






PowerFlex 4, 4M, 40, 40P, 400, 70, 700, 753

Frequenzumrichter

Produktreihen in der Übersicht

PowerFlex 4, 4M, 40




					
Serie	22A...	22F...	22B...	22D...	22C...
Typ	PowerFlex 4	PowerFlex 4M	PowerFlex 40	PowerFlex 40P	PowerFlex 400
240 V, 1-phasig	0,25...2,2 kW	0,25...2,2 kW	0,37...2,2 kW	-/-	-/-
200...240 V	0,25...4,0 kW	0,25...7,5 kW	0,37...7,5 kW	0,37...7,5 kW	2,2...37 kW
400...480 V	0,37...4,0 kW	0,37...11 kW	0,37...11 kW	0,37...11 kW	2,2...250 kW
500...600 V	-/-	-/-	0,75...11 kW	0,75...11 kW	-/-
690 V	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Umgebungs-temperatur	IP20 -10 °C bis 50 °C	IP20 -10 °C bis 50 °C	IP20 -10 °C bis 50 °C	IP20 -10 °C bis 50 °C	IP20 0 °C bis 50 °C
EMV-Filter	Intern (1-phasig) Extern (3-phasig)	Intern (1-phasig) und (3-phasig)	Intern (1-phasig) Extern (3-phasig)	Extern (3-phasig)	Extern (3-phasig)
Normen	UL, CE, CSA, C-Tick	UL, CE, CSA, C-Tick	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	2...16 kHz	2...10 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	150 % für 60 s 200 % für 3 s	110 % für 60 s
Leistungs-merkmale	- Volt pro Hertz - Schlupf-kompensation	- Volt pro Hertz - Schlupf-kompensation	- Volt pro Hertz - Schlupf-kompensation - Sensorless Vector	- Volt pro Hertz - Schlupf-kompensation - Sensorless Vector - Drehzahlregelung mit und ohne Encoder-Rückführung	- Volt pro Hertz - Schlupf-kompensation
Unterstützte Netzwerke	- RS485 integriert - RTU Slave	- RS485 integriert - RTU Slave	- RS485 integriert - RTU Slave - DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Profibus - LonWorks - BACnet	- RS485 integriert - RTU Slave - DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Profibus - LonWorks - BACnet	- RS485 integriert - RTU Slave - DeviceNet - ControlNet - EtherNet - Profibus - LonWorks - BACnet
Produktauswahl	Seite 1-84, 1-101	Seite 1-86, 1-101	Seite 1-88, 1-101	Seite 1-90, 1-101	Seite 1-92, 1-101

