

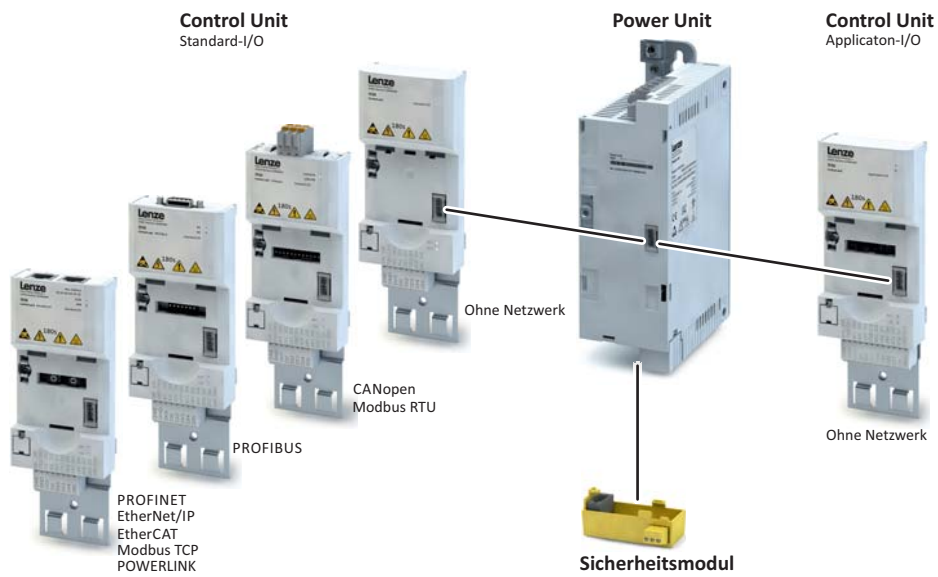
Produktweiterungen

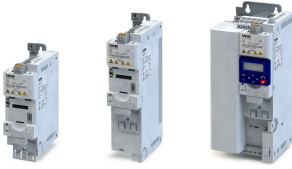
Übersicht

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.

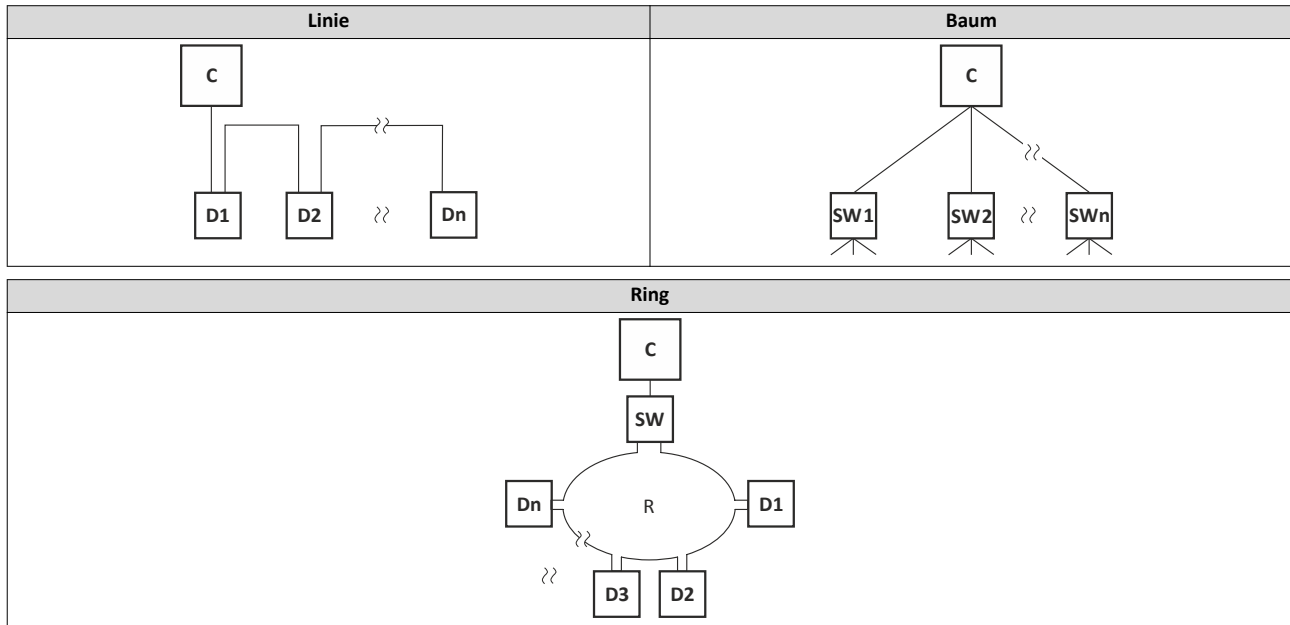




PROFINET

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

Typische Topologien



C	IO-Controller	SW	Switch SCALANCE (MRP-fähig)
D	IO-Device	R	Redundanzdomäne

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		PROFINET RT	
Kommunikationsmedium		Ethernet 100 MBit/s, Vollduplex	
Verwendung		Anbindung des Inverter an ein PROFINET-Netzwerk	
Anschlusstechnik		RJ45	
Statusanzeige		2 LEDs	
Anschlussbezeichnung		X256, X257	

Produktweiterungen

Netzwerke
PROFINET



Technische Daten			
Kommunikationsprofil		PROFINET RT	
Busabschlusswiderstand		nicht erforderlich	
integrierter Busabschlusswiderstand		nein	
Netzwerktopologie			
Ohne Repeater		Baum, Stern und Linie	
Mit Repeater		-	
Teilnehmer			
Typ		IO-Device mit Real-Time-Kommunikationseigenschaften (RT)	
Max. Anzahl		255	Je Subnetz
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		16 Worte	max. 32 bit (4 Byte) als zusammenhängendes PDO-Objekt
Receive-PDO's		16 Worte	
Zykluszeit	ms	2,4,8,16	
Switching-Methode		Store-and-Forward	
Switch-Latenzzeit	µs	~ 125	Bei maximaler Telegrammlänge
Sonstige Angaben		Zusätzlicher TCP/IP Kanal	