Frequenzumrichter

Frequenzumrichter PowerFlex 523

- Leistungsbereiche von 0,2 bis 22 kW – 0,25 bis 30 HP in globalen Spannungsklassen von 100 bis 600 V ermöglichen den Einsatz in einer breiten Spanne von Anwendungen
- Modularer Aufbau mit einem abnehmbaren Steuermodul, das die gleichzeitige Installation der Verkabelung und die Konfiguration der Software erlaubt, um eine erhöhte Produktivität zu unterstützen
- AppView®-Anwendungsparametergruppen und die CustomView™-Konfiguration sorgen für eine schnellere Inbetriebnahme von Maschinen
- Volt/Hertz- und Sensorless Vector-Steuerung stellen flexible Motorsteuerungsoptionen zur Verfügung

Frequenzumrichter der Serie PowerFlex 523 sind für eine schnelle Installation und Konfiguration konzipiert und bieten die für Ihre Anwendung erforderliche Steuerung. Zudem bieten die Frequenzumrichter einfache Programmierungsfunktionen und flexible Installationsoptionen in einer kostengünstigen Lösung.

Unterstützt die unterschiedlichsten optionalen Kommunikationskarten, einschließlich Dualport- EtherNet/IP™ und DeviceNet

Ein integrierter RS485/DSI-Port unterstützt die kostengünstige Vernetzung mehrerer Antriebe

Ein kompaktes Befestigungsmaß erfordert einen Montageabstand von 50 mm für den Luftstrom an der Ober- und Unterseite des Antriebs und ist so in einem Schaltschrank äußerst platzsparend

Eine integrierte LCD-Bedieneinheit (HIM) unterstützt mehrere Sprachen und vereinfacht die Konfiguration mit QuickView™-Lauftexten zur Erläuterung von Parametern und Codes

Die Antriebe können bei Umgebungstemperaturen von –20 bis +50 °C betrieben werden, Bei Herabsetzung der Stromwerte und mit einem optionalen Lüfterbausatz für das Steuermodul sogar bis 70 °C

5 Digitaleingänge (24 V DC, 4 programmierbar) 1 Analogeingang (unipolar, Spannung oder Strom) 1 Relais (Wechsler)

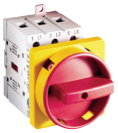
Lesen Sie mehr über den PowerFlex 523-Frequenzumrichter in unserer virtuellen Broschüre: www.ab.com/go/powerflex520series

Leistungsschalter

1-2…1-13

Lasttrennschalter

1-14…1-19

Steuer- und Lastschalter

1-20…1-23

Schütze

1-24…1-35

Starter

1-36…1-47

Motorschutz

1-48…1-53

Elektronische Motorsteuerungen

1-54…1-61

Produktauswahl

Einphasig

Leistungsbereiche, normale und hohe Überlast		100…120 V AC, 50/60 Hz			200…240 V AC, 50/60 Hz			
kW	HP	Ausgangs-strom [A]	Baugröße	Bestell-Nr.	Ausgangs-strom [A]	Baugröße	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. mit EMV-Filter
0,2	0,25	1,6	A	25A-V1P6N104	1,6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0,4	0,5	2,5	A	25A-V2P5N104	2,5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0,75	1	4,8	B	25A-V4P8N104	4,8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1,1	1,5	6	B	25A-V6P0N104	–	–	–	–
1,5	2	–	–	–	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2,2	3	–	–	–	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