PowerFlex 4, 4M, 40, 40P, 400, 70, 700, 753

Frequenzumrichter
Produktreihen in der Übersicht

SCHALTEN VON
LEISTUNG

PowerFlex 70, 700, 753

			
Serie	20A...	20B...	20F...
Typ	PowerFlex 70	PowerFlex 700	PowerFlex 753
240 V, 1-phasig	-/-	-/-	-/-
200...240 V	0,37...15 kW	0,37...55 kW	-/-
400...480 V	0,37...37 kW	0,37...132 kW	0,75...250 kW
500...600 V	0,37...37 kW	0,37...110 kW	-/-
690 V	-/-	45...132 kW	-/-
Umgebungs-temperatur	IP20 oder IP66 0 °C bis 50 °C	IP20 0 °C bis 50 °C	IP00/IP20/IP54 0 °C bis 50 °C
EMV-Filter	Intern	Intern	Intern
Normen	UL, CE, CSA, C-Tick	UL, CE, CSA, C-Tick	UL, CE, CSA, C-Tick, GOST-R
Trägerfrequenz	2...12 kHz	2...10 kHz	2...12 kHz
Überlast	Normal Duty (normale Auslastung) 110 % – 60 s 150 % – 3 s Heavy Duty (hohe Auslastung) 150 % – 60 s 200 % – 3 s	Normal Duty (normale Auslastung) 110 % – 60 s 150 % – 3 s Heavy Duty (hohe Auslastung) 150 % – 60 s 200 % – 3 s	Normal Duty (normale Auslastung) 110 % – 60 s 150 % – 3 s Heavy Duty (hohe Auslastung) 150 % – 60 s 180 % – 3 s
Leistungsmerkmale	– Volt pro Hertz – Schlupfkompensation – Sensorless Vector – Feldorientierte Regelung mit oder ohne Encoder für die Drehzahlregelung und Drehmomentregelung	– Volt pro Hertz – Schlupfkompensation – Sensorless Vector – Feldorientierte Regelung mit oder ohne Encoder für die Drehzahlregelung und Drehmomentregelung	– Volt pro Hertz – Schlupfkompensation – Sensorless Vector – Feldorientierte Regelung mit oder ohne Encoder für die Drehzahlregelung und Drehmomentregelung
Unterstützte Netzwerke	– DeviceNet – ControlNet – EtherNet – RS485 DF1 – Profibus – InterBus – CanOpen – LonWorks – HVAC Modbus RTU – ModBus – Metasys – BACnet	– DeviceNet – ControlNet – EtherNet – RS485 DF1 – Profibus – InterBus – CanOpen – HVAC Modbus RTU – ModBus – Metasys – BACnet	– DeviceNet – ControlNet – EtherNet – Dezentrale E/A – RS485 DF1 – Profibus – InterBus – CanOpen – ModBus – BACnet/IP
Produktauswahl	Seite 1-94, 1-101	Seite 1-96, 1-101	Seite 1-98, 1-101

PowerFlex 4 Frequenzumrichter Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 4

- 0,25...2,2 kW bei 240 V 1-phasig
0,25...4 kW bei 400 V 3-phasig
(240 V und 480 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz-Steuerung
- Ausführungen mit und ohne integrierten dynamischen Brems-Chopper
- Integrierte RS485-Kommunikation: ermöglicht Multidrop-Konfigurationen (max. 4 zusätzliche Frequenzumrichter der PowerFlex 4-Klasse an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	FU-Ausgang [A]			Bau- größe	Abmes- sungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, EMV-Filter, kein Chopper	1,4	2,1	2,8	A	152x80x136	22A-A1P4N113
0,4	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
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, kein EMV-Filter, kein Chopper	1,4	2,1	2,8	A	152x80x136	22A-A1P4N103
0,4	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
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, EMV-Filter, Chopper	1,5	2,3	3	A	152x80x136	22A-A1P5N114
0,4	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
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, kein EMV-Filter, Chopper	1,5	2,3	3	A	152x80x136	22A-A1P5N104
0,4	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
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Chopper	1,5	2,3	3	A	152x80x136	22A-B1P5N104
0,4	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
3,7	15,3		17,5	25,5	34	B	180x100x136	22A-B017N104
0,4	1,1	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, 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
3,7	8,4		8,7	13,1	17,4	B	180x100x136	22A-D8P7N104

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22-TD001....

PowerFlex 4
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
 LEISTUNG

Optionen für PowerFlex 4

	Bestell-Nr.
Externe EMV-Filter für max. 10 m Motorkabel	
EMV-Filter PowerFlex 4, 200...240 V, 3-phasig, 9,5 A, Baugröße A	22-RF9P5-AS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BS
EMV-Filter PowerFlex 4, 400...480 V, 3-phasig, 5,7 A, Baugröße A	22-RF5P7-AS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480 V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BS
Externer EMV-Filter für Motorkabel >10 m bis 100 m	
EMV-Filter PowerFlex 4, 200...240 V, 1-phasig, 10 A, Baugröße A	22-RF010-AL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 1-phasig, 18 A, Baugröße B	22-RF018-BL
EMV-Filter PowerFlex 4, 200...240 V, 3-phasig, 9,5 A, Baugröße A	22-RF9P5-AL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BL
EMV-Filter PowerFlex 4, 400...480 V, 3-phasig, 5,7 A, Baugröße A	22-RF5P7-AL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480 V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BL
Externe Bedieneinheiten	
Schalterschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2 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
Unterstützte Netzwerke	
RS485 integriert (Standard)	-
Compact Logix – DSI	1769-SM2
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
PC-Programmierung	
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
Programmiersoftware	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22-TD001....

