

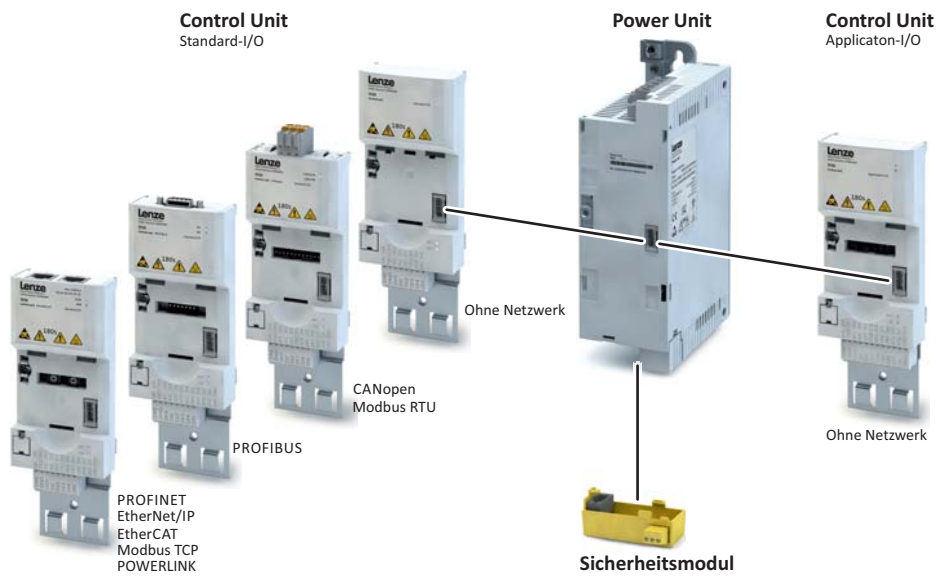
Produktweiterungen

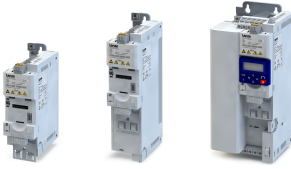
Übersicht

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.





EtherNet/IP

EtherNET/IP 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 | | EtherNet/IP | |
| Kommunikationsmedium | | Ethernet 10 MBit/s, 100 MBit/s, Halbduplex, Vollduplex | |
| Verwendung | | Anbindung des Inverter an ein EtherNet/IP-Netzwerk | |
| Anschlusstechnik | | RJ45 | |
| Statusanzeige | | 2 LEDs | |
| Anschlussbezeichnung | | X266, X267 | |

| Technische Daten | | | |
|--|----|----------------------------------|--|
| Kommunikationsprofil | | EtherNet/IP | |
| | | AC Drive | |
| Busabschlusswiderstand | | nicht erforderlich | |
| integrierter Busabschlusswiderstand | | nein | |
| Netzwerktopologie | | | |
| Ohne Repeater | | Baum, Stern und Linie | |
| Mit Repeater | | - | |
| Teilnehmer | | | |
| Typ | | Adapter (Slave) | |
| Max. Anzahl | | 254 | 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 | > 4 | |
| Switching-Methode | | Store-and-Forward Cut-Through | |
| Switch-Latenzzeit | µs | ~ 125 | Bei maximaler Telegrammlänge |
| Sonstige Angaben | | Zusätzlicher TCP/IP Kanal | |

| Kommunikationszeit | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Kommunikationszeit abhängig von | | Bearbeitungszeit im Inverter | Zeit zwischen Start einer Anforderung und Eintreffen der Rückantwort |
| | | Telegrammlaufzeit (Übertragungsrage, 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 | |

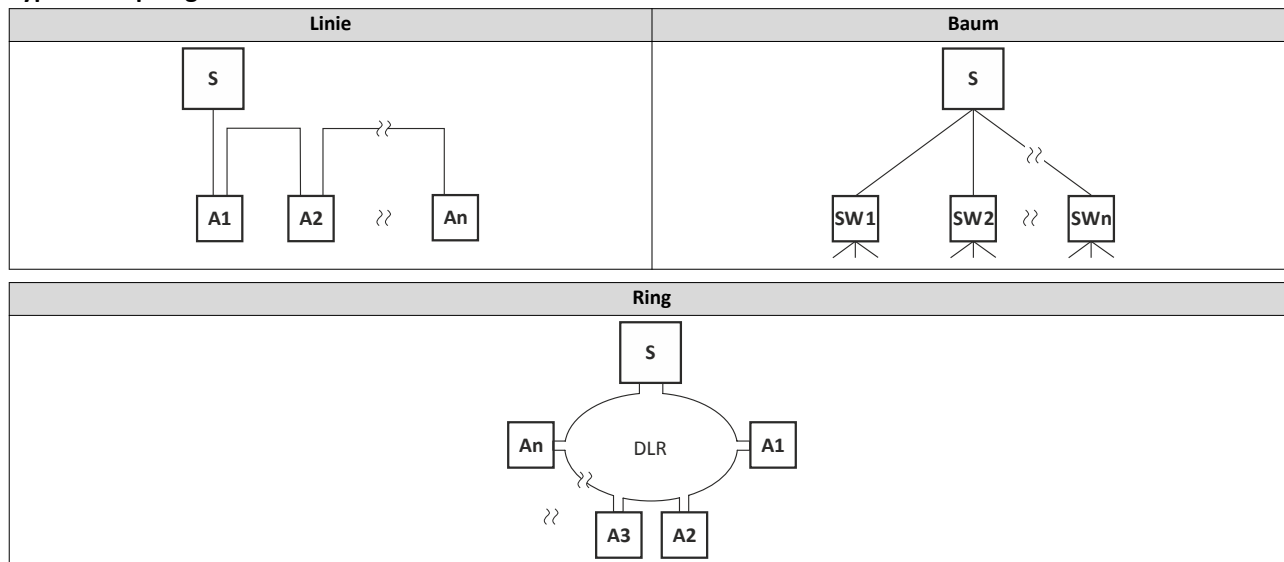
Produktweiterungen

Netzwerke
EtherNet/IP



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

Typische Topologien



S Scanner
A Adapter

SW Switch