Dreiphasig

Leistungsbereiche				200…240 V AC, 50/60 Hz			380…480 V AC, 50/60 Hz				525…600 V AC, 50/60 Hz		
Normale Überlast		Hohe Überlast											
kW	HP	kW	HP	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. mit EMV-Filter	Ausgangs-strom [A]	Bau-größe	Bestell-Nr.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-B1P6N104	–	–	–	–	–	–	–
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-B2P5N104	1,4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114	0,9	A	25A-E0P9N104
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25A-B5P0N104	2,3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114	1,7	A	25A-E1P7N104
1,5	2	1,5	2	8	A	25A-B8P0N104	4	A	25A-D4P0N104	25A-D4P0N114	3	A	25A-E3P0N104
2,2	3	2,2	3	11	A	25A-B011N104	6	A	25A-D6P0N104	25A-D6P0N114	4,2	A	25A-E4P2N104
4	5	4	5	17,5	B	25A-B017N104	10,5	B	25A-D010N104	25A-D010N114	6,6	B	25A-E6P6N104
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25A-B024N104	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114	9,9	C	25A-E9P9N104
7,5	10	7,5	10	32,3	D	25A-B032N104	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114	12	C	25A-E012N104
11	15	11	15	48,3	E	25A-B048N104	24	D	25A-D024N104	25A-D024N114	19	D	25A-E019N104
15	20	11	15	62,1	E	25A-B062N104	30	D	25A-D030N104	25A-D030N114	22	D	25A-E022N104
18,5	25	15	20	–	–	–	37	E	–	25A-D037N114	27	E	25A-E027N104
22	30	18,5	25	–	–	–	43	E	–	25A-D043N114	32	E	25A-E032N104

Technische Daten

Leistungsbereiche:	100…120 V: 0,2…1,1 kW/0,25…1,5 HP 380…480 V: 0,4…22 kW/0,5…30 HP	200…240 V: 0,2…15 kW/0,25…20 HP 525…600 V: 0,4…22 kW/0,5…30 HP	
Motorsteuerung	Volt pro Hertz	Sensorless Vector-Steuerung	Sensorless Vector-Steuerung mit Economizer
Anwendung	Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis	–	–
Steuerungs-E/A	5 Digitaleingänge (24 V DC, 4 programmierbar)	1 Relais (Wechsler)	1 Analogeingang (unipolar, Spannung oder Strom)
Kommunikation	Integrierter RS485-Port mit Modbus RTU/optionale DSI-PROFIBUS® DP-Karte	Optionale DeviceNet-Karte	Optionale EtherNet/IP-Karte mit zwei Ports
Steuerungsfunktionen	Fliegender Start V/F-Verhältnis Busregler Prozess-PID	Gemeinsamer DC-Bus Spezifische Leistungsmerkmale für Faser-Anwendungen PTC-Eingang kompatibel Halber DC-Bus-Betrieb	8 Datenverbindungen (4 Eingänge und 4 Ausgänge, optionale Kommunikationskarte erforderlich) Verbindungstechnik für mehrere Antriebe (optionale Kommunikationskarte erforderlich) 8 voreingestellte Drehzahlwerte

Frequenz-umrichter

1-62…1-67

Weitere Informationen zur Produktfamilie der Frequenzumrichter finden Sie unter folgender Adresse: *http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact*

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter PowerFlex 525

- Leistungsbereiche von 0,4 bis 22 kW – 0,5 bis 30 HP in globalen Spannungsklassen von 100 bis 600 V ermöglichen den Einsatz in einer breiten Spanne von Anwendungen
- Ein standardmäßig integrierter Port für EtherNet/IP und Safe Torque-off
- AppView-Anwendungsparametergruppen und die CustomView-Konfiguration sorgen für eine schnellere Inbetriebnahme von Maschinen

PowerFlex 525-Frequenzumrichter von Allen-Bradley sind für eine schnelle und einfache Installation und Konfiguration ausgelegt und bieten vielfältige Optionen zur Motorsteuerung sowie flexible Montagemöglichkeiten. Sie stehen mit einem standardmäßig integrierten Port für EtherNet/IP und Safe Torque-off zur Verfügung.

Ein integrierter Port für EtherNet/IP gewährleistet die nahtlose Integration in Logix-Umgebung und EtherNet/IP-Netzwerke

Modularer Aufbau mit einem abnehmbaren Steuermodul, das die gleichzeitige Installation der Verkabelung und die Konfiguration der Software erlaubt, um eine erhöhte Produktivität zu unterstützen

- *7 Digitaleingänge (24 V DC, 6 programmierbar)*
- *2 Analogeingänge (1 bipolar, Spannung, 1 Strom)*
- *2 Digitalausgänge*
- *1 Analogausgang (1 unipolar, Spannung oder Strom)*
- *2 Relais (1 Schließer-Relais und 1 Öffner-Relais; 24 V DC, 120 V AC, 240 V AC)*

*Volt/Hertz, Sensorless Vector-Steuerung, Geschwindigkeits-Vektorsteuerung mit geschlossenem Regelkreis und Permanentmagnet-Motorsteuerung zur Erfüllung der Anforderungen verschiedenster Anwendungen **