PowerFlex 4M Frequenzumrichter Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 4M

- 0,25 kW...2,2 kW bei 240 V 1-phasig
0,25...11 kW bei 400 V 3-phasig
(240 V und 480 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz-Steuerung
- Kompaktes Design mit Feed-Through-Verdrahtung und integriertem EMV-Filter
- Integrierte RS485-Kommunikation: ermöglicht Multidrop-Konfigurationen (max. 4 zusätzliche Frequenzumrichter der PowerFlex 4-Klasse an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



PowerFlex 4M 200–240 V

Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	Ausgangsstrom (HD) [A]			Bau- größe	Abmes- sungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, EMV-Filter, kein Chopper	1,6	2,4	3,2	A	174x72x136	22F-A1P6N113
0,4	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
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, kein EMV-Filter, kein Chopper	1,6	2,4	3,2	A	174x72x136	22F-A1P6N103
0,4	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
0,2	1,3	200...240 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, kein Chopper (...104 mit Chopper)	1,6	2,4	3,2	A	174x72x136	22F-B1P6N103
0,4	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
3,7	15,3		17,5	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 400–480 V

Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	Ausgangsstrom (HD) [A]			Bau- größe	Abmes- sungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,4	1,1	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, EMV-Filter, kein Chopper (...114 mit Chopper)	1,5	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	A	174x72x136	22F-D4P2N113
2,2	5		6	9	12	B	174x100x136	22F-D6P0N113
3,7	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
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
 LEISTUNG

PowerFlex 4M 400–480 V, Fortsetzung

Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	Ausgangsstrom (HD) [A]			Baugröße	Abmessungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,4	1,1	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, kein Chopper (...104 mit Chopper)	1,5	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	A	174x72x136	22F-D4P2N103
2,2	5		6	9	12	B	174x100x136	22F-D6P0N103
3,7	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

Optionen für PowerFlex 4M

	Bestell-Nr.
Externe EMV-Filter für max. 100 m Motorkabel	
240 V, 50/60 Hz, 1-phasig, Baugröße A, 10 A	22F-RF010-AL
240 V, 50/60 Hz, 1-phasig, Baugröße B, 18 A	22F-RF025-BL
240 V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße A, 9,5 A	22F-RF9P5-AL
240 V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße B, 21 A	22F-RF021-BL
240 V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße C, 39 A	22F-RF039-CL
480 V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße A, 6 A	22F-RF6P0-AL
480 V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße B, 12 A	22F-RF012-BL
480 V, 50/60 Hz, 3-phasig, Baugröße C, 26 A	22F-RF026-CL
Externe Bedieneinheiten	
Schaltschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2 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
Unterstützte Netzwerke	
RS485 integriert (Standard)	-
Compact Logix – DSI	1769-SM2
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
PC-Programmierung	
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Seriellles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
Programmiersoftware	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22F-TD001....

PowerFlex 40 Frequenzumrichter Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 40

- 0,37...2,2 kW bei 240 V 1-phasig
0,37...11 kW bei 400...600 V 3-phasig
(240 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz- und Sensorless Vector-Steuerung
- Integrierter dynamischer Brems-Chopper
- Kommunikationsmodule für industrielle Automatisierungsnetzwerke
- Integrierte RS485-Kommunikation: ermöglicht Multidrop-Konfigurationen (max. 4 zusätzliche Frequenzumrichter der PowerFlex 4-Klasse an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- StepLogic mit UND/ODER- und Zeitwerk-/Zählerfunktionen
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	FU-Ausgang [A]			Bau- größe	Abmes- sungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,4	1,9	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, EMV-Filter, 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
0,4	1,9	200...240 V 50/60 Hz, 1-phasig, kein EMV-Filter, 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
0,4	1,9	200...240 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, 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
3,7	15,3		17,5	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
0,4	1,1	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Chopper	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		10,5	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	-	600 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Chopper	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

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22-TD001....

