

# Zuverlässig, flexibel, leistungsstark



Jetzt mit  
neuer Plattform  
für 1998!

## Drehstromfrequenzumrichter 1336 PLUS<sub>II</sub>

### Leistungsbereich

Der Frequenzumrichter 1336 PLUS<sub>II</sub> ist in verschiedenen Baugrößen mit einer Nennleistung zwischen 0,37 und 450 kW für die drei Spannungsbereiche 200 – 240 V AC, 380 – 480 V AC und 500 – 600 V AC erhältlich. Neue kompakte Baugrößen sind für 1,1 – 15 kW bei 380 – 460 V AC und 5,5 – 15 kW bei 500 – 600 V AC lieferbar.

### Hauptleistungsmerkmale

- Autotuning für **SENSORLESS VECTOR** -Steuerung
- Volt/Hz-Betrieb durch Parameterwahl
- Einfache Parameterprogrammierung durch Gruppen- und Elementstruktur
- Einfache Montage, Installation und Verdrahtung durch kompakte Bauweise
- Echtzeit-Status, Fehler- und Alarmüberwachung durch Bediengerät oder Kommunikationsoptionen
- Hohe Leistung und erhöhte Anwendungsflexibilität durch proaktive Strombegrenzung
- Adaptive Steuerung in Abhängigkeit der Kühlkörpertemperatur
- Programmierbare isolierte Analog-Ein- und Ausgänge
- Energieeinsparung durch automatische Energiesparfunktion
- Integrierte Statusanzeigen (LEDs für Fehler, Stop, Lauf, Spannung)
- Mehrsprachige Bedienstation

### Kommunikation

Der Frequenzumrichter 1336 PLUS<sub>II</sub> ist für integrierte Kommunikation konzipiert. Zu den Hauptkommunikationsoptionen zählen:

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



### 1336 PLUS<sub>II</sub>

Der Drehstromfrequenzumrichter 1336 PLUS<sub>II</sub> ist der neue Standard für Frequenzumrichter zur Drehzahlsteuerung von Drehstrommotoren. Der 1336 PLUS<sub>II</sub>, der höchste Zuverlässigkeit und modernste Mikroprozessor-Technologie vereint, ist die ideale Lösung für den Großteil der Anwendungen zur exakten Steuerung von Drehstrom-Induktionsmotoren.



**Rockwell** Automation  
Allen-Bradley

AB Parts

<b>Anwendungslogik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Über Software und Hardware programmierbare Ein-/Ausgänge</li> <li>• S-Kurven-Beschleunigung und -Verzögerung</li> <li>• Prozeß-PI-Steuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlupfkompensation</li> <li>• Elektronischer Überlastschutz (UL-Prüfung auf Einhaltung von NEC 430)</li> <li>• „Single Drop“-SPS-Schnittstellenoption</li> </ul>
<b>Bediengerät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierung und/oder Antriebskontrolle</li> <li>• Skalierbare Prozeßanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flüssigkristallanzeige (2 Zeilen x 16 Zeichen)</li> <li>• Mehrsprachige Anzeige</li> </ul>
<b>Schutzkonzept</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unter- und Überspannung</li> <li>• Überstrom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang-Phase-Phase- und Phase-Masse-Kurzschluß</li> <li>• Netzspitzen</li> </ul>
<b>Netzeingang</b>	Dreiphasenspannung Frequenz Netzausfallüberbrückung Steuerungsausfallüberbrückung	200 – 240 V AC/380 – 480 V AC/500 – 600 V AC ± 10 % 47 - 63 Hz (± 3 %) mindestens 15 ms normalerweise 2,0 Sekunden

<b>Motorausgang</b>	Spannung Frequenzbereich Frequenzauflösung Dauerstrom Intermittierender Strom Fehlerstromauslösung Drehzahlgenauigkeit Anlaufdrehmoment Überlastmoment Dynamische Resonanz	0 bis 100 % der Nennspannung 0 – 400 Hz 0,003% der Höchsthäufigkeit bis 100% des Nennstroms bis 150% für 60 Sekunden bei 220% bis 330 % 0,1 % mit Encoder, 0,5 % mit Schlupfkompensation 250 % des Nenndrehmoments 260 % des Nenndrehmoments 12 Radianten
---------------------	---	--

<b>Frequenzrichter-Einstellungen</b>	Beschleunigungs-/Verzögerungszeit  Wiederherstellung nach Spannungsverlust Stopmodus  Einstellbare Stromgrenze Motorüberlast Motorsteuerung Prozeß-PI-Regler Drehzahlregulierungsmodus  7 Festgeschwindigkeiten, 3 Ausblendfrequenzen Fliegender Start Gleichmäßiges Drehmoment bei niedriger Drehzahl	0 – 600 Sekunden in Inkrementen von 0,01 Sekunden, linear oder S-Kurve 4 programmierbare Optionen Auslauf/Rampe/Bremsung/Rampe mit Stillstandsmoment 20 bis 160 % 20 bis 115 % sensorloser Vektor, V/Hz Proportional- und Integralanteil, Ausgangsbegrenzung „Open Loop“ mit Schlupfkompensation, Encoder- Rückführung, Prozeß-PI-Signal 0 bis 400 Hz 4 Methoden plus Richtung Drehzahlbereich von 120:1
--------------------------------------	---	---

<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	Ohne Gehäuse (IP00, offene Bauweise) Mit Gehäuse (IP20, NEMA-Typ 1), (IP54, NEMA, Typ 12), (IP65, NEMA, Typ 4)	0 ° - 50 °C 0 ° - 40 °C
--	---	----------------------------

Maße – mm (380 – 480 V) IP20 (NEMA, Typ 1)	Höhe	Breite	Tiefe
0,37 – 3,7 kW	290,0	215,9	207,0
5,5 – 15 kW	350,0	260,0	212,0
11 – 22 kW	476,3	276,4	219,7
30 – 45 kW	701,0	301,8	225,0
45 – 93 kW	1240,0	381,5	270,8
112 – 187 kW	1498,6	511,0	424,4
187 – 336 kW	2286,0	762,1	635,0

SCANport, PLC, SLC und DriveTools sind Warenzeichen der Allen-Bradley Co., Inc. • DeviceNet ist ein Warenzeichen der Open DeviceNet Vendor Association.



Rockwell Automation vereint führende Marken der industriellen Automation und hilft seinen Kunden, den größtmöglichen Gewinn aus ihren Investitionen zu ziehen. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an leicht integrierbaren Produkten. Unsere Produkte werden durch Kundendienstmitarbeiter vor Ort und weltweit, über ein globales Netzwerk von Systemanbietern und die Forschungs- und Entwicklungszentren von Rockwell umfassend unterstützt.

Allen-Bradley-Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel.: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Publikation 1336PLUS-1.1DE-1.1DE – Januar 1998, ersetzt Publikation von Oktober 1997