

Hochleistungsfähiger Frequenzumrichter für die Kunstfaserindustrie



Frequenzumrichter 1336 SPIDER

Ausgangsleistung

Der Frequenzumrichter (FU) 1336 SPIDER ist hinsichtlich des Spitzenausgangsstroms auf den Einsatz mit Reluktanzmotoren und permanent-erregten Synchronmotoren dimensioniert. Er ist mit Spitzenströmen von 21,6 A bis 60,0 A bei 200-240 V und von 9,9 bis 33,0 A bei 380-480 V erhältlich.

Produktmerkmale

- Kompaktes Design, beansprucht wenig Platz im Schaltschrank
- Zwei Varianten lieferbar: „Stand-alone“ (vollständige E/A) oder mit eingebauter Kommunikationsoption (begrenzte Anzahl von E/A)
- Für Lastausgleich über DC-Zwischenkreis vorbereitet (Shared DC-Bus)
- Direkte Einspeisung von DC-Zwischenkreis möglich (Common DC-Bus)
- Netzausfall-Überbrückung bis 500 ms ermöglicht kontinuierlichen Betrieb bei bis zu 50 % der Nennspannung
- Integrierte dynamische Bremsseinheit – Sie müssen nur noch externe Widerstände einsetzen
- Unbegrenzte DC-Bremszeit
- Spezifische Funktionen für die Faser- und Textilindustrie zur einfachen Integration in die Automatisierungsprozesse

Kommunikationsoptionen

Der 1336 SPIDER kann mit integrierten Kommunikationsoptionen geliefert werden. Die wichtigsten unterstützten Netzwerke sind:

- DeviceNet™
- Remote I/O
- RS232/422/485 DF1, DH-485
- Andere auf Anfrage

Externe Kommunikationsoptionen sind:

- ControlNet™
- SLC 500™
- Flex™ I/O
- Andere



1336 SPIDER



Der Frequenzumrichter 1336 SPIDER vereint optimale Kompaktheit mit eingebauten Kommunikationsoptionen und erweiterten Merkmalen für die Kunstfaserindustrie.



Allen-Bradley Replacements



Applikationsmerkmale für Faserapplikationen

- Überbrückung von Netzeinbrüchen durch aktive Energierrückführung aus dem Massenträgheitsmoment
- Integrierte Traversierfunktion
- Synchronisierte Drehzahländerung
- „Sync Verlust“-Erkennung und Wiederherstellung des synchronen Betriebs
- „Phase Lock“-Regelfunktion zur Phasensynchronisation

Bedienerschnittstelle

- Hand-Bedieneinheit (HIM) zur Programmierung und Diagnose
- Mehrsprachige Anzeigen

FU-Schultz

- Überspannung und programmierbare Unterspannung
- Strombegrenzung und Kühlkörper-Übertemperatur
- Erd- und kurzschlußfest am Ausgang
- Überspannungsschutz am Netzeingang

FU-Einstellungen

- Beschleunigungs-/Verzögerungszeiten
- 0 - 600 Sekunden in 0,01-Sekunden-Inkrementen, linear oder S-Kurve
- Netzausfall
- 4 programmierbare Varianten
- Stopmodus
- Auslauf/Rampe/Bremse/Rampe bis zum Stillstand
- Regelungsart
- „Sensorless Vector“; V/Hz
- Drehzahlregelung
- Offener Regelkreis, PI-Reglerkreis
- Traversierfunktionen
- Traversierzeit vergrößern/verkleinern Amplitude, Frequenzsprung
- Änderung der Synchrondrehzahl
- Synchronisationszeit
- „Sync Verlust“ am Synchronmotor
- Verstärkung, Zeitfenster

Umgebungsbedingungen (Betriebstemperatur)

- IP20; NEMA (offene Bauweise)
- 0 ° bis 50 °C

Netzeingang

- Netzspannung (3-phasig)
- +10 % bis -50 % der Nennspannung (-50 % bei reduzierter Ausgangsleistung)
- Frequenz
- 47 bis 63 Hz
- Netzausfallüberbrückung
- 30 ms bei voller Last
- Steuerspannungsausfallüberbrückung
- Minimal 2,5 s (bei Stillstand)

Motorausgang und Abmessungen

- Spannung
- 0 bis Nennspannung
- Frequenzbereich
- 0 bis 400 Hz
- Frequenzgenauigkeit
- ± 0,01 % der vom digitalen Sollwert festgelegten Frequenz
- Drehzahlregelung
- 0,01 % (Synchronmotor)
- 0,5 % mit Schlupfkompensation (Induktionsmotor)
- Dynamische Sprungantwort
- 12 rad
- Maximaler Spitzenstrom
- 20 Sekunden, maximal alle 10 Minuten
- Ströme
- Abhängig von Bestellnummern – siehe untenstehende Tabelle

FU-Bestellnr – 1336Z-	Spitzenstrom	Nennstrom	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
200 - 240 V AC					
x A022	21,6	9,0	442,0	95,0	200,0
x A036	36,0	15,0	442,0	95,0	200,0
x A060	60,0	30,0	453,0	195,0	200,0
380 - 480 V AC					
x B010	9,9	8,5	442,0	95,0	200,0
x B017	16,5	10,0	442,0	95,0	200,0
x B033	33,0	17,0	453,0	195,0	200,0

Hinweis: Ausgangsstromwerte bei 50 °C Umgebungstemperatur mit einer Taktfrequenz von 2 kHz

Sie finden uns im Internet unter www.rockwellautomation.com



Weltweite Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444
Hauptverwaltung Europa, 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Brüssel, Belgien, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40
Hauptverwaltung Deutschland, Dösselberger Straße 15, 42781 Haan-Gruiten, Tel: (49) 2104 9600, Fax: (49) 2104 960121
Verkaufszentrum Schweiz, Hintermattlistraße 3, 5506 Mgenwil, Tel: (41) 62 889 77 77, Fax: (41) 62 889 77 66
Hauptverwaltung sterreich, Bckermhlweg 1, 4030 Linz, Tel: (43) (732) 38 909 0, Fax: (43) (732) 38 909 61

ControlNet ist ein Warenzeichen von ControlNet International, Ltd.
 DeviceNet ist ein Warenzeichen der Open DeviceNet Vendor Association
 Flex und SLC500 sind Warenzeichen von Rockwell Automation