PowerFlex 40
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
 LEISTUNG

Optionen

	Bestell-Nr.
Externe EMV-Filter für max. 10 m Motorkabel	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240 V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480 V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480 V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CS
EMV-Filter PowerFlex 40/400, 480 V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CS
Externe EMV-Filter für max. 100 m Motorkabel	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 1-phasig, 18 A, Baugröße B	22-RF018-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240 V, 1-phasig, 25 A, Baugröße C	22-RF025-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240 V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480 V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480 V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CL
EMV-Filter PowerFlex 40, 480 V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CL
Externe Bedieneinheiten	
Schaltschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2 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
Unterstützte Netzwerke	
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 (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet™ (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-C
Kommunikationsmodul, Profibus™ (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-P
Kommunikationsmodul, Ethernet/IP (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-E
Kommunikationsmodul, LonWorks (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-L
Kommunikationsmodul, BACnet (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-B
Compact Logix – DSI-Schnittstelle	1769-SM2
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße B	22B-CCB
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße C	22B-CCC
PC-Programmierung	
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Programmiersoftware	
DriveExplorer für PC	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22-TD001....

PowerFlex 40P
Frequenzumrichter
Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 40P

- 0,37...11 kW bei 400...600 V 3-phasig (240 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz- und Sensorless Vector-Steuerung
- Integrierter dynamischer Brems-Chopper
- Kommunikationsmodule für industrielle Automatisierungsnetzwerke
- Integrierte RS485-Kommunikation: ermöglicht Multidrop-Konfigurationen (max. 4 zusätzliche Frequenzumrichter der PowerFlex 4-Klasse an einem Netzwerkknoten)
- Drehzahlregelung mit und ohne Encoder-Rückführung
- StepLogic mit UND/ODER- und Zeitwerk-/Zählerfunktionen
- Sicherheitsgerichtete Abschaltoption (Safe off) nach EN 954-1 Kat. 3
- Spezielle Funktionen für Faseranwendungen
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	Ausgangsstrom [A]			Bau- größe	Abmes- sungen	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s		H x B x T	
0,4	1,9	200...240 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, 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
0,4	1,1		400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, Chopper	1,4	2,1	2,8	B	180x100x136
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	-	600 V 50/60 Hz, 3-phasig, kein EMV-Filter, 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	-		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

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22D-TD001....

PowerFlex 40P
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
 LEISTUNG

Optionen

	Bestell-Nr.
Externe EMV-Filter für max. 10 m Motorkabel	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240 V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CS
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480 V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BS
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480 V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CS
EMV-Filter PowerFlex 40/400, 480 V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CS
Externe EMV-Filter für max. 100 m Motorkabel	
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 1-phasig, 18 A, Baugröße B	22-RF018-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240 V, 1-phasig, 25 A, Baugröße C	22-RF025-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 200...240 V, 3-phasig, 21 A, Baugröße B	22-RF021-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 200...240 V, 3-phasig, 34 A, Baugröße C	22-RF034-CL
EMV-Filter PowerFlex 4/40, 400...480 V, 3-phasig, 12 A, Baugröße B	22-RF012-BL
EMV-Filter PowerFlex 40, 400...480 V, 3-phasig, 18 A, Baugröße C	22-RF018-CL
EMV-Filter PowerFlex 40, 480 V, 3-phasig, 26 A, Baugröße C	22-RF026-CL
Externe Bedieneinheiten	
Schalterschrankmontage, IP66, vollnumerische LCD-Anzeige, Kabel 2 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
Unterstützte Netzwerke	
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 (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-C
Kommunikationsmodul, Profibus (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-P
Kommunikationsmodul, Ethernet/IP (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-E
Kommunikationsmodul, LonWorks (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-L
Kommunikationsmodul, BACnet (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-B
Compact Logix – DSI-Schnittstelle	1769-SM2
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße B	22B-CCB
Abdeckung für PowerFlex 40 Baugröße C	22B-CCC
PC-Programmierung	
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Programmiersoftware	
DriveExplorer für PC	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, einschließlich DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
Sicherheitsgerichtete Abschaltoption (Safe off)	
DriveGuard® Safe-Off-Baugruppe	20A-DG01

