



200 V Dreiphasig
5 kW bis 130 kW

400 V Dreiphasig
5 kW bis 630 kW

D1000 Ein- und Rückspeiseeinheit

Die neue D1000 Ein- und Rückspeiseeinheit von YASKAWA spart Energie und Platz. Geeignet sowohl für rückspeisefähige Einzelantriebe als auch für Systeme aus Frequenzumrichtern, Servoachsen oder Robotern speist sie überschüssige Bremsenergie sinusförmig ins Netz zurück anstatt sie in Wärme umzuwandeln. Das senkt die Kosten und schont die Umwelt!

- ▶ Sinusförmige Ein- und Rückspeisung entlastet das Versorgungsnetz (Leitungen, Transformatoren)
- ▶ Geringere Energieaufnahme durch Zwischenkreisverbund – Bremsenergie eines Antriebs wird von anderen, motorisch arbeitenden Antrieben des Verbundes konsumiert
- ▶ Rückgespeiste Energie kann von anderen Verbrauchern der gleichen Anlage konsumiert werden, der Gesamtenergiebedarf der Anlage sinkt
- ▶ Bremstransistoren und -widerstände entfallen, dadurch geringerer Platzbedarf
- ▶ Weniger Abwärme entlastet die Be- und Entlüftung
- ▶ Weniger Wartungsaufwand als für Systeme mit Bremswiderständen
- ▶ Senkung der Gesamtbetriebskosten der Anlage
- ▶ Konstante Zwischenkreisspannung auch bei unterschiedlicher oder schwankender Eingangsspannung erhöht die Zuverlässigkeit der Anlage

Anwendungen mit Rückspeisung



Rolltreppe



Aufzug



Kran



Wickler

Anwendungen für niedrige Oberwellen



Lüfter



Kompressor

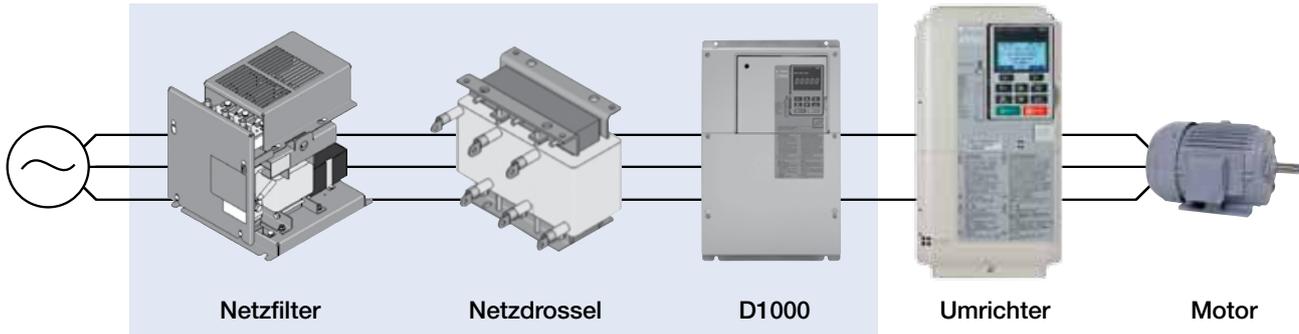


Pumpe



Komponenten

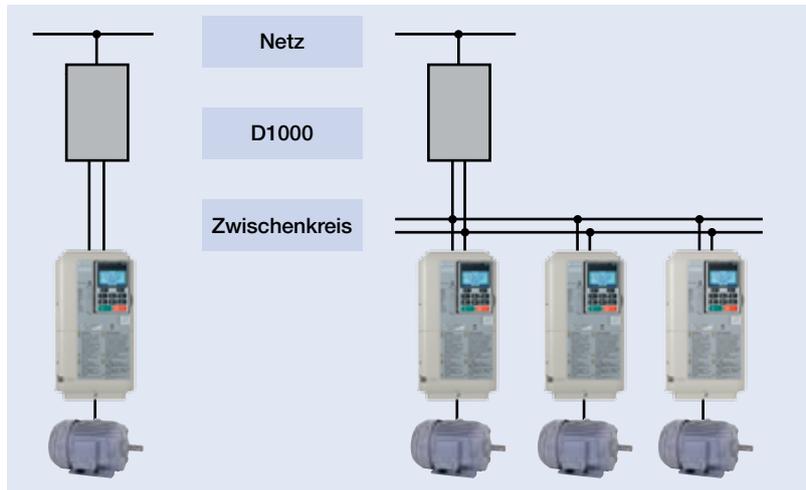
Das D1000 Ein- und Rückspeisesystem wird Frequenzumrichtern, Servoantrieben oder Robotern vorgeschaltet und besteht aus den Komponenten Netzfilter, Netzdrossel und D1000.



Systemarchitektur

Ideal geeignet sowohl für Einzel- als auch für Mehrachs-Systeme bietet das D1000 Ein- und Rückspeisesystem die energieeffiziente Lösung vielfältigster Antriebsaufgaben.

- ▶ Rolltreppen, Fahrsteige
- ▶ Aufzüge
- ▶ Pumpen
- ▶ Kompressoren
- ▶ Pressen



- ▶ Kran- und Hebeanwendungen
- ▶ Transportsysteme
- ▶ Prüfstände
- ▶ Roboter
- ▶ Wickler

International Standards



RoHS Directive

RoHS Directive stands for the EU directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment