



„Stand Alone“ – Momentenregelung

Frequenzumrichter 1336 IMPACT™

Leistungsbereich

Der Frequenzumrichter **1336 IMPACT** ist in Baugrößen mit einer Nennleistung zwischen 0,37 und 597 kW für die drei Spannungsbereiche 200–240 V AC, 380–480 V AC und 500–600 V AC erhältlich.

Hauptleistungsmerkmale

- Force Technology™ für anspruchsvolle Drehzahl- und Drehmomentleistung mit oder ohne Pulsgeber
- Patentierter Stromregler für die echte Steuerung des Motordrehmoments mit vollem Drehmoment bei Drehzahl Null
- Einfache Montage für schnelle Inbetriebnahme und schnelles Autotuning von Drehzahl und Drehmoment unter Verwendung der Nenndaten des Motors
- Drehzahlprofilfunktion in 16 Schritten zum Ändern der Drehzahl basierend auf Zeit, Pulsgeberzähler oder Hardwareeingaben durch die L-Optionskarte
- Umschaltung auf Betrieb ohne Pulsgeber ermöglicht den fortdauernden Betrieb des FUs, wenn das Meldungssignal des Pulsgebers verloren geht. Somit lassen sich minimale Ausfallzeiten erzielen
- Einheitliche Bedieneroberfläche für Programmiergeräte durch SCANport™-Protokoll
- Interner Prozess-Trim-Regler für die Integration von Spannungsumwandlern
- Gemeinsame Leistungsteile für Frequenzumrichter der Serie 1336 PLUS II und 1336 FORCE™
- Kompensation der Motortemperatur zum Abgleich der tatsächlichen Drehmomentausgabe mit dem gewünschten Drehmoment ohne Verwendung teurer Sensoren für die Messung der Motortemperatur
- Blockprogrammierung der wichtigsten Funktionen bei speziellen Anwendungen zur Steigerung der Flexibilität des FUs

Kommunikation

Der FU **1336 IMPACT** ist für die integrierte Kommunikation konzipiert. Folgende intern und extern montierten Kommunikationsoptionen sind verfügbar:

- ControlNet™
- DeviceNet™
- DriveTools32™ Software
- Flex™ I/O
- RS232/422/485 DF1, DH-485
- Remote I/O
- SLC 500™
- Sonstiges



Der Frequenzumrichter **1336 IMPACT AC** mit integrierter Force Technology ermöglicht die exakte Motordrehzahl- und Drehmomentsteuerung für anspruchsvolle FU-Anwendungen, welche in vielen Fällen normalerweise Stromrichter erfordern. Force Technology, eine von Allen-Bradley patentierte feldorientierte Steuerungsmethode, bietet die einzigartige Möglichkeit, den Motorfluss und das Drehmoment zu trennen und separat zu steuern und somit volles Drehmoment bei Null Drehzahl zu erzeugen.



Allen-Bradley Par Rockwell Automation



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Anwendungslogik	<ul style="list-style-type: none"> • Eingebaute und kundenparametrierbare Prozessregelschleufe • Wählbarer Drehzahl-/Drehmomentsteuerungsmodus • 7 Grundfunktionsblöcke 	<ul style="list-style-type: none"> • UL-genehmigter drehzahlempfindlicher elektronischer Überlastschutz • Internes Motorpotentiometer • Busregler • Drehzahlprofil, 16 programmierbare Schritte 		
Bedienschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierbare Analog- und Digital-E/A • SCANport-Kommunikationsschnittstelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Optionale Mensch-Maschine-Schnittstelle Flüssigkristallanzeige (2 Zeilen x 16 Zeichen) 		
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • UL Listed • CSA-zertifiziert 	<ul style="list-style-type: none"> • Emissionen, Störfestigkeit, Niederspannung gemäß CE • Einhaltung internationaler Normen 		
Schutzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Unter- und Überspannung • Überstrom 	<ul style="list-style-type: none"> • Erdschluss- und Phase-Phase-Kurzschluss-Überwachung • Netzausfallüberbrückung der Steuerlogik 		
Netzeingang	Frequenz Netzausfallüberbrückung des Leistungsteils Netzausfallüberbrückung der Steuerlogik Dreiphasenspannung	50/60 Hz ($\pm 3\%$) 15 ms bei Vollast normalerweise 2,0 Sekunden (mindestens 0,5 Sekunden) 200–240 V AC/380–480 V AC/500–600 V AC		
Motorausgang	Spannung Frequenzbereich Dauerstrom Sofortige Überstromauslösung Drehzahlgenauigkeit	voll programmierbar –0 V bis Eingangsnennspannung 0–250 Hz bis 100 % des Nennstroms 200 % des Ausgangsnennstroms mit Inkrementalgeber: 0,001 % der Nenndrehzahl über einen Drehzahlbereich von 100:1 ohne Encoder: 0,5 % der Höchstdrehzahl über einen Drehzahlbereich von 120:1		
FU-Einstellungen	Drehzahl-/Drehmomentmodus 7 Drehzahlsollwerte, 2 Kriechgang-Drehzahlen Motorfrequenz Einstellbare Stromgrenze Motorüberlast Eingebaute Prozessregelschleufe Bus-/Bremsoptionen	5 Optionen zur Auswahl des Drehmomentsollwerts 0 bis ± 8 mal Grunddrehzahl 1 bis 250 Hz programmierbar bis 400 % des Nennstroms unter Einhaltung des Umrichternennwerts 150 % bis 400 % PI-Regler wahlweise Drehzahl und Drehmoment beeinflussend verschiedene Optionen für Busfilterbezug, Vorladung/Überbrückung und Bremsung		
Umgebungstemperatur bei Betrieb	Ohne Gehäuse (IP00, offene Bauweise) Mit Gehäuse (IP20, NEMA-Typ 1), (IP65, NEMA, Typ 4)	0–50 °C 0–40 °C		
Maße—mm (380–480 V) IP20 (NEMA, Typ 1)	0,37–3,7 kW 5,5–7,5 kW 11–22 kW 30–45 kW 45–112 kW 112–187 kW 224–336 kW 224–597 kW	Höhe 290,0 350,0 476,3 701,0 1240,0 1498,6 2286,0 2324,1	Breite 215,9 260,0 276,4 301,8 381,5 511,0 762,1 762,1	Tiefe 207,0 212,0 225,0 225,0 270,8 635,0 424,4 635,0

1336 IMPACT, Force Technology, SCANport, 1336 FORCE, Flex, PLC und SLC sind Warenzeichen der Allen-Bradley Co., Inc.
 DeviceNet ist ein Warenzeichen der Open DeviceNet Vendor Association.
 ControlNet ist ein Warenzeichen der ControlNet International, Ltd.

Sie finden uns im Internet unter www.rockwellautomation.com

Rockwell Automation ist weltweit für Sie da und vereint führende Marken der industriellen Automation. Wir bieten Ihnen Steuerungen von Allen-Bradley, Antriebskomponenten von Reliance Electric, mechanische Antriebselemente von Dodge sowie Software-Produkte von Rockwell Software. Rockwell Automation sichert Ihren Wettbewerbsvorteil durch Flexibilität und mit der Unterstützung von zahlreichen autorisierten Partnern, Distributoren und Systemintegratoren weltweit.

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

