



200 V Einphasig
0,1 kW bis 4,0 kW

200 V Dreiphasig
0,1 kW bis 18,5 kW

400 V Dreiphasig
0,2 kW bis 18,5 kW

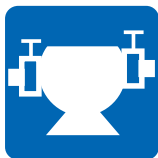
Frequenzumrichter-Serie Kompakter Frequenzumrichter mit Vektorregelung

- ▶ **Hervorragende Antriebsleistungen:**
Der V1000 ist ein kompakter Frequenzumrichter, der nicht nur für Asynchronmotoren, sondern auch für Permanentmagnetmotoren (Open Loop) geeignet ist.
- ▶ **Integrierte Sicherheit:**
Die vom TÜV Süd zertifizierte Funktion „Sicherer Halt“ (STO - Safe Torque Off) ersetzt Ausgangsschütze und ermöglicht eine effektive und kostensparende Umsetzung der Maschinenrichtlinie.
- ▶ **Verbesserter Wirkungsgrad:**
Die erweiterte Energiesparfunktion ermöglicht hocheffizienten Betrieb und Maschinenproduktivität in Verbindung mit Asynchron- und Permanentmagnetmotoren.
- ▶ **Einfache Integration von SPS-Funktionalität:**
Dank der intuitiven, blockorientierten Programmierung mittels DriveWorksEZ lassen sich individuelle Antriebsfunktionen mit nur wenigen Mausklicks erstellen.
- ▶ **Einfache und zeitsparende Inbetriebnahme:**
Durch die vordefinierten Applikationsmakros des V1000 wird die Parametrierung zum Kinderspiel. Die gleiche leicht verständliche Parameterstruktur wie bei anderen Frequenzumrichtern der YASKAWA 1000-Serie ermöglicht eine problemlose Einrichtung in kürzester Zeit.
- ▶ **Platzsparende und kompakte Bauform:**
Hervorragende Leistung bei geringer Baugröße und zwischenraumlose Side-by-side-Montage reduzieren den Platzbedarf für die Installation auf ein Minimum.
- ▶ **Hohe Leistungsreserven:**
Der V1000 ist so ausgelegt, dass er 150 % Überlastung bis zu 60 Sekunden lang toleriert, um die Anforderungen anspruchsvoller Anwendungen (Heavy Duty) zu erfüllen. Im Normalbetrieb (Normal Duty) kann ein um eine Baugröße größerer Motor angesteuert werden. Dies trägt zu einem kompakten und kostengünstigen Maschinendesign bei.
- ▶ **Zuverlässiger Betrieb:**
Langlebiges Design für 10 Jahre wartungsfreien Betrieb.

Anwendungen



Lüfter



Pumpe



Kompressor



Förderband



Standardspezifikationen

CANopen

CC-Link

MECHATROLINK

EtherCAT

PROFI
 PROCESS FIELD BUS
 BUS

DeviceNet



Eingänge

Ausgänge

- ▶ **6 multifunktionale Digitaleingänge**
NPN-/PNP-Modus (Sink/Source) wählbar
- ▶ **Multifunktionaler Impulsfolgeingang (bis 32 kHz)**
HIGH-Pegel: 3,5 bis 24 V DC
LOW-Pegel: 0,0 bis 0,8 V DC
Einfaches Synchronisieren mit anderen Umrichtern
- ▶ **Funktionale Sicherheit**
Zweikanalig "Sicherer Halt" STO (Safe Torque Off) (EN ISO 13849-1, PLd)
- ▶ **2 multifunktionale Analogeingänge**
A1: -10/0 ... 10 V
A2: -10/0 ... 10 V oder 0/4 ... 20 mA wählbar

MEMOBUS/Modbus, RS232, USB,
 RS422/RS485 bis 115,2 kBaud,
 Abschlusswiderstand (120 Ω) schaltbar

- ▶ **Fehlerausgang**
Relais (Wechsler) programmierbar
30 V DC 10 mA ... 1A
250 V AC 10 mA ... 1A
- ▶ **2 Optokoppler-Ausgänge**
programmierbar, max. 48 V DC / 2 ... 50 mA
- ▶ **Multifunktionaler Impulsfolgeausgang**
Bis zu 32 kHz
Einfaches Synchronisieren mit anderen Umrichtern
- ▶ **1 analoger Ausgang**
programmierbar 0 ... +10 V / 2 mA,
Auflösung 1/1000

International Standards



Safety 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