

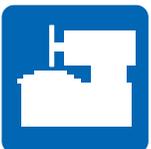


Frequenzumrichter A1000  
Frequenzumrichter V1000  
1000 Hz

## A1000 und V1000 Spezifikation für hohe Ausgangsfrequenz

- ▶ **Hervorragende Antriebsleistungen:**  
Der A1000 und der V1000 sind Frequenzumrichter mit kompakter Bauform für den Antrieb von Asynchronmotoren mit einer Ausgangsfrequenz zwischen 0,0 und 1000,0 Hz.  
Der A1000 kann auch zur Steuerung von Permanentmagnet-Synchronmotoren (ohne Geber) eingesetzt werden.
- ▶ **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.
- ▶ **Einfache Integration von SPS-Funktionalität:**  
Dank der intuitiven grafischen Programmierung mit Drag&Drop von Funktionsbausteinen lassen sich individuelle Antriebsfunktionen mit nur wenigen Mausklicks erstellen.
- ▶ **Platzsparende und kompakte Bauform:**  
Hervorragende Leistung bei geringer Baugröße und zwischenraumlose Side-by-Side-Montage reduzieren den Platzbedarf für die Installation auf ein Minimum.
- ▶ **Zuverlässiger Betrieb:**  
Langlebiges Design für zehn Jahre wartungsfreien Betrieb.
- ▶ **Schnelle Beschleunigung / Abbremsung**  
Schneller Start und Stopp durch hohen Spitzenstrom. Der Zeitaufwand für Werkzeugwechsel an den Spindeln wird minimiert, die Effizienz der Maschinenzyklen wird dadurch erhöht.

### Anwendungen



Spindelantriebe für  
Werkzeugmaschinen



Bohrmaschinen

YASKAWA Europe GmbH  
 Drives & Motion Division  
 Hauptstr. 185  
 65760 Eschborn  
 Deutschland  
 +49 6196 569-500  
 info@yaskawa.eu.com  
 www.yaskawa.eu.com

## Standardspezifikationen



Ein-  
gänge

Aus-  
gänge

Eingänge	A1000	V1000
<b>Multifunktionale digitale Eingänge</b> Konfigurierbar für NPN-/PNP-Logik	8	6
<b>Multifunktionaler Impulsketteneingang</b> (bis 32 kHz)	HIGH Pegel: 3.5 bis 24 VDC LOW Pegel: 0.0 bis 0.8 VDC	HIGH Pegel: 3.5 bis 24 VDC LOW Pegel: 0.0 bis 0.8 VDC
<b>Sicherer Halt</b> 2-kanalig Safe Torque Off (STO gemäß EN ISO 13849-1, PLd)	✓	✓
<b>Multifunktionale analoge Eingänge</b>	3	2

Analogeingänge A1000:  
 A1: -10/0 ... 10 V  
 A2: -10/0 ... 10 V auf 0/4 ... 20 mA konfigurierbar  
 A3: -10/0 ... 10 V auch als PTC-Eingang konfigurierbar

Analogeingänge V1000:  
 A1: -10/0 ... 10 V  
 A2: -10/0 ... 10 V auf 0/4 ... 20 mA konfigurierbar

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

Ausgänge	A1000	V1000
<b>Fehler-Ausgang <sup>1</sup></b> Relais / programmierbarer Wechslerkontakt	✓	✓
<b>Multifunktionale digitale Ausgänge</b>	3	2
<b>Multifunktionaler Impulskettenausgang</b>	✓	✓
<b>Multifunktionale analoge Ausgänge</b>	2	1
<b>EDM</b> External Device Monitor (Status der STO-Funktion)	✓	-

<sup>1</sup> 30 VDC 10 mA ... 1A  
 250 VAC 10 mA ... 1A

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