Ein integrierter DSI-Port unterstützt die Vernetzung mehrerer Antriebe; es können bis zu fünf PowerFlex-Frequenzumrichter an einem Netzknoten angeschlossen werden

Die integrierte Safe Torque-off-Funktionalität zur sicheren Drehmomentabschaltung trägt zum Schutz der Mitarbeiter bei

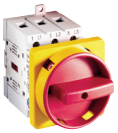
* Steuerung von Permanentmagnetmotoren ist für eine zukünftige Firmware-Version vorgesehen

Leistungsschalter

1-2…1-13

Lasttrennschalter

1-14…1-19

Steuer- und Lastschalter

1-20…1-23

Schütze

1-24…1-35

Starter

1-36…1-47

Motorschutz

1-48…1-53

Elektronische Motorsteuerungen

1-54…1-61

Produktauswahl

Einphasig

Leistungsbereiche, normale und hohe Überlast		100…120 V AC, 50/60 Hz			200…240 V AC, 50/60 Hz			
kW	HP	Ausgangs-strom [A]	Baugröße	Bestell-Nr.	Ausgangs-strom [A]	Baugröße	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. mit EMV-Filter
0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	–	–	–	–
1,5	2	–	–	–	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	–	–	–	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

Dreiphasig

Leistungsbereiche													
Normale Überlast		Hohe Überlast		200…240 V AC, 50/60 Hz			380…480 V AC, 50/60 Hz				525…600 V AC, 50/60 Hz		
kW	HP	kW	HP	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. mit EMV-Filter	Ausgangs-strom [A]	Bau-größe	Bestell-Nr.
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114	0,9	A	25B-E0P9N104
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-B5P0N104	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114	1,7	A	25B-E1P7N104
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114	3	A	25B-E3P0N104
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114	4,2	A	25B-E4P2N104
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114	6,6	B	25B-E6P6N104
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114	9,9	C	25B-E9P9N104
7,5	10	7,5	10	32,3	D	25B-B032N104	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114	12	C	25B-E012N104
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114	19	D	25B-E019N104
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114	22	D	25B-E022N104
18,5	25	15	20	–	–	–	37	E	–	25B-D037N114	27	E	25B-E027N104
22	30	18,5	25	–	–	–	43	E	–	25B-D043N114	32	E	25B-E032N104

Technische Daten

Leistungsbereiche:	100…120 V: 0,2…1,1 kW/0,25…1,5 HP 380…480 V: 0,4…22 kW/0,5…30 HP	200…240 V: 0,2…15 kW/0,25…20 HP 525…600 V: 0,4…22 kW/0,5…30 HP	
Motorsteuerung	Volt pro Hertz	Sensorless Vector-Steuerung	Sensorless Vector-Steuerung mit Economizer
Anwendung	Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis		
Steuerungs-E/A	5 Digitaleingänge (24 V DC, 4 programmierbar)	1 Relais (Wechsler)	1 Analogeingang (unipolar, Spannung oder Strom)
Kommunikation	Integrierter RS485-Port mit Modbus RTU/optionale DSI-PROFIBUS® DP-Karte	Optionale DeviceNet-Karte	Optionale EtherNet/IP-Karte mit zwei Ports
Steuerungsfunktionen	Fliegender Start, spezielle Funktionen für Faseranwendungen, 8 Datenverbindungen (4 Eingänge und 4 Ausgänge), V/F-Verhältnis, gemeinsamer DC-Bus, Positionssteuerung, Busregler, halber DC-Bus-Betrieb, StepLogic-Funktion (Relais und Timer), Prozess-PID, Stabilisierung mit Encoder-Rückführung oder Analogeingang, 16 voreingestellte Drehzahlwerte, kompatibler PTC-Eingang, Anschlussmöglichkeiten für mehrere Antriebe (optionale Kommunikationskarte erforderlich)		

Frequenz-umrichter

1-62…1-67

Weitere Informationen zur Produktfamilie der Frequenzumrichter finden Sie unter folgender Adresse: *http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact*

