

Serie	22A...	22F...	22B...
Typ	<b>PowerFlex 4</b>	<b>PowerFlex 4M</b>	<b>PowerFlex 40</b>
240V, einphasig	0.25...2.2 kW	0.25...2.2 kW	0.37...2.2 kW
200...240V	0.25...4.0 kW	0.25...7.5 kW	0.37...7.5 kW
400...480V	0.37...4.0 kW	0.37...11 kW	0.37...11 kW
500...600V	—	—	0.75...11 kW
690V	—	—	—
Umgebungstemperatur	IP 20 -10 °C bis +50 °C	IP 20 -10 °C bis +50 °C	IP 20 -10 °C bis +50 °C
EMV-Filter	Intern (1-phasig) Extern (3-phasig)	Intern (1-phasig und 3-phasig)	Intern (1-phasig) Extern (3-phasig)
Vorschriften und Zulassungen	UL, CE, CSA, C-Tick	UL, CE, CSA, C-Tick	UL, CE, CSA, C-Tick
Trägerfrequenz	2...16 kHz	2...10 kHz	2...16 kHz
Überlast	150 % für 60 s 200 % für 3 s	150 % für 60 s 200 % für 3 s	150 % für 60 s 200 % für 3 s
Leistungsmerkmale	- V/Hz-Steuerung - Schlupfkompensation	- V/Hz-Steuerung - Schlupfkompensation	- V/Hz-Steuerung - Schlupfkompensation - Sensorless Vector
Kommunikationsoptionen	- Integral RS485 - RTU Slave	- Integral RS485 - RTU Slave	- Integral RS485 - RTU Slave - DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Profibus - LonWorks - BACnet
Produktauswahl	<b>Seite 1-100, 1-116</b>	<b>Seite 1-102, 1-116</b>	<b>Seite 1-104, 1-116</b>

**Frequenzumrichter**

Produktreihen in der Übersicht



Serie	22D...	22C...
<b>Typ</b>	<b>PowerFlex 40P</b>	<b>PowerFlex 400</b>
240V, einphasig	—	—
200...240V	0.37...7.5 kW	2.2...37 kW
400...480V	0.37...11 kW	2.2...250 kW
500...600V	0.75...11 kW	—
690V	—	—
<b>Umgebungstemperatur</b>	IP 20 -10 °C bis +50 °C	IP 20 0 °C bis +50 °C
<b>EMV-Filter</b>	Extern (3-phasig)	Extern (3-phasig)
<b>Vorschriften und Zulassungen</b>	UL, CE, CSA, C-Tick	UL, CE, CSA, C-Tick
<b>Trägerfrequenz</b>	2...16 kHz	2...10 kHz
<b>Überlast</b>	150 % für 60 s 200 % für 3 s	110% für 60 s
<b>Leistungsmerkmale</b>	- V/Hz-Steuerung - Schlupfkompensation - Sensorless Vector - Feldorientierte Regelung mit oder ohne Encoder zur Drehzahlsteuerung und Drehmomentregelung	- V/Hz-Steuerung - Schlupfkompensation
<b>Kommunikationsoptionen</b>	- Integral RS485 - RTU Slave - DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Profibus - LonWorks - BACnet	- Integral RS485 - RTU Slave - DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Profibus - LonWorks - BACnet
<b>Produktauswahl</b>	<b>Seite 1-106, 1-116</b>	<b>Seite 1-108, 1-116</b>



Serie	20A...	20B...
<b>Typ</b>	<b>PowerFlex 70</b>	<b>PowerFlex 700</b>
240V, einphasig	—	—
200...240V	0.37...15 kW	0.37...55 kW
400...480V	0.37...37 kW	0.37...132 kW
500...600V	0.37...37 kW	0.37...110 kW
690V	—	45...132 kW
<b>Umgebungs- temperatur</b>	IP20 oder IP66 0 °C bis +50 °C	IP 20 0 °C bis +50 °C
<b>EMV-Filter</b>	Intern	Intern
<b>Vorschriften und Zulassungen</b>	UL, CE, CSA, C-Tick	UL, CE, CSA, C-Tick
<b>Trägerfrequenz</b>	2...12 kHz	2...10 kHz
<b>Überlast</b>	Anwendung mit normaler Belastung 110% - 60 s 150% - 3 s Anwendung mit hoher Belastung 150% - 60 s 200% - 3 s	Anwendung mit normaler Belastung 110% - 60 s 150% - 3 s Anwendung mit hoher Belastung 150% - 60 s 200% - 3 s
<b>Leistungsmerkmale</b>	- V/Hz-Steuerung - Schlupfkompensation - Sensorless Vector - Feldorientierte Regelung mit oder ohne Encoder zur Drehzahlsteuerung und Drehmomentregelung	- V/Hz-Steuerung - Schlupfkompensation - Sensorless Vector - Feldorientierte Regelung mit oder ohne Encoder zur Drehzahlsteuerung und Drehmomentregelung
<b>Kommunikations- optionen</b>	- DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Remote I/O - RS485 DF1 - Profibus - InterBus - CanOpen - LonWorks - HVAC Modbus RTU - ModBus - Metasys - BACnet	- DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Remote I/O - RS485 DF1 - Profibus - InterBus - CanOpen - LonWorks - HVAC Modbus RTU - ModBus - Metasys - BACnet
<b>Produktauswahl</b>	<b>Seite 1-110, 1-116</b>	<b>Seite 1-113, 1-116</b>

## PowerFlex 4 AC-Frequenzumrichter

- 0.25...2.2 kW @ 240V 1-phasig  
0.25...4 kW @ 400V 3-phasig (sowie 240V und 480V 3-phasig)
- V/Hz-Steuerung
- Versionen mit und ohne integriertem dynamischem Brems-Chopper
- Integrierte RS 485-Kommunikation für Konfigurationen mit mehreren Stickleitungen (bis zu 4 zusätzlichen PowerFlex-Antriebe (Klasse 4) an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB Wandler erforderlich)
- "Zero-Stacking" Montage (kein Abstand zwischen den Geräten erforderlich)



Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom [A]			Bau-grösse	Ab-messungen	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s		H x B x T	
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 1-phasig, EMV-Filter, kein Brems-Chopper	1.4	2.1	2.8	A	152x80x136	22A-A1P4N113
0.37	1.9		2.1	3.2	4.2	A	152x80x136	22A-A2P1N113
0.75	3.3		3.6	5.4	7.2	A	152x80x136	22A-A3P6N113
1.5	6.1		6.8	10.2	13.6	B	180x100x136	22A-A6P8N113
2.2	8.9		9.6	14.4	19.2	B	180x100x136	22A-A9P6N113
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 1-phasig, kein EMV-Filter, kein Brems-Chopper	1.4	2.1	2.8	A	152x80x136	22A-A1P4N103
0.37	1.9		2.1	3.2	4.2	A	152x80x136	22A-A2P1N103
0.75	3.3		3.6	5.4	7.2	A	152x80x136	22A-A3P6N103
1.5	6.1		6.8	10.2	13.6	B	180x100x136	22A-A6P8N103
2.2	8.9		9.6	14.4	19.2	B	180x100x136	22A-A9P6N103
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 1-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper	1.5	2.3	3	A	152x80x136	22A-A1P5N114
0.37	1.9		2.3	3.5	4.6	A	152x80x136	22A-A2P3N114
0.75	3.3		4.5	6.8	9	A	152x80x136	22A-A4P5N114
1.5	6.1		8	12	16	B	180x100x136	22A-A8P0N114
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	1.5	2.3	3	A	152x80x136	22A-A1P5N104
0.37	1.9		2.3	3.5	4.6	A	152x80x136	22A-A2P3N104
0.75	3.3		4.5	6.8	9	A	152x80x136	22A-A4P5N104
1.5	6.1		8	12	16	B	180x100x136	22A-A8P0N104
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	1.5	2.3	3	A	152x80x136	22A-B1P5N104
0.37	1.9		2.3	3.5	4.6	A	152x80x136	22A-B2P3N104
0.75	3.3		4.5	6.8	9	A	152x80x136	22A-B4P5N104
1.5	6.1		8	12	16	A	152x80x136	22A-B8P0N104
2.2	8.9		12	18	24	B	180x100x136	22A-B012N104
4	15.3		17.5	25.5	34	B	180x100x136	22A-B017N104
0.37	1.1	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	1.4	2.1	2.8	A	152x80x136	22A-D1P4N104
0.75	1.9		2.3	3.5	4.6	A	152x80x136	22A-D2P3N104
1.5	3.5		4	6	8	A	152x80x136	22A-D4P0N104
2.2	5		6	9	12	B	180x100x136	22A-D6P0N104
4	8.4		8.7	13.1	17.4	B	180x100x136	22A-D8P7N104

In Publikation 22-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

**PowerFlex 4 Optionen**

	Kat.-Nr.
<b>Externe EMV-Filter für max. 10 m Motorkabel</b>	
EMV-Filter PowerFlex 4, 200...240V, 3-phasig, 9.5 A, Baugrösse A	22-RF9P5-AS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 3-phasig, 21 A, Baugrösse B	22-RF021-BS
EMV-Filter PowerFlex 4, 400...480V, 3-phasig, 5.7 A, Baugrösse A	22-RF5P7-AS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480V, 3-phasig, 12 A, Baugrösse B	22-RF012-BS
<b>Externe EMV-Filter für max. 10 m Motorkabel, geringer Leckstrom</b>	
EMV-Filter PowerFlex 4, 230V, 1-phasig, 18 A, Baugrösse B, geringer Leckstrom	22-RFL018-BS
EMV-Filter PowerFlex 4, 230V, 1-phasig, 10 A, Baugrösse A, geringer Leckstrom	22-RFL010-AS
EMV-Filter PowerFlex 4, 230V, 3-phasig, 21 A, Baugrösse B, geringer Leckstrom	22-RFL021-BS
EMV-Filter PowerFlex 4, 400V, 3-phasig, 12 A, Baugrösse B, geringer Leckstrom	22-RFL012-BS
EMV-Filter PowerFlex 4, 230/400V, 3-phasig, 9.5 A, Baugrösse A, geringer Leckstrom	22-RFL9P5-AS
<b>Externe EMV-Filter für &gt;10 m max. 100 m Motorkabel</b>	
EMV-Filter PowerFlex 4, 200...240V, 1-phasig, 10 A, Baugrösse A	22-RF010-AL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 1-phasig, 18 A, Baugrösse B	22-RF018-BL
EMV-Filter PowerFlex 4, 200...240V, 3-phasig, 9.5 A, Baugrösse A	22-RF9P5-AL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 3-phasig, 21 A, Baugrösse B	22-RF021-BL
EMV-Filter PowerFlex 4, 400...480V, 3-phasig, 5.7 A, Baugrösse A	22-RF5P7-AL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480V, 3-phasig, 12 A, Baugrösse B	22-RF012-BL
<b>Externe Bedieneinheiten</b>	
Schaltschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2.9 m	22-HIM-C2S
Handgerät, IP30, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 1 m	22-HIM-A3
Einbausatz, IP20 für 22-HIM-A3	22-HIM-B1
DSI HIM-Kabel, 1 m	22-HIM-H10
DSI HIM-Kabel, 2.9 m	22-HIM-H30
<b>Kommunikationsoptionen</b>	
RS485 integriert (Standard)	—
Compact Logix to DSI	AK-U0-RJ45-SC1
RJ45-Verteiler, ein Port auf zwei Ports	1769-SM2
RJ45-Abschlusswiderstände 120 Ohm (2 Stück)	AK-U0-RJ45-TR1
Kommunikationsoption, RJ45-Zweipositions-Klemmenleiste (5 Stück)	AK-U0-RJ45-TB2P
<b>PC-Programmierung</b>	
USB zu DSI/DPI Konverter	1203-USB
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
<b>Programmiersoftware</b>	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE

In Publikation 22-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## PowerFlex 4M AC-Frequenzumrichter

- 0.25 kW...2.2 kW @ 240V 1-phasig  
0.25...11 kW @ 400V 3-phasig (sowie 240V und 480V 3-phasig)
- V/Hz-Steuerung
- Kompaktes Design mit Feed-Through-Verdrahtung und integriertem EMV-Filter
- Integrierte RS 485-Kommunikation für Konfigurationen mit mehreren Stickleitungen (bis zu 4 zusätzlichen PowerFlex-Antriebe (Klasse 4) an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB Wandler erforderlich)
- "Zero-Stacking" Montage (kein Abstand zwischen den Geräten erforderlich)



## PowerFlex 4M 200...240V

Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom (HD) [A]			Bau-grösse	Ab-messungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 1-phasig, EMV-Filter, kein Brems-Chopper	1.6	2.4	3.2	A	174x72x136	22F-A1P6N113
0.37	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-A2P5N113
0.75	3.3		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-A4P2N113
1.5	6.1		8	12	16	B	174x100x136	22F-A8P0N113
2.2	8.9		11	16.5	22	B	174x100x136	22F-A011N113
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 1-phasig, kein EMV-Filter, kein Brems-Chopper	1.6	2.4	3.2	A	174x72x136	22F-A1P6N103
0.37	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-A2P5N103
0.75	3.3		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-A4P2N103
1.5	6.1		8	12	16	B	174x100x136	22F-A8P0N103
2.2	8.9		11	16.5	22	B	174x100x136	22F-A011N103
0.25	1.3	200...240V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, kein Brems-Chopper (...104 mit Brems-Chopper)	1.6	2.4	3.2	A	174x72x136	22F-B1P6N103
0.37	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-B2P5N103
0.75	3.3		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-B4P2N103
1.5	6.1		8	12	16	A	174x72x136	22F-B8P0N103
2.2	8.9		12	18	24	B	174x100x136	22F-B012N103
4	15.3		1	25.5	34	B	174x100x136	22F-B017N103
5.5	21		25	37.5	50	C	260x130x180	22F-B025N104
7.5	28		33	49.5	66	C	260x130x180	22F-B033N104

## PowerFlex 4M 400...480V

Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom (HD) [A]			Bau-grösse	Ab-messungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0.37	1.1	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, kein Brems-Chopper (...104 mit Brems-Chopper)	1.4	2.1	2.8	A	174x72x136	22F-D1P5N113
0.75	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-D2P5N113
1.5	3.5		4.2	6.3	8.4	B	174x72x136	22F-D4P2N113
2.2	5		6	9	12	B	174x100x136	22F-D6P0N113
4	8.4		8.7	13.1	17.4	B	174x100x136	22F-D8P7N113
5.5	11.4		13	19.5	26	C	260x130x180	22F-D013N114
7.5	15		18	27	36	C	260x130x180	22F-D018N114
11	22		24	36	48	C	260x130x180	22F-D024N114

**PowerFlex 4M 400...480V, Fortsetzung**

Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom (HD) [A]			Bau-grösse	Ab-messungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0.37	1.1	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, kein Brems-Chopper (...104 mit Brems-Chopper)	1.4	2.1	2.8	A	174x72x136	22F-D1P5N103
0.75	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-D2P5N103
1.5	3.5		4.2	6.3	8.4	B	174x72x136	22F-D4P2N103
2.2	5		6	9	12	B	174x100x136	22F-D6P0N103
4	8.4		8.7	13.1	17.4	B	174x100x136	22F-D8P7N103
5.5	11.4		13	19.5	26	C	260x130x180	22F-D013N104
7.5	15		18	27	36	C	260x130x180	22F-D018N104
11	22		24	36	48	C	260x130x180	22F-D024N104

**PowerFlex 4M Optionen**

	Kat.-Nr.
<b>Externe EMV-Filter für &gt;10 m max. 100 m Motorkabel</b>	
240V, 50/60 Hz, 1-phasig, Baugröße A, 10 A	22F-RF010-AL
240V, 50/60 Hz, 1-phasig, Baugröße B, 18 A	22F-RF025-BL
240V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße A, 9.5 A	22F-RF9P5-BL
240V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße B, 21 A	22F-RF021-BL
240V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße C, 39 A	22F-RF039-CL
480V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße A, 6 A	22F-RF6P0-AL
480V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße B, 12 A	22F-RF012-BL
480V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße C, 26 A	22F-RF026-CL
<b>Externe Bedieneinheiten</b>	
Schaltschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2.9 m	22-HIM-C2S
Handgerät, IP30, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 1 m	22-HIM-A3
Einbausatz, IP20 für 22-HIM-A3	22-HIM-B1
DSI HIM-Kabel, 1 m	22-HIM-H10
DSI HIM-Kabel, 2.9 m	22-HIM-H30
<b>Kommunikationsoptionen</b>	
RS485 integriert (Standard)	—
Compact Logix to DSI	AK-U0-RJ45-SC1
RJ45-Verteiler, ein Port auf zwei Ports	1769-SM2
RJ45-Abschlusswiderstände 120 Ohm (2 Stück)	AK-U0-RJ45-TR1
Kommunikationsoption, RJ45-Zweipositions-Klemmenleiste (5 Stück)	AK-U0-RJ45-TB2P
<b>PC-Programmierung</b>	
USB zu DSI/DPI Konverter	1203-USB
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
<b>Programmiersoftware</b>	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE

In Publikation 22F-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## PowerFlex 40 AC-Frequenzumrichter

- 0.37...2.2 kW @ 240V 1-phasig  
0.37...11 kW @ 400V 3-phasig (sowie 240V, 480V und 600V 3-phasig)
- V/Hz- und Sensorless Vector-Steuerung
- Integrierter dynamischer Brems-Chopper
- Kommunikationsmodule für industrielle Automatisierungs-Netzwerke
- Integrierte RS 485-Kommunikation für Konfigurationen mit mehreren Stichelungen (bis zu 4 zusätzlichen PowerFlex-Antriebe (Klasse 4) an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- STEP-Logik mit Zeitgeber-/Zählerfunktionen, AND/OR-Funktionen
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB Wandler erforderlich)
- "Zero-Stacking" Montage (kein Abstand zwischen den Geräten erforderlich)



Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom [A]			Bau-grösse	Ab-messungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0.37	1.9	200...240V 50/60Hz, 1-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-A2P3N114
0.75	3.3		5	7.5	10	B	180x100x136	22B-A5P0N114
1.5	6.1		8	12	16	B	180x100x136	22B-A8P0N114
2.2	8.9		12	18	24	C	260x130x180	22B-A012N114
0.37	1.9	200...240V 50/60Hz, 1-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-A2P3N104
0.75	3.3		5	7.5	10	B	180x100x136	22B-A5P0N104
1.5	6.1		8	12	16	B	180x100x136	22B-A8P0N104
2.2	8.9		12	18	24	C	260x130x180	22B-A012N104
0.37	1.9	200...240V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-B2P3N104
0.75	3.3		5	7.5	10	B	180x100x136	22B-B5P0N104
1.5	6.1		8	12	16	B	180x100x136	22B-B8P0N104
2.2	8.9		12	18	24	B	180x100x136	22B-B012N104
4	15.3		17	25.5	34	B	180x100x136	22B-B017N104
5.5	21		24	36	48	C	260x130x180	22B-B024N104
7.5	28		33	49.5	66	C	260x130x180	22B-B033N104
0.37	1.1		1.4	2.1	2.8	B	180x100x136	22B-D1P4N104
0.75	1.9	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-D2P3N104	
1.5	3.5	4	6	8	B	180x100x136	22B-D4P0N104	
2.2	5	6	9	12	B	180x100x136	22B-D6P0N104	
4	8.4	10	15	20	B	180x100x136	22B-D010N104	
5.5	11.4	12	18	24	C	260x130x180	22B-D012N104	
7.5	15	17	25.5	34	C	260x130x180	22B-D017N104	
11	22	24	36	48	C	260x130x180	22B-D024N104	
0.75	—	1.7	2.5	3.4	B	180x100x136	22B-E1P7N104	
1.5	—	3	4.5	6	B	180x100x136	22B-E3P0N104	
2.2	—	4.2	6.3	8.4	B	180x100x136	22B-E4P2N104	
4	—	6.6	9.9	13.2	B	180x100x136	22B-E6P6N104	
5.5	—	9.9	14.8	19.8	C	260x130x180	22B-E9P9N104	
7.5	—	12	18	24	C	260x130x180	22B-E012N104	
11	—	19	28	38	C	260x130x180	22B-E019N104	

