



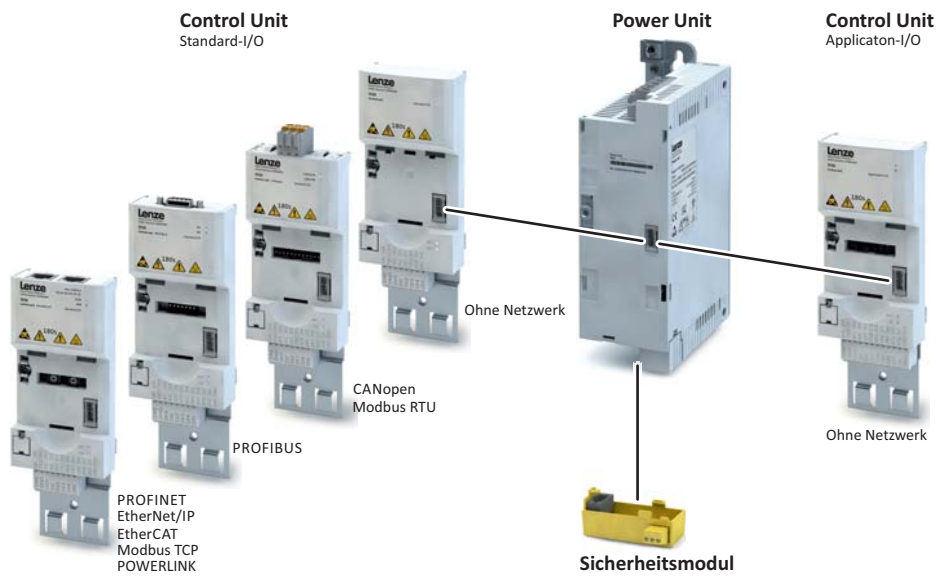
Produktweiterungen

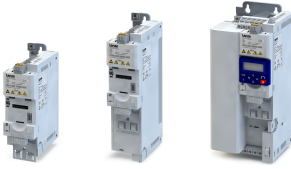
Übersicht

Die Inverter lassen sich ganz einfach in die Maschine integrieren. Mit den skalierbaren Produktweiterungen können Sie die erforderlichen Funktionen flexibel auf Ihre Anwendung abstimmen.

Die Control Unit mit Standard-I/O kann mit verschiedenen Netzwerken erweitert werden.

Die Control Unit mit Application-I/O stellt zusätzliche Ein- und Ausgänge (I/Os) zur Verfügung. Eine Netzwerkkomponente ist nicht verfügbar.





PROFIBUS

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

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		PROFIBUS-DP	
Kommunikationsmedium		RS485	
Verwendung		Anbindung des Inverter an ein PROFIBUS-DP-Netzwerk	
Anschlusstechnik		9-polige Sub-D-Buchse	
Statusanzeige		2 LEDs	
Anschlussbezeichnung		X226: Pin 1 ... 9	

Technische Daten			
Kommunikationsprofil		PROFIBUS-DP-V0	DRIVECOM-Parameterdatenkanal
		PROFIBUS-DP-V1	PROFIdrive-Parameterdatenkanal
Busabschlusswiderstand	Ω	120	Beidseitig abschließen
integrierter Busabschlusswiderstand		nein	
Netzwerktopologie			
Ohne Repeater		Linie	
Mit Repeater		-	
Teilnehmer			
Typ		Slave	
Max. Anzahl ohne Repeater		32	Je Bus-Segment, inkl. Leitsystem
Max. Anzahl mit Repeater		125	
Adresse		1 ... 127	Einstellbar über Codestelle oder DIP-Schalter
Übertragungsrate	kBit/s	9.6 ... 12000	Automatische Erkennung für Leitungstyp A (EN 50170)
Max. Buslänge	m	1200	Pro Bus-Segment, abhängig von der Übertragungsrate und dem verwendeten Kabeltyp
Max. Leitungslänge zwischen zwei Teilnehmern		Nicht beschränkt, maßgebend ist max. Buslänge	
Prozessdaten			
PZD		1 ... 16 Wörter (16 Bit/Wort) je Richtung	max. 32 bit (4 Byte) als zusammenhängendes PDO-Objekt
Übertragungsmodus			
Datenlänge, zyklisch		1 ... 16 Wörter, Prozessdatenkanal + 4 Wörter abschaltbarer Parameterdatenkanal	
Identifikationsnummer		0x0E550	
Nutzdaten			
Zyklisch (DP-V0)		4 Byte	
Azyklisch (DP-V1)		Max. 240 Byte	

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

Produktweiterungen

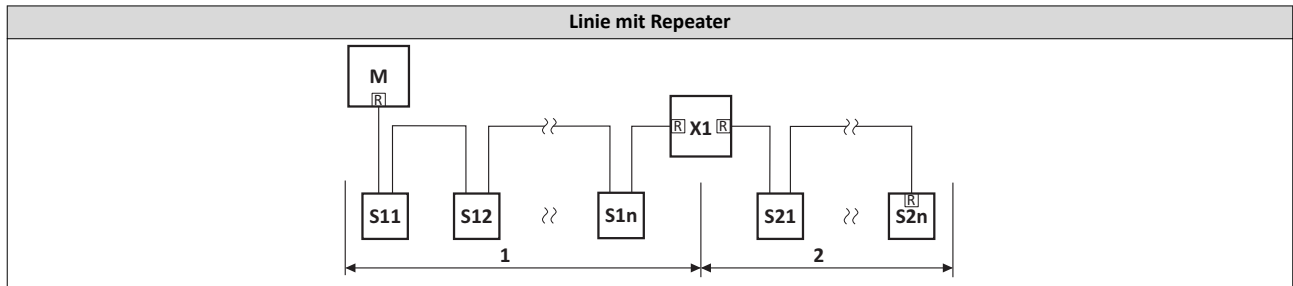
Netzwerke
PROFIBUS



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.	

Typische Topologien



M Master
S Slave
X Repeater
R Aktivierter Bus-Abschlusswiderstand

Sub-D-Buchse, 9-polig - X226

Ansicht	Pin	Belegung	Beschreibung
	1	Shield	zusätzliche Schirmauflage
	2	n. c.	
	3	RxD/TxD-P	Datenleitung-B (Empfangsdaten/Sendedaten +)
	4	RTS	Request To Send (Empfangs-/Sendedaten, kein Differenzsignal)
	5	M5V2	Bezugspotenzial (Bus-Abschlusswiderstand -)
	6	P5V2	5 V DC / 30 mA (Bus-Abschlusswiderstand +, OLM, OLP)
	7	n. c.	
	8	RxD/TxD-N	Datenleitung-A (Empfangsdaten/Sendedaten -)
	9	n. c.	

Beschreibung des Anschlusses		PROFIBUS
Anschluss		X226
Anschlusstyp		Sub-D 9p
Min. Leitungsquerschnitt	mm ²	-
Min. Leitungsquerschnitt	AWG	-
Max. Leitungsquerschnitt	mm ²	-
Max. Leitungsquerschnitt	AWG	-
Abisolierlänge	mm	-
Abisolierlänge	inch	-
Anziehdrehmoment	Nm	-
Anziehdrehmoment	lb-in	-
Benötigtes Werkzeug		-