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter PowerFlex 527

- Leistungsbereiche von 0,4 bis 22 kW – 0,5 bis 30 HP in globalen Spannungsklassen von 100 bis 600 V ermöglichen den Einsatz in einer breiten Spanne von Anwendungen
- Integriertes Dual-Port-EtherNet/IP bietet eine fl exible Topologie und DLRFunktionalität(Device Level Ring)
- Es stehen verschiedene Sicherheitsoptionen für eine fest verdrahtete oder Netzwerk-Safe-Torque-Off -Funktion zur Verfügung, die Personal und Ressourcen gleichermaßen schützen

Sie suchen nach Möglichkeiten, die Maschinenleistung zu verbessern, bei gleichzeitiger Verringerung von Kosten und Komplexität? Damit sind Sie nicht allein. Aus diesem Grund hat Rockwell Automation den neuen Allen-Bradley® PowerFlex 527-Frequenzumrichter entwickelt, dessen Leistungsmerkmale Sie bei der Konstruktion, Entwicklung und Lieferung Ihrer Maschinen unterstützen.

PowerFlex® 527-Frequenzumrichter eignen sich ideal für Maschinen, die eine Kombination aus Servoantrieben und Frequenzumrichtern verwenden und von einer einheitlichen Anwendererfahrung bei der Konfi guration und Programmierung in der Rockwell Software Studio 5000 Logix Designer™- Umgebung profi tieren würden.

Integrierte Sicherheit über EtherNet/IP

• Hilft, die Hardware-, Verdrahtungs- und Arbeitskosten bei der Implementierung einer SIL 3/PLe-Sicherheitslösung zu senken

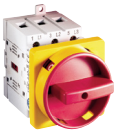
• **Belegt weniger Platz im Schaltschrank** und ermöglicht den Zugriff auf mehr Diagnosedaten zu Fehlern und Ursachen hinsichtlich der Maschinensicherheit, ohne hierfür Schütze oder Relais zu benötigen

Leistungs-schalter

1-2…1-13

Lasttrenn-schalter

1-14…1-19

Steuer- und Lastschalter

1-20…1-23

Schütze

1-24…1-35

Starter

1-36…1-47

Motorschutz

1-48…1-53

Elektronische Motorsteuerungen

1-54…1-61

Produktauswahl

Einphasig

Leistungsbereiche, normale und hohe Überlast		100…120 V AC, 50/60 Hz			200…240 V AC, 50/60 Hz			
kW	HP	Ausgangs-strom [A]	Baugröße	Bestell-Nr.	Ausgangs-strom [A]	Baugröße	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. mit EMV-Filter
0,4	0,5	2,5	A	25C-V2P5N104	2,5	A	25C-A2P5N104	25C-A2P5N114
0,75	1	4,8	B	25C-V4P8N104	4,8	A	25C-A4P8N104	25C-A4P8N114
1,1	1,5	6	B	25C-V6P0N104	–	–	–	–
1,5	2	–	–	–	8	B	25C-A8P0N104	25C-A8P0N114
2,2	3	–	–	–	11	B	25C-A011N104	25C-A011N114

Dreiphasig

Leistungsbereiche				200…240 V AC, 50/60 Hz			380…480 V AC, 50/60 Hz				525…600 V AC, 50/60 Hz		
Normale Überlast		Hohe Überlast											
kW	HP	kW	HP	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. mit EMV-Filter	Ausgangs-strom [A]	Bau-größe	Bestell-Nr.
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-B2P5N104	1,4	A	25C-D1P4N104	25C-D1P4N114	0,9	A	25C-E0P9N104
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25C-B5P0N104	2,3	A	25C-D2P3N104	25C-D2P3N114	1,7	A	25C-E1P7N104
1,5	2	1,5	2	8	A	25C-B8P0N104	4	A	25C-D4P0N104	25C-D4P0N114	3	A	25C-E3P0N104
2,2	3	2,2	3	11	A	25C-B011N104	6	A	25C-D6P0N104	25C-D6P0N114	4,2	A	25C-E4P2N104
4	5	4	5	17,5	B	25C-B017N104	10,5	B	25C-D010N104	25C-D010N114	6,6	B	25C-E6P6N104
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25C-B024N104	13	C	25C-D013N104	25C-D013N114	9,9	C	25C-E9P9N104
7,5	10	7,5	10	32,3	D	25C-B032N104	17	C	25C-D017N104	25C-D017N114	12	C	25C-E012N104
11	15	11	15	48,3	E	25C-B048N104	24	D	25C-D024N104	25C-D024N114	19	D	25C-E019N104
15	20	11	15	62,1	E	25C-B062N104	30	D	25C-D030N104	25C-D030N114	22	D	25C-E022N104
18,5	25	15	20	–	–	–	37	E	–	25C-D037N114	27	E	25C-E027N104
22	30	18,5	25	–	–	–	43	E	–	25C-D043N114	32	E	25C-E032N104