In Publikation 22-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

**Optionen**

	Kat.-Nr.
<b>Externe EMV-Filter für max. 10 m Motorkabel</b>	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CS
EMV-Filter PowerFlex 40/400, 480V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CS
<b>Externe EMV-Filter für &gt;10 m max. 100 m Motorkabel</b>	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 1-phasig, 18 A, Baugröße B	22-RF018-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240V, 1-phasig, 25 A, Baugröße C	22-RF025-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CL
EMV-Filter PowerFlex 40, 480V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CL
<b>Externe Bedieneinheiten</b>	
Schaltschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2.9 m	22-HIM-C2S
Handgerät, IP30, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 1 m	22-HIM-A3
Einbausatz, IP20 für 22-HIM-A3	22-HIM-B1
DSI HIM-Kabel, 1 m	22-HIM-H10
DSI HIM-Kabel, 2.9 m	22-HIM-H30
Drahtloses Schnittstellenmodul, Bluetooth DSI, IP20	22-WIM-N1
Drahtloses Schnittstellenmodul, Bluetooth DSI, IP66	22-WIM-N4S
<b>Kommunikationsoptionen</b>	
RS485 integriert (Standard)	—
RJ45-Verteiler, ein Port auf zwei Ports	AK-U0-RJ45-SC1
RJ45-Abschlusswiderstände 120 Ohm (2 Stück)	AK-U0-RJ45-TR1
Kommunikationsoption, RJ45-Zweipositions-Klemmenleiste (5 Stück)	AK-U0-RJ45-TB2P
Kommunikationsmodul, DeviceNet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-C
Kommunikationsmodul, Profibus (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-P
Kommunikationsmodul, EtherNet/IP (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-E
Kommunikationsmodul, LonWorks (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-L
Kommunikationsmodul, BACnet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-B
Compact Logix to DSI Interface	1769-SM2
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße B	22B-CCB
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße C	22B-CCC
<b>PC-Programmierung</b>	
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
USB zu DSI/DPI Konverter	1203-USB
<b>Programmiersoftware</b>	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE

In Publikation 22-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## PowerFlex 40P AC-Frequenzumrichter

- 0.37...11 kW @ 400V 3-phasig (sowie 240V, 480V und 600V 3-phasig)
- V/Hz- und Sensorless Vector-Steuerung
- Integrierter dynamischer Brems-Chopper
- Kommunikationsmodule für industrielle Automatisierungs-Netzwerke
- Integrierte RS 485-Kommunikation für Konfigurationen mit mehreren Stickleitungen (bis zu 4 zusätzlichen PowerFlex-Antriebe (Klasse 4) an einem Netzwerkknoten)
- Drehzahlsteuerung mit oder ohne Encoder-Rückführung
- STEP-Logik mit Zeitgeber-/Zählerfunktionen, AND/OR-Funktionen
- "Safe-off" Option gemäss EN 954-1 Kat. 3
- Spezielle Funktionen für Faseranwendungen
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB Wandler erforderlich)
- "Zero-Stacking" Montage (kein Abstand zwischen den Geräten erforderlich)



Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom [A]			Bau-grösse	Ab-messungen	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s		H x B x T	
0.37	1.9	200...240V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22D-B2P3N104
0.75	3.3		5	7.5	10	B	180x100x136	22D-B5P0N104
1.5	6.1		8	12	16	B	180x100x136	22D-B8P0N104
2.2	8.9		12	18	24	B	180x100x136	22D-B012N104
3.7	15.3		17.5	25.5	34	B	180x100x136	22D-B017N104
5.5	21		24	36	48	C	260x130x180	22D-B024N104
7.5	28		33	49.5	66	C	260x130x180	22D-B033N104
0.37	1.1	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	1.4	2.1	2.8	B	180x100x136	22D-D1P4N104
0.75	1.9		2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22D-D2P3N104
1.5	3.5		4	6	8	B	180x100x136	22D-D4P0N104
2.2	5		6	9	12	B	180x100x136	22D-D6P0N104
4	8.4		10.5	15	20	B	180x100x136	22D-D010N104
5.5	11.4		12	18	24	C	260x130x180	22D-D012N104
7.5	15		17	25.5	34	C	260x130x180	22D-D017N104
11	22	24	36	48	C	180x100x136	22D-D024N104	
0.75	-	600V 50/60Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Brems-Chopper	1.7	2.5	3.4	B	180x100x136	22D-E1P7N104
1.5	-		3	4.5	6	B	180x100x136	22D-E3P0N104
2.2	-		4.2	6.3	8.4	B	180x100x136	22D-E4P2N104
4.0	-		6.6	9.9	13.2	B	260x130x180	22D-E6P6N104
5.5	-		9.9	14.8	19.8	C	260x130x180	22D-E9P9N104
7.5	-		12	18	24	C	260x130x180	22D-E012N104
11	-		19	28	38	C	260x130x180	22D-E019N104

In Publikation 22D-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

**Optionen**

	Kat.-Nr.
<b>Externe EMV-Filter für max. 10 m Motorkabel</b>	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CS
EMV-Filter PowerFlex 40/400, 480V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CS
<b>Externe EMV-Filter für &gt;10 m max. 100 m Motorkabel</b>	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 1-phasig, 18 A, Baugröße B	22-RF018-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240V, 1-phasig, 25 A, Baugröße C	22-RF025-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CL
EMV-Filter PowerFlex 40, 480V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CL
<b>Externe Bedieneinheiten</b>	
Schaltschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2.9 m	22-HIM-C2S
Handgerät, IP30, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 1 m	22-HIM-A3
Einbausatz, IP20 für 22-HIM-A3	22-HIM-B1
DSI HIM-Kabel, 1 m	22-HIM-H10
DSI HIM-Kabel, 2.9 m	22-HIM-H30
Drahtloses Schnittstellenmodul, Bluetooth DSI, IP20	22-WIM-N1
Drahtloses Schnittstellenmodul, Bluetooth DSI, IP66	22-WIM-N4S
<b>Kommunikationsoptionen</b>	
RS485 integriert (Standard)	—
RJ45-Verteiler, ein Port auf zwei Ports	AK-U0-RJ45-SC1
RJ45-Abschlusswiderstände 120 Ohm (2 Stück)	AK-U0-RJ45-TR1
Kommunikationsoption, RJ45-Zweipositions-Klemmenleiste (5 Stück)	AK-U0-RJ45-TB2P
Kommunikationsmodul, DeviceNet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet (Baugröße B or C cover is needed)	22-COMM-C
Kommunikationsmodul, Profibus (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-P
Kommunikationsmodul, EtherNet/IP (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-E
Kommunikationsmodul, LonWorks (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-L
Kommunikationsmodul, BACnet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-B
Compact Logix to DSI Interface	1769-SM2
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße B	22B-CCB
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße C	22B-CCC
<b>PC-Programmierung</b>	
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
USB zu DSI/DPI Konverter	1203-USB
<b>Programmiersoftware</b>	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTool SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
<b>“Safe-off” Option</b>	
“DriveGuard Safe-off” Karte für Sicherheitsschaltkreise	20A-DG01