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22D-TD001....

PowerFlex 400 Frequenzumrichter Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 400

- 2,2...250 kW bei 400 V 3-phasig (240 V und 480 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz-Steuerung
- Für industrielle Pumpen- und Lüfteranwendungen
- Kommunikationsmodule für industrielle Automatisierungsnetzwerke
- Integrierte RS485-Kommunikation: ermöglicht Multidrop-Konfigurationen (max. 4 zusätzliche Frequenzumrichter der PowerFlex 4-Klasse an einem Netzwerkknoten)
- Integrierte Tastatur für die Programmierung und lokale LED-Statusanzeige
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	FU-Ausgang [A]		Bau- größe	Abmessungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s			
2,2	9	200...240 V 50/60 Hz 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...480 V 50/60 Hz 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	

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22C-TD001....

PowerFlex 400
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
 LEISTUNG

Optionen

	Bestell-Nr.
Umrüstsatz	
Umrüstung von Frequenzumrichter IP20 auf IP30, NEMA/UL-Typ 1. Einschließlich Kabelführungskasten, Montageschrauben und oberer Schalttafel aus Kunststoff.	22-JBAC
Umrüstung von Frequenzumrichter IP20 auf IP30, NEMA/UL-Typ 1. Einschließlich Kommunikationsoption, Kabelführungskasten, Montageschrauben und oberer Schalttafel aus Kunststoff.	22-JBCC
EMV-Filter	
EMV-Filter, 18 A	22-RF018-CS
EMV-Filter, 26 A	22-RF026-CS
EMV-Filter, 36 A	22-RFD036
EMV-Filter, 50 A	22-RFD050
EMV-Filter, 70 A	22-RFD070
EMV-Filter, 100 A	22-RFD100
EMV-Filter, 150 A	22-RFD150
EMV-Filter, 180 A	22-RFD180
EMV-Filter, 208 A	22-RFD208
EMV-Filter, 323 A	22-RFD323
EMV-Filter, 480 A	22-RFD480
Externe Bedieneinheiten	
Dezentrale LCD-Anzeige (Schalttafelmontage), digitale Drehzahlregelung, CopyCat-fähig.	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
Unterstützte Netzwerke	
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 (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-C
Kommunikationsmodul, Profibus (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-P
Kommunikationsmodul, Ethernet/IP (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-E
Kommunikationsmodul, LonWorks (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-L
Kommunikationsmodul, BACnet (Abdeckung für Baugröße B oder C erforderlich)	22-COMM-B
PowerFlex Compact I/O DSI/Modbus-Kommunikationsmodul	1769-SM2
Frequenzumrichter der Baugröße C (PowerFlex 400) ★	22C-CCC
PC-Programmierung	
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Serielles Erfassungsmodule mit Software DriveExplorer, Light-Version	22-SCM-232
Programmiersoftware	
DriveExplorer für PC	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, einschließlich DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
Andere Optionen	
Platine mit Hilfsrelais – Erweiterung der Frequenzumrichteranschlüsse – nur Baugrößen D...H.	AK-U9-RLB1

★ Wenn NEMA 1/IP30 erforderlich ist, müssen Sie auch 22-JBCC bestellen (nur Frequenzumrichter der