Technische Daten

Leistungsbereiche:	100–120 V: • 0,4–1,1 kW • 0,5–1,5 HP • 2,5–6 A 380–480 V: • 0,4–22 kW • 0,5–30 HP • 1,4–43 A	200–240 V: • 0,4–15 kW • 0,5–20 HP • 2,5–62,1 A 525–600 V: • 0,4–22 kW • 0,5–30 HP • 0,9–32 A	
Motorsteuerung	Volt pro Hertz	Sensorless Vector-Steuerung	Sensorless Vector-Steuerung mit Economizer
Anwendung	Drehzahlregelung mit offenem Regelkreis	Drehzahlregelung mit geschlossenem Regelkreis	
Sicherheit	Integrierte, fest verdrahtete Safe-Torque-Off -Funktion (SIL3/PLe, Kat 3)	Integrierte, Netzwerk-Safe-Torque-Off -Funktion (SIL3/PLe, Kat 3)	
Kommunikation	Dual-Port-EtherNet/IP integriert		

Frequenz-umrichter

1-62…1-67

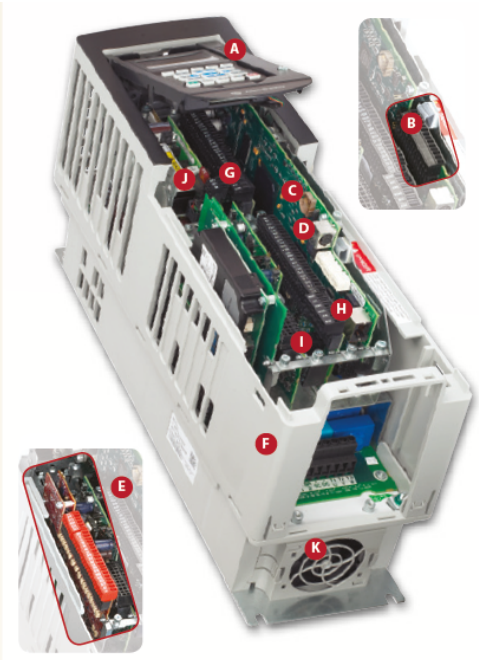
Weitere Informationen zur Produktfamilie der Frequenzumrichter finden Sie unter folgender Adresse: *http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact*

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter PowerFlex 753

- Leistungsbereiche von 0,75 bis 250 kW – 1,0 bis 350 HP in globalen Spannungsklassen von 400 bis 690 V ermöglichen den Einsatz in einer breiten Spanne von Anwendungen
- **Standardmäßig integrierte E/A:** 3 Digitaleingänge, 1 Relais-Ausgang,1 Transistorausgang, 1 Analogeingang, 1 Analogausgang, 1 PTC-Eingang

Der PowerFlex 753 eignet sich optimal für universale Anwendungen, die eine Drehzahl- oder Drehmomentregelung bis maximal 250 kW/350 HP benötigen. Dank der integrierten E/A und der drei optionalen Steckplätze für Sicherheit, Rückführung, Kommunikation, 24 V Leistung oder zusätzliche E/A stellt dieser Frequenzumrichter eine flexible, wirtschaftliche Lösung dar.