In Publikation 22D-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## PowerFlex 400 AC-Frequenzumrichter

- 0.37...250 kW @ 400V 3-phasig (sowie 240V und 480V 3-phasig)
- V/Hz-Steuerung
- Für industrielle Pumpen- und Ventilatoren-Anwendungen
- Kommunikationsmodule für industrielle Automatisierungs-Netzwerke
- Integrierte RS 485-Kommunikation für Konfigurationen mit mehreren Stichleitungen (bis zu 4 zusätzlichen PowerFlex-Antriebe (Klasse 4) an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB Wandler erforderlich)
- "Zero-Stacking" Montage (kein Abstand zwischen den Geräten erforderlich)



Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom [A]		Bau-grösse	Abmessungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s			
2.2	9	200...240V 50/60Hz 3-phasig	12	13.2	C	260x130x180	22C-B012N103
3.7	16		17.5	19.25	C	260x130x180	22C-B017N103
5.5	21		24	26.4	C	260x130x180	22C-B024N103
7.5	28		33	36.3	C	260x130x180	22C-B033N103
11	40		49	54	D	384x250x205.4	22C-B049A103
15	52		65	71	D	384x250x205.4	22C-B065A103
18.5	61		75	82	D	384x250x205.4	22C-B075A103
22	72		90	99	D	384x250x205.4	22C-B090A103
30	95		120	132	E	589x370x260	22C-B120A103
37	117		145	159	E	589x370x260	22C-B145A103
2.2	5	400...480V 50/60Hz 3-phasig	6	6.6	C	260x130x180	22C-D6P0N103
4	8.4		10.5	11.5	C	260x130x180	22C-D010N103
5.5	11.4		12	13.2	C	260x130x180	22C-D012N103
7.5	15		17	18.7	C	260x130x180	22C-D017N103
11	22		22	24	C	260x130x180	22C-D022N103
15	29		30	33	C	260x130x180	22C-D030N103
18.5	34		38	42	D	384x250x205.4	22C-D038A103
22	40		45.5	50	D	384x250x205.4	22C-D045A103
30	53		60	66	D	384x250x205.4	22C-D060A103
37	65		72	79	E	589x370x260	22C-D072A103
45	78		88	96	E	589x370x260	22C-D088A103
55	98		105	115	E	589x370x260	22C-D105A103
75	132		142	156	E	589x370x260	22C-D142A103
90	158		170	187	F	850x425x280	22C-D170A103
110	194		208	228	F	850x425x280	22C-D208A103
132	235		260	286	G	892x425x264	22C-D260A103
160	276		310	341	G	892x425x264	22C-D310A103
200	345		370	407	H	1364x529x359	22C-D370A103
250	440	460	506	H	1364x529x359	22C-D460A103	

In Publikation 22C-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## Optionen

	Kat.-Nr.
<b>Umrüstsatz</b>	
IP30/NEMA 1/UL Typ 1 Bausatz, Baugröße C	22-JBAC
IP30/NEMA 1/UL Typ 1 (Bausatz mit Kommunikationsoption, Baugröße C)	22-JBCC
<b>EMV-Filter</b>	
EMV-Filter PowerFlex 40/400, 480V, 3~, 18 A, Baugröße C, kurze Motorkabel	22-RF018-CS
EMV-Filter PowerFlex 40/400, 480V, 3~, 18 A, Baugröße C, kurze Motorkabel	22-RF026-CS
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 36 A	22-RFD036
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 50 A	22-RFD050
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 70 A	22-RFD070
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 100 A	22-RFD100
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 150 A	22-RFD150
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 180 A	22-RFD180
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 208 A	22-RFD208
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 323 A	22-RFD323
EMV-Filter PowerFlex 400, 180...500V, 3-phasig, 480 A	22-RFD480
<b>Externe Bedieneinheiten</b>	
Schalterschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2.9 m	22-HIM-C2S
Handgerät, IP30, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 1 m	22-HIM-A3
Einbausatz, IP20 für 22-HIM-A3	22-HIM-B1
DSI HIM-Kabel, 1 m	22-HIM-H10
DSI HIM-Kabel, 2.9 m	22-HIM-H30
Drahtloses Schnittstellenmodul, Bluetooth DSI, IP20	22-WIM-N1
Drahtloses Schnittstellenmodul, Bluetooth DSI, IP20	22-WIM-N4S
<b>Kommunikationsoptionen</b>	
Built in RS458 (Standard)	—
RJ45-Verteiler, ein Port auf zwei Ports	AK-U0-RJ45-SC1
RJ45-Abschlusswiderstände 120 Ohm (2 Stück)	AK-U0-RJ45-TR1
Kommunikationsoption, RJ45-Zweipositions-Klemmenleiste (5 Stück)	AK-U0-RJ45-TB2P
Kommunikationsmodul, DeviceNet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-C
Kommunikationsmodul, Profibus (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-P
Kommunikationsmodul, EtherNet/IP (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-E
Kommunikationsmodul, LonWorks (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-L
Kommunikationsmodul, BACnet (Baugröße B/C, Abdeckung nötig)	22-COMM-B
Compact Logix to DSI Interface	1769-SM2
Kommunikationsadapterabdeckung * Zur Unterbringung des Kommunikationsadapters für Frequenzumrichter der Baugröße C.	22C-CCC
<b>PC-Programmierung</b>	
USB zu DSI/DPI Konverter	1203-USB
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
<b>Programmiersoftware</b>	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTool SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
<b>Andere Optionen</b>	
Platine mit Hilfsrelais	AK-U9-RLB1

\* Wenn NEMA 1/IP30 erforderlich ist, müssen Sie 22-JBCC bestellen (nur Frequenzumrichter der Baugröße C). In Publikation 22C-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## PowerFlex 70 AC-Frequenzumrichter

- 0.37...37 kW @ 400V 3-phasig (sowie 240V, 480V und 600V 3-phasig)
- V/Hz-, Sensorless Vector- und Flux Vector-Steuerung
- Drehzahl- und Drehmomentregelung mit oder ohne Encoder-Rückführung
- Kommunikationsmodule für eine breite Auswahl industrieller Automatisierungs-Netzwerke
- Kleine Baugröße mit integriertem EMV-Filter und dynamischem Brems-Chopper
- IP66 Versionen, freistehend und Flansch-Montage sind auch verfügbar
- Optional mehrsprachiges LCD HIM mit Inbetriebnahme-Assistenz
- "Safe-off" Option gemäss EN954-1 Kat. 3
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB Wandler erforderlich)
- "Zero-Stacking" Montage (kein Abstand zwischen den Geräten erforderlich)



Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom [A]			Bau-grösse	Ab-messungen	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s		H x B x T	
0.37	1.06	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper	1.3	1.4	1.9	B	235x171x180	20AC1P3A0AYNANCO
0.75	1.88		2.1	2.4	3.2	B	235x171x180	20AC2P1A0AYNANCO
1.5	3.5		3.5	4.5	6	B	235x171x180	20AC3P5A0AYNANCO
2.2	5		5	5.5	7.5	B	235x171x180	20AC5P0A0AYNANCO
4	8.4		8.7	9.9	13.2	B	235x171x180	20AC8P7A0AYNANCO
5.5	11		11.5	13	17.4	C	300x186x180	20AC011A0AYNANCO
7.5	15		15.4	17.2	23.1	C	300x186x180	20AC015A0AYNANCO
11	21		22	24.2	33	D	350x220x180	20AC022A0AYNANCO
15	29		30	33	45	D	350x220x180	20AC030A0AYNANCO
18.5	34		37	45	60	D	350x220x180	20AC037A0AYNANCO
22	40		43	55	74	D	350x220x180	20AC043A0AYNANCO
30	53		60	66	90	E	556x280x207	20AC060A0AYNANCO
37	65		72	90	120	E	556x280x207	20AC072A0AYNANCO
0.37	1.06		400...480V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper, IP66 mit vollnumerischer Benutzerschnittstelle	1.3	1.4	1.9	B	240x171x203
0.75	1.88	2.1		2.4	3.2	B	240x171x203	20AC2P1C3AYNANCO
1.5	3.5	3.5		4.5	6	B	240x171x203	20AC3P5C3AYNANCO
2.2	5	5		5.5	7.5	B	240x171x203	20AC5P0C3AYNANCO
4	8.4	8.7		9.9	13.2	B	240x171x203	20AC8P7C3AYNANCO
5.5	11	11.5		13	17.4	D	350x220x211	20AC011C3AYNANCO
7.5	15	15.4		17.2	23.1	D	350x220x211	20AC015C3AYNANCO
11	21	22		24.2	33	D	350x220x211	20AC022C3AYNANCO
15	29	30		33	45	D	350x220x211	20AC030C3AYNANCO
18.5	34	37		45	60	D	350x220x211	20AC037C3AYNANCO
22	40	43		55	74	D	350x220x211	20AC043C3AYNANCO
30	53	60		66	90	E	556x280x220	20AC060C3AYNANCO
37	65	72		90	120	E	556x280x220	20AC072C3AYNANCO

In Publikation 22A-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

**PowerFlex 70 AC-Frequenzumrichter, Fortsetzung**

Ausgangs- nennwerte		Eingangs- spannung	Ausgangsstrom [A]			Bau- größe	Ab- messungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0.37	1.06	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper, IP66 ohne Benutzerschnittstelle	1.3	1.4	1.9	B	240x171x203	20AC1P3C0AYNANCO
0.75	1.88		2.1	2.4	3.2	B	240x171x203	20AC2P1C0AYNANCO
1.5	3.5		3.5	4.5	6	B	240x171x203	20AC3P5C0AYNANCO
2.2	5		5	5.5	7.5	B	240x171x203	20AC5P0C0AYNANCO
4	8.4		8.7	9.9	13.2	B	240x171x203	20AC8P7C0AYNANCO
5.5	11		11.5	13	17.4	D	350x220x211	20AC011C0AYNANCO
7.5	15		15.4	17.2	23.1	D	350x220x211	20AC015C0AYNANCO
11	21		22	24.2	33	D	350x220x211	20AC022C0AYNANCO
15	29		30	33	45	D	350x220x211	20AC030C0AYNANCO
18.5	34		37	45	60	D	350x220x211	20AC037C0AYNANCO
22	40		43	55	74	D	350x220x211	20AC043C0AYNANCO
30	53		60	66	90	E	556x280x220	20AC060C0AYNANCO
37	65		72	90	120	E	556x280x220	20AC072C0AYNANCO
0.37	—		500...600V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper	0.9	1	1.4	A	226x123x180
0.75	—	1.7		1.9	2.6	A	226x123x180	20AE1P7A0AYNNNCO
1.5	—	2.7		3.6	4.8	A	226x123x180	20AE2P7A0AYNNNCO
2.2	—	3.9		4.3	5.8	B	235x172x180	20AE3P9A0AYNNNCO
4	—	6.1		6.7	9.1	B	235x172x180	20AE6P1A0AYNNNCO
5.5	—	9		9.9	13.5	C	300x185x180	20AE9P0A0AYNNNCO
7.5	—	11		13.5	18	C	300x185x180	20AE011A0AYNNNCO
11	—	17		18.7	25.5	D	350x220x180	20AE017A0AYNNNCO
15	—	22		25.5	34	D	350x220x180	20AE022A0AYNNNCO
18.5	—	27		33	44	D	350x220x211	20AE027A0AYNNNCO
22	—	32		40.5	54	D	350x220x211	20AE032A0AYNNNCO
30	—	41		48	64	E	556x280x220	20AE041A0AYNANCO
37	—	52		61.5	82	E	556x280x220	20AE052A0AYNANCO
0.37	—	500...600V 50/60Hz, 3-phasig, Chopper, IP66 mit vollnumerischer Benutzerschnittstelle		0.9	1	1.4	B	235x172x203
0.75	—		1.7	1.9	2.6	B	235x172x203	20AE1P7C3AYNNNCO
1.5	—		2.7	3.6	4.8	B	235x172x203	20AE2P7C3AYNNNCO
2.2	—		3.9	4.3	5.8	B	235x172x203	20AE3P9C3AYNNNCO
4	—		6.1	6.7	9.1	B	235x172x203	20AE6P1C3AYNNNCO
5.5	—		9	9.9	13.5	D	350x220x211	20AE9P0C3AYNNNCO
7.5	—		11	13.5	18	D	350x220x211	20AE011C3AYNNNCO
11	—		17	18.7	25.5	D	350x220x211	20AE017C3AYNNNCO
15	—		22	25.5	34	D	350x220x211	20AE022C3AYNNNCO
18.5	—		27	33	44	D	350x220x211	20AE027C3AYNNNCO
22	—		32	40.5	54	D	350x220x211	20AE032C3AYNNNCO
30	—		41	48	64	E	556x280x220	20AE041C3AYNANCO
37	—		52	61.5	82	E	556x280x220	20AE052C3AYNANCO

In Publikation 22A-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## Optionen

