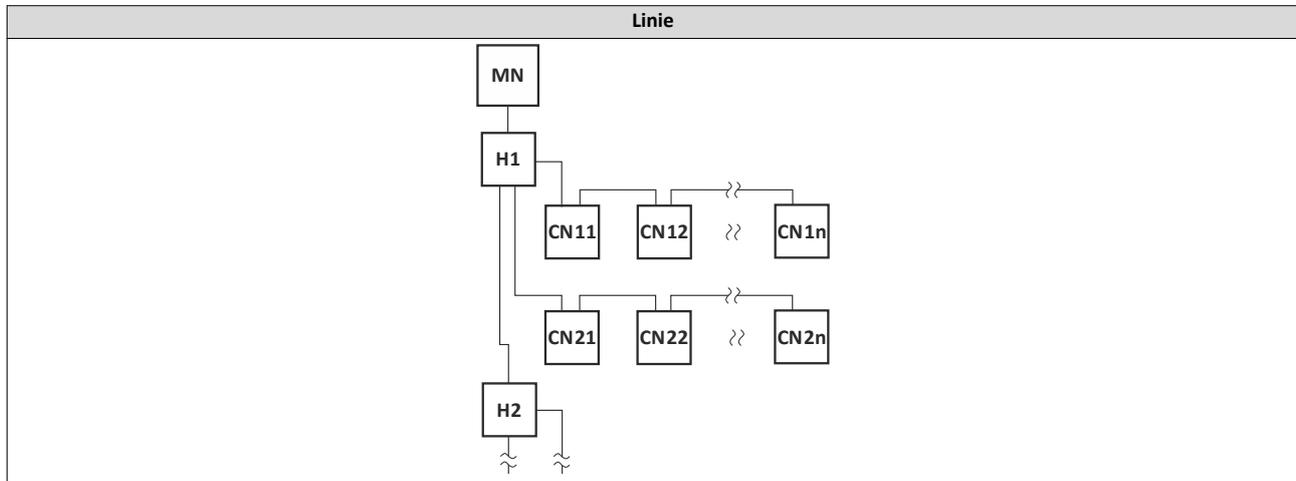




## POWERLINK

Ethernet POWERLINK ist ein weit verbreiteter Feldbus zur Ankopplung von Invertern an verschiedene Steuerungssysteme in Anlagen.

### Typische Topologien



MN    Managing Node  
CN    Controlled Node

H    Hub

Allgemeine Information			
Ausführung		optional integriert im Standard-I/O	
DC-Versorgung der Steuerelektronik und optionalem Feldbus		intern über den Inverter	Netz-abhängig
		alternativ: externe Versorgung	Netz-unabhängig 24 V DC an X3/24E...GND

Bus-bezogene Information			
Bezeichnung		Ethernet POWERLINK	
Kommunikationsmedium		Ethernet 100 MBit/s, Halbduplex	
Verwendung		Anbindung des Inverters an ein POWERLINK-Netzwerk	
Anschlusstechnik		RJ45	
Statusanzeige		2 LEDs	
Anschlussbezeichnung		X286, X287	

# Produktweiterungen

Netzwerke  
POWERLINK



Technische Daten			
Kommunikationsprofil		POWERLINK	
		AC Drive	
Busabschlusswiderstand		nicht erforderlich	
integrierter Busabschlusswiderstand		nein	
Netzwerktopologie			
Ohne Repeater		Baum, Stern und Linie	
Mit Repeater		-	
Teilnehmer			
Typ		Adapter (Controlled Node, CN)	
Max. Anzahl		240	
Adresse		Stationsname	
Max. Leitungslänge	m	-	Nicht beschränkt Maßgebend ist die Länge zwischen den TN.
Max. Leitungslänge zwischen zwei Teilnehmern	m	100	
Prozessdaten			
Transmit-PDO's		4 Worte	max. 16 bit (2 Byte) als zusammenhängendes PDO-Objekt
Receive-PDO's		2 Worte	
Zykluszeit	ms	Vielfaches von 0.4 ms und 0.5 ms	
Sonstige Angaben		Zusätzlicher TCP/IP Kanal	

Kommunikationszeit			
Kommunikationszeit abhängig von		Bearbeitungszeit im Inverter	Zeit zwischen Start einer Anforderung und Eintreffen der Rückantwort
		Telegrammlaufzeit (Übertragungsrate, Telegrammlänge)	
		Verschachtelungstiefe des Netzwerks	
		Buslast	

Bearbeitungszeit Prozessdaten			
Aktualisierungszyklus, Vielfaches von	ms	10	Im Inverter
Verarbeitungszeit	ms	0 ... 1	
Laufzeit der Applikationstask der verwendeten Technologieapplikation (Toleranz)	ms	1 ... x	

Sonstige Angaben			
Hinweis		Es existieren keine Abhängigkeiten zwischen Parameterdaten und Prozessdaten.	