- **A** Hochauflösendes LCD-Display mit sechs Textzeilen liefert aussagekräftigere Erläuterungen zu Parametern und Ereignissen.
- **B** Die Standard-E/A des PowerFlex 753 tragen zur Wirtschaftlichkeit der Lösung bei.
- **C** Echtzeituhr liefert Ereignisse mit Zeitstempel gegenüber Laufzeitdaten.
- **D** Zusätzliche DPI für erweiterte Programmierfunktionalität.
- **E** Höhere Safety Performance Levels durch Safe Speed Monitor-Optionskarte, die ein integriertes Sicherheitsrelais umfasst.
- **F** Gehäuseoptionen für die unterschiedlichsten Anwendungsanforderungen.
- **G** Integrierte DeviceLogix-Steuerungstechnologie bietet Funktionsblock-programmierung für die eigenständige Steuerung grundlegender Anwendungen.
- **H** Einfache Konfiguration, Steuerung und Erfassung von Antriebsdaten über den standardmäßig integrierten Ethernet-Port des PowerFlex 755.
- **I** Steckplatzbasierte Architektur unterstützt zusätzliche Optionen für E/A, Rückführung, Sicherheit, Kommunikation und Stromversorgung.
- **J** Optionale Notstromversorgung erhält die Steuerung und Kommunikation aufrecht, wenn kein Netzstrom verfügbar ist.
- **K** Leichte Zugänglichkeit zu Kühlkörper und internen Lüftern.

IP00/IP20, NEMA/UL Typ „offen“

Dreiphasige Frequenzumricher, 380…480V AC

Leistungsbereiche				
Normale Überlast	Hohe Überlast	400-V-AC-Eingang		
kW	kW	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.
0,75	0,37	2.1	1	20F11RC2P1JA0NNNNN
1,5	0,75	3.5	1	20F11RC3P5JA0NNNNN
2,2	1,5	5	1	20F11RC5P0JA0NNNNN
4	2,2	8.7	1	20F11RC8P7JA0NNNNN
5,5	4	11.5	1	20F11RC011JA0NNNNN
7,5	5,5	15.4	1	20F11RC015JA0NNNNN
0.75	0.75	2.1	2	20F11NC2P1JA0NNNNN
1.5	1.5	3.5	2	20F11NC3P5JA0NNNNN
2.2	2.2	5	2	20F11NC5P0JA0NNNNN
4	4	8.7	2	20F11NC8P7JA0NNNNN
5.5	5.5	11.5	2	20F11NC011JA0NNNNN
7.5	5.5	15.4	2	20F11NC015JA0NNNNN
11	7.5	22	2	20F11NC022JA0NNNNN
15	11	30	3	20F11NC030JA0NNNNN
18.5	15	37	3	20F11NC037JA0NNNNN
22	18.5	43	3	20F11NC043JA0NNNNN
30	22	60	4	20F11NC060JA0NNNNN
37	30	72	4	20F11NC072JA0NNNNN
45	37	85	5	20F11NC085JA0NNNNN
55	45	104	5	20F11NC104JA0NNNNN
75	55	140	6	20F1ANC140JN0NNNNN
90	75	170	6	20F1ANC170JN0NNNNN
110	90	205	6	20F1ANC205JN0NNNNN
132	110	260	6	20F1ANC260JN0NNNNN
160	132	302	7	20F1ANC302JN0NNNNN
200	160	367	7	20F1ANC367JN0NNNNN
250	200	456	7	20F1ANC456JN0NNNNN
270	200	477	7	20F1ANC477JN0NNNNN

Frequenzumrichteroptionen

Abdeckplatte

20-HIM-A6

20-HIM-C6S

Beschreibung	Kat.- Nr.
Keine Bedieneinheit (Abdeckplatte)	20-HIM-A0
Erweitert, LCD, vollständig numerisch, Handgerät/lokal (Frequenzumrichtermontage, Baugrößen 1 bis 5) (1)	20-HIM-A6
Erweitert, LCD, vollständig numerisch, IP66 NEMA-Typ 4X/12 (Verwendung ausschließlich in Innenräumen) (2)(3)	20-HIM-C6S

Beschreibung	Kat.- Nr.
Einbausatz für LCD-Bedieneinheit, NEMA-Typ 1 (1)	20-HIM-B1
Schnittstellenkabel für PowerFlex-Bedieneinheit, 1 m (2)	20-HIM-H10
Optionaler Kommunikationskabel-Bausatz (Stecker-Stecker)	
0,33 m	1202-C03
1 m	1202-C10
3 m	1202-C30
9 m	1202-C90
Kabel-Bausatz (Stecker-Buchse) (3)	
0,33 m	1202-H03
1 m	1202-H10
3 m	1202-H30
9 m	1202-H90
DPI-Kabel-Bausatz mit Anschlüssen, Werkzeugen und 100 m langem Kabel	1202-CBL-KIT-100M
DPI-Kabelanschluss-Bausatz	1202-TB-KIT-SET
DPI/SCANport™-Splitterkabel (1 zu 2 Anschlüsse)	1203-S03