	Kat.-Nr.
<b>Bedieneinheiten</b>	
Vollnumerische LCD-Anzeige	20-HIM-A3
LCD-Anzeige nur für die Programmierung	20-HIM-A5
Drahtloses Schnittstellenmodul Bluetooth DPI, IP20	20-WIM-N1
Drahtloses Schnittstellenmodul Bluetooth DPI, IP66	20-WIM-N4S
DPI-Schnittstellenkabel, 1 m	20-HIM-H10
Vollnumerische LCD-Anzeige, IP66, einschliesslich Kabel, 3 m	20-HIM-C3S
LCD-Anzeige nur für die Programmierung, IP66, einschliesslich Kabel, 3 m	20-HIM-C5S
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 0.30 m	1202-H03
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 1 m	1202-H10
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 3 m	1202-H30
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 9 m	1202-H90
<b>Interne Kommunikationsoption</b>	
Kommunikationsmodul, DeviceNet	20-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet	20-COMM-C
Kommunikationsmodul, ControlNet Fiber	20-COMM-Q
Kommunikationsmodul, EtherNet/IP	20-COMM-E
Kommunikationsmodul, RIO	20-COMM-R
Kommunikationsmodul, RS485 DF1	20-COMM-S
Kommunikationsmodul, Profibus	20-COMM-P
Kommunikationsmodul, InterBus	20-COMM-I
Kommunikationsmodul, CANopen	20-COMM-K
Kommunikationsmodul, LonWorks	20-COMM-L
Wählbares Kommunikationsmodul, HVAC ModBus RTU, Metasys N2	20-COMM-H
Kommunikationsmodul, BACnet	20-COMM-B
Kommunikationsmodul, Option Compact I/O zu DPI/SCANport Modul	1769-SM1
<b>Encoder-Option</b>	
Encoder-Rückführung, 12/5V DC, PowerFlex 70	20A-ENC-1
<b>“Safe-off” Option</b>	
DriveGuard Safe-Off Board PowerFlex 70	20A-DG01
<b>PC-Programmierung</b>	
USB zu DSI/DPI Konverter	1203-USB
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-SSS
<b>Programmiersoftware</b>	
<b>Programmiersoftware</b>	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
<b>Interne Bremswiderstände, rel. Einschaltdauer 5%</b>	
Bremswiderstandssatz, PowerFlex 70 Baugrösse A, 400...600V, 115 Ohm	20AD-DB1-A
Bremswiderstandssatz, PowerFlex 70 Baugrösse B, 400...600V, 115 Ohm	20AD-DB1-B
Bremswiderstandssatz, PowerFlex 70 Baugrösse C, 400...600V, 115 Ohm	20AD-DB1-C
Bremswiderstandssatz, PowerFlex 70 Baugrösse D, 400...480V, 62 Ohm	20AD-DB1-D

In Publikation 20A-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

**PowerFlex 700 AC-Frequenzumrichter**

- 0.75...132 kW, 400V 3-phasig, 45...132 kW, 690V 3-phasig (sowie 240V, 480V und 600V 3-phasig)
- V/Hz-, Sensorless Vector- und Flux Vector-Steuerung
- Drehzahl- und Drehmomentregelung mit oder ohne Encoder-Rückführung
- Kommunikationsmodule für eine breite Auswahl industrieller Automatisierungs-Netzwerke
- Optionale mehrsprachige LCD-Bedieneinheit mit Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Kompaktes Gehäuse mit integriertem EMV-Filter und dynamischem Brems-Chopper
- TorqProve für automatische Drehmoment- und Bremssteuerung, optimal für Hebeanwendungen
- Funktion zur Parameterverknüpfung
- Positionsregler und 16-stufige Indexierungstabelle (mit Encoder-Rückführung)
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB Wandler erforderlich)
- "Zero-Stacking" Montage (kein Abstand zwischen den Geräten erforderlich)



Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom [A]			Bau-grösse	Ab-messungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0.75	1.88	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper	2.1	2.4	3.2	0	336x110x200	20BC2P1A0AYNANCO
1.5	3.5		3.5	4.5	6	0	336x110x200	20BC3P5A0AYNANCO
2.2	5		5	5.5	7.5	0	336x110x200	20BC5P0A0AYNANCO
4	8.4		8.7	9.9	13.2	0	336x110x200	20BC8P7A0AYNANCO
5.5	11		11.5	13	17.4	0	336x110x200	20BC011A0AYNANCO
7.5	15		15.4	17.2	23.1	1	336x135x200	20BC015A0AYNANCO
11	21		22	24.2	33	1	336x135x200	20BC022A0AYNANCO
15	29		30	33	45	2	343x220x200	20BC030A0AYNANCO
18.5	34		37	45	60	2	343x220x200	20BC037A0AYNANCO
22	40		43	56	74	3	518x220x200	20BC043A0AYNANCO
30	53		56	64	86	3	518x220x200	20BC056A0AYNANCO
37	65		72	84	112	3	518x220x200	20BC072A0AYNANCO
45	78		85	94	128	4	759x220x200	20BC085A0AYNANCO
55	98		105	116	158	5	645x309x276	20BC105A0AYNANCO
75	132		140	154	210	5	645x309x276	20BC140A0AYNANCO
90	158		170	187	255	6	850x404x276	20BC170A0AYNANCO
110	194	205	220	289	6	850x404x276	20BC205A0AYNANCO	
132	235	260	286	390	6	850x404x276	20BC260A0AYNANCO	
45	78	400...480V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, kein Brems-Chopperr	85	94	128	4	759x220x200	20BC085A0ANNANCO
55	98		105	116	158	5	645x309x276	20BC105A0ANNANCO
75	132		140	154	210	5	645x309x276	20BC140A0ANNANCO
90	158		170	187	255	6	850x404x276	20BC170A0ANNANCO
110	194		205	220	289	6	850x404x276	20BC205A0ANNANCO
132	235		260	286	390	6	850x404x276	20BC260A0ANNANCO

In Publikation 22B-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## PowerFlex 700 AC-Frequenzumrichter, Fortsetzung

Ausgangs-nennwerte		Eingangs-spannung	Ausgangsstrom [A]			Bau-grösse	Ab-messungen H x B x T	Kat.-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0.75	—	600V 50/60Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Brems-Chopper	1.7	2	2.6	0	336x110x200	20BE1P7A0AYNANCO
1.5	—		2.7	3.6	4.8	0	336x110x200	20BE2P7A0AYNANCO
2.2	—		3.9	4.3	5.9	0	336x110x200	20BE3P9A0AYNANCO
4	—		6.1	6.7	9.2	0	336x110x200	20BE6P1A0AYNANCO
5.5	—		9	9.9	13.5	0	336x110x200	20BE9P0A0AYNANCO
7.5	—		11	13.5	18	1	336x135x200	20BE011A0AYNANCO
11	—		17	18.7	25.5	1	336x135x200	20BE017A0AYNANCO
15	—		22	25.5	34	2	343x222x200	20BE022A0AYNANCO
18.5	—		27	33	44	2	343x222x200	20BE027A0AYNANCO
22	—		32	40.5	54	3	518x222x200	20BE032A0AYNANCO
30	—		41	48	64	3	518x222x200	20BE041A0AYNANCO
37	—		52	61.5	82	3	518x222x200	20BE052A0AYNANCO
45	—		62	78	104	4	759x220x200	20BE062A0ANNANCO
55	—		77	85	116	5	645x308x276	20BE077A0ANNANCO
75	—	99	109	126	5	645x308x276	20BE099A0ANNANCO	
95	—	125	138	188	6	850x404x276	20BE125A0ANNANCO	
110	—	144	158	216	6	850x404x276	20BE144A0ANNANCO	

