



200 V Dreiphasig  
0,4 kW bis 110 kW

400 V Dreiphasig  
0,4 kW bis 300 kW

## A1000 für Wickler

Der A1000 für Wickler ist speziell für die Anforderungen von Auf- und Abwickelsystemen ausgelegt. Er ist in der Lage, Asynchron- und Permanentmagnetmotoren mit oder ohne Drehzahlgeber zu regeln und ermöglicht das präzise Wickeln von Textilien, Papier, Folien, Drähten und verschiedenster anderer Materialien.

### Vorteile

- ▶ Für Bahngeschwindigkeiten bis zu 1.500 m/min
- ▶ Präzise Motorregelung sorgt für ruckfreie Bewegung, garantiert materialschonendes Wickeln und verhindert Reißen oder Überdehnen, vor allem bei empfindlichen Materialien
- ▶ Bahnspannungsregelung mittels direkter Drehmomentregelung, per Zugmessdose oder Tänzerrolle
- ▶ Integrierte Durchmesserberechnung mit Speicherfunktion für einen reibungslosen Start des Wicklers nach Wiedereinschalten (z.B. bei Fehlern)
- ▶ Integrierte Erkennung von Materialriss
- ▶ Gleichbleibend hohe Wickelgüte unabhängig von Bahngeschwindigkeit oder Durchmesser dank selbstanpassendem PID-Regler, selbstanpassender Motorregelung und Trägheitskompensation
- ▶ Statische und dynamische Reibungskompensation für präzise Kontrolle der Bahnspannung
- ▶ Durchmesserabhängiges Profil für die Bahnspannung einstellbar (Taper)
- ▶ Integration des Wickelrechners in den Umrichter erlaubt einfacheren SPS mit weniger E/As und verbessert die Wickelgüte
- ▶ Geringere Kosten, mehr Zuverlässigkeit und weniger Wartung durch den Wegfall externer Sensoren für Durchmesser oder Bahnriss





## Standardspezifikationen

### Funktionen der Digitaleingänge/-ausgänge

- ▶ **8 multifunktionale Digitaleingänge**  
Sink-/Source-Modus wählbar  
Externe Stromversorgung nutzbar (24 VDC)
- ▶ **Multifunktionaler Impulsfolgeeingang bis zu 32 kHz**  
Einfaches Synchronisieren mit anderen Umrichtern
- ▶ **3 multifunktionale Analogeingänge**  
(Spannung/Stromstärke/PTC wählbar)
- ▶ **Fehlerausgang**  
CO-Relaisausgang (Schließer und Öffner)  
250 VDC 10 mA ... 1A
- ▶ **Funktionale Sicherheit**  
STO (Safe Torque Off) zweikanalig (Sicher abgeschaltetes Moment, EN ISO 13849-1, PLd)
- ▶ **3 multifunktionale Optokoppler-Ausgänge**  
Relais (als Schließer oder Öffner programmierbar)
- ▶ **Multifunktionaler Impulsfolgeausgang bis zu 32 kHz**  
Einfaches Synchronisieren mit anderen Umrichtern
- ▶ **2 Multifunktionale Analogausgänge**  
(Spannung/Stromstärke wählbar)
- ▶ **EDM (External Device Monitor)**  
Status für STO (Safe Torque Off)

## Zubehörteile

Passend zu den A1000-Frequenzumrichtern liefert YASKAWA verschiedene Zusatzkomponenten und Werkzeuge, die Installation und Handhabung vereinfachen.

### Bremsoptionen



Widerstände und Bremstransistoren

### EMV-Komponenten



EMV-Netzfilter  
(Fuß-/Seitenmontage)

### Bedienerschnittstelle



Parameter-  
Kopiereinheit

International Standards



Safety Standards