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter PowerFlex 755

- Leistungsbereiche von 0,75 bis 1500 kW – 1,0 bis 2000 HP in globalen Spannungsklassen von 400 bis 690 V ermöglichen den Einsatz in einer breiten Spanne von Anwendungen
- Standardmäßig 1 Digitaleingang
- Standardmäßig integrierter Ethernet-Port

Der PowerFlex 755 eignet sich optimal für Anwendungen, die eine Positionierungs-, Drehzahl- oder Drehmomentregelung für bis zu 1500 kW/2000 HP benötigen. Der PowerFlex 755 ermöglicht mit seinem integrierten Ethernet-Port die komfortable Integration; er bietet fünf optionale Steckplätze zur Unterstützung zusätzlicher Optionen für Rückführung, E/A, Sicherheit, Kommunikation und zusätzliche 24-V-DC-Steuerspannung.

Der PowerFlex 755-Frequenzumrichter kann über Antriebsbefehle (die in der PAC enthalten sind) in eine programmierbare ControlLogix®- oder CompactLogix™-Automatisierungssteuerung (PAC) integriert werden. Dieses Maß an Integration ist ein spezielles Leistungsmerkmal von Frequenzumrichtern der Serie PowerFlex 755 auf EtherNet/IP.

Auf die Anwendung abgestimmte Gehäuseoptionen –Gehäuseoptionen für die unterschiedlichsten Anwendungen und gemäß den Umweltschutzanforderungen bieten Ihnen zusätzliche Flexibilität.

Leistungs-schalter	Lasttrenn-schalter	Steuer- und Lastschalter	Schütze	Starter	Motorschutz	Elektronische Motorsteuerungen
1-2…1-13	1-14…1-19	1-20…1-23	1-24…1-35	1-36…1-47	1-48…1-53	1-54…1-61

IP00/IP20, NEMA/UL Typ „offen“

Dreiphasige Frequenzumricher, 380…480V AC

Leistungsbereiche				
Normale Überlast	Hohe Überlast	400-V-AC-Eingang		
kW	kW	Ausgangs-strom [A]	Baugrö-ße	Bestell-Nr.
0,75	0,37	2.1	1	20G11RC2P1JA0NNNNN
1,5	0,75	3.5	1	20G11RC3P5JA0NNNNN
2,2	1,5	5	1	20G11RC5P0JA0NNNNN
4	2,2	8.7	1	20G11RC8P7JA0NNNNN
5,5	4	11.5	1	20G11RC011JA0NNNNN
7,5	5,5	15.4	1	20G11RC015JA0NNNNN
0.75	0.75	2.1	2	20G11NC2P1JA0NNNNN
1.5	1.5	3.5	2	20G11NC3P5JA0NNNNN
2.2	2.2	5	2	20G11NC5P0JA0NNNNN
4	4	8.7	2	20G11NC8P7JA0NNNNN
5.5	5.5	11.5	2	20G11NC011JA0NNNNN
7.5	5.5	15.4	2	20G11NC015JA0NNNNN
11	7.5	22	2	20G11NC022JA0NNNNN
15	11	30	3	20G11NC030JA0NNNNN
18.5	15	37	3	20G11NC037JA0NNNNN
22	18.5	43	3	20G11NC043JA0NNNNN
30	22	60	4	20G11NC060JA0NNNNN
37	30	72	4	20G11NC072JA0NNNNN
45	37	85	5	20G11NC085JA0NNNNN
55	45	104	5	20G11NC104JA0NNNNN
75	55	140	6	20G1ANC140JN0NNNNN
90	75	170	6	20G1ANC170JN0NNNNN
110	90	205	6	20G1ANC205JN0NNNNN
132	110	260	6	20G1ANC260JN0NNNNN
160	132	302	7	20G1ANC302JN0NNNNN
200	160	367	7	20G1ANC367JN0NNNNN
250	200	456	7	20G1ANC456JN0NNNNN
270	200	477	7	20G1ANC477JN0NNNNN