In Publikation 22B-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

## Optionen

	Kat.-Nr.
<b>Bedieneinheiten</b>	
Vollnumerische LCD-Anzeige	20-HIM-A3
LCD-Anzeige nur für die Programmierung	20-HIM-A5
DPI-Schnittstellenkabel, 1 m	20-HIM-H10
Vollnumerische LCD-Anzeige, IP66, einschliesslich Kabel, 3 m	20-HIM-C3S
LCD-Anzeige nur für die Programmierung, IP66, einschliesslich Kabel, 3 m	20-HIM-C5S
Drahtloses Schnittstellenmodul Bluetooth DPI, IP20	20-WIM-N1
Drahtloses Schnittstellenmodul Bluetooth DPI, IP66	20-WIM-N4S
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 0.30 m	1202-H03
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 1 m	1202-H10
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 3 m	1202-H30
DPI-Schnittstellenkabelverlängerung, 9 m	1202-H90
<b>Interne Kommunikationsoption</b>	
Kommunikationsmodul, DeviceNet	20-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet	20-COMM-C
Kommunikationsmodul, ControlNet Fiber	20-COMM-Q
Kommunikationsmodul, EtherNet/IP	20-COMM-E
Kommunikationsmodul, RIO	20-COMM-R
Kommunikationsmodul, RS485 DF1	20-COMM-S
Kommunikationsmodul, Profibus	20-COMM-P
Kommunikationsmodul, InterBus	20-COMM-I
Kommunikationsmodul, CANopen	20-COMM-K
Kommunikationsmodul, LonWorks	20-COMM-L
Wählbares Kommunikationsmodul, HVAC ModBus RTU, Metasys N2	20-COMM-H
Kommunikationsmodul, BACnet	20-COMM-B
Kommunikationsmodul, Option Compact I/O zu DPI/SCANport Modul	1769-SM1
<b>Encoder-Option</b>	
PowerFlex 700 Encoder Feedback, 12/5VDC	20B-ENC-2
<b>PC-Programmierung</b>	
USB zu DSI/DPI Konverter	1203-USB
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-SSS
<b>Programmiersoftware</b>	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
<b>Interne Bremswiderstände, rel. Einschaltdauer 5%</b>	
Bremswiderstandssatz, PowerFlex 700 Baugrösse 0, 400...480V, 115 Ohm	20BD-DB1-0
Bremswiderstandssatz, PowerFlex 700 Baugrösse 1, 400...480V, 115 Ohm	20BD-DB1-1
Bremswiderstandssatz, PowerFlex 700 Baugrösse 2, 400...480V, 68 Ohm	20BD-DB1-2

In Publikation 22B-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

# Frequenzumrichter

## Zubehör

### Externe dynamische Bremswiderstände für PowerFlex 4, 4M, 40, 40P, 70 und 700

kW	Bremsmoment % der Motorleistung	Last- zyklus %	Beschreibung	Kat.-Nr.
<b>200...240V Frequenzumrichter</b>				
0.37	100 %	46 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480V, 91 Ohm, 86 W	AK-R2-091P500
0.75	100 %	23 %		AK-R2-091P500
1.5	100 %	11 %		AK-R2-091P500
2.2	100 %	15 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480V, 47 Ohm, 166 W	AK-R2-047P500
4	79 %	11 %		AK-R2-047P500
5.5	90 %	10 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480V, 30 Ohm, 260 W	AK-R2-030P1K2
7.5	66 %	10 %		AK-R2-030P1K2
11	90 %	10 %		*
15	66 %	10 %		*
<b>400...480V Frequenzumrichter</b>				
0.37	100 %	47 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480V, 360 Ohm, 86 W	AK-R2-360P500
0.75	100 %	23 %		AK-R2-360P500
1.5	100 %	12 %		AK-R2-360P500
2.2	100 %	24 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480V, 120 Ohm, 260 W	AK-R2-120P1K2
4	100 %	13 %		AK-R2-120P1K2
5.5	90 %	10 %		AK-R2-120P1K2
7.5	66 %	10 %		AK-R2-120P1K2
11	90 %	10 %		*
15	66 %	10 %		*
<b>500...600V Frequenzumrichter</b> ❖				
0.37	100%	46%	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480V, 360 Ohm, 86 W	AK-R2-360P500
0.75	100%	23%		AK-R2-360P500
1.5	100%	11%		AK-R2-360P500
2.2	100%	24%	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480V, 120 Ohm, 260 W	AK-R2-120P1K2
4	100%	13%		AK-R2-120P1K2
5.5	100%	9%		AK-R2-120P1K2
7.5	100%	7%		AK-R2-120P1K2
11	100%	9%		*
15	100%	7%		*

\* Bei Anwendungen mit 11 und 15 kW verwenden Sie zwei Widerstände mit einer Größe von 7.5 kW, die Sie parallel schalten.

❖ Für PowerFlex 40, 40P, 70 und 700

Installationsanweisungen finden Sie in Publikation RA-IN004...

In Publikation PFLEX-AT001... finden Sie ausführliche Informationen über den dynamischen Bremswiderstand.

## Netzdrosseln, 3 % Eingangsimpedanz

kW	PowerFlex 4/4M	PowerFlex 40/40P	PowerFlex 400
	Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Kat.-Nr.
<b>200...240V 3-phasige Frequenzumrichter</b>			
0.2	1321-3R2-A	1321-3R2-A	
0.75	1321-3R8-B	1321-3R8-B	
1.5	1321-3R8-A	1321-3R8-A	
2.2	1321-3R12-A	1321-3R12-A	1321-3R12-A
4	1321-3R18-A	1321-3R18-A	1321-3R18-A
5.5	1321-3R25-A	1321-3R25-A	1321-3R25-A
7.5	1321-3R35-A	1321-3R35-A	1321-3R35-A
11			1321-3R45-A
15			1321-3R55-A
18.5			1321-3R80-A
22			1321-3R80-A
30			1321-3R100-A
37			1321-3R130-A
<b>400...480V 3-phasige Frequenzumrichter</b>			
0.37	1321-3R2-B	1321-3R2-B	
0.75	1321-3R2-B	1321-3R2-B	
1.5	1321-3R4-B	1321-3R4-B	
2.2	1321-3R4-B	1321-3R4-B	1321-3R8-B
4	1321-3R8-B	1321-3R8-B	1321-3R12-B
5.5	1321-3R12-B	1321-3R12-B	1321-3R12-B
7.5	1321-3R18-B	1321-3R18-B	1321-3R18-B
11	1321-3R25-B	1321-3R25-B	1321-3R25-B
15			1321-3R35-B
18.5			1321-3R35-B
22			1321-3R45-B
30			1321-3R55-B
37			1321-3R80-B
45			1321-3R80-B
55			1321-3R100-B
75			1321-3R130-B
90			1321-3R160-B
110			1321-3R200-B
132			1321-3RB250-B
160			1321-3RB320-B
200			1321-3RB400-B
250	1321-3R500-B		

Technische Einzelheiten finden Sie in Publikation 1321-TD001...