Frequenzumrichteroptionen

Optionales BACnet/IP-Modul	20-750-BNETIP
Optionales ControlNet™-Koaxialmodul	20-750-CNETC
ControlNet-Kommunikationsadapter (Koax)	20-COMM-C (3)
ControlNet-Kommunikationsadapter (Koax) mit Schutzbeschichtung	20-COMM-C-MX3 (3)
Optionales DeviceNet™-Modul	20-750-DNET
DeviceNet-Kommunikationsadapter	20-COMM-D (3)
DeviceNet-Kommunikationsadapter mit Schutzbeschichtung	20-COMM-D-MX3 (3)
Optionales Dualport-EtherNet/IP-Modul	20-750-ENETR
EtherNet/IP™-Kommunikationsadapter	20-COMM-E (3)
EtherNet/IP-Kommunikationsadapter mit Schutzbeschichtung	20-COMM-E-MX3 (3)
HKL-Kommunikationsadapter (nur Modbus-RTU kann verwendet werden)	20-COMM-H (3)
CANopen®-Kommunikationsadapter	20-COMM-K (3)
LonWorks®-Kommunikationsadapter	20-COMM-L (3)
Modbus/TCP-Kommunikationsadapter	20-COMM-M (3)
Optionales PROFIBUS DPV1-Modul	20-750-PBUS
Optionales Singleport-Profinet-E/A-Modul	20-750-PNET
Optionales Dualport-Profinet-E/A-Modul	20-750-PNET2P
PROFIBUS™ DP-Kommunikationsadapter	20-COMM-P (3)(4)
ControlNet-Kommunikationsadapter (LWL)	20-COMM-Q (3)
Dezentraler E/A-Kommunikationsadapter	20-COMM-R (3)(5)
Dezentraler E/A-Kommunikationsadapter mit Schutzbeschichtung	20-COMM-R-MX3 (3)(5)
RS485 DF1-Kommunikationsadapter	20-COMM-S (3)
RS485 DF1-Kommunikationsadapter mit Schutzbeschichtung	20-COMM-S-MX3 (3)
Externes Netzteil für Kommunikations-Bausatz	20-XCOMM-AC-PS1
Externes DPI-Kommunikations-Bausatz (1)	20-XCOMM-DC-BASE
Optionale, externe DPI-E/A-Platine (2)	20-XCOMM-IO-OPT1
Compact I/O™-Modul (3 Kanäle)	1769-SM1
Adapter für serielles Nullmodem	1203-SNM
Intelligenter serieller Schnittstellenwandler mit eigener Stromversorgung (RS232) und 1203-SFC- sowie 1202-C10-Kabeln	1203-SSS
Universal Serial Bus™ (USB)-Wandler mit USB-, 20-HIM-H10- und 22-HIM-H10-Kabeln (2 m).	1203-USB
ControlNet T-Abzweig gerade	1786-TPS
Kommunikationsträgerkarte für PowerFlex 750-Serie Baugröße 1-FUs	20-750-20COMM-F1 (6)
Kommunikationsträgerkarte für PowerFlex 750-Serie FUs der Baugröße 2 und höher	20-750-20COMM (6)

(1) Nur kompatibel mit Folgendem: 20-COMM-E EtherNet/IP, 20-COMM-C ControlNet (koaxial), 20-COMM-Q ControlNet (LWL), 20-COMM-D DeviceNet (Serie B oder höher), 20-COMM-M Modbus/TCP.

(2) Nur für den Einsatz mit den externen DPI-Kommunikations-Bausätzen 20-XCOMM-DC-BASE.

(3) Erfordert eine Kommunikationsträgerkarte (20-750-20COMM oder 20-750-COMM-F1). Informationen zur Kompatibilität finden Sie auf Seite 117.

(4) Wird in Baugröße 1 nicht unterstützt.

(5) Dieses Element hat „Silver Series“-Status. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.ab.com/Silver.

(6) Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der verwendbaren Baugrößen.

Weitere Informationen zur Produktfamilie der Frequenzumrichter finden Sie unter folgender Adresse: *http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact*

Frequenzumrichter

Leistungs-schalter

1-2…1-13

Lasttrenn-schalter

1-14…1-19

Steuer- und Lastschalter

1-20…1-23

Schütze

1-24…1-35

Starter

1-36…1-47

Motorschutz

1-48…1-53

Elektronische Motorsteuerungen

1-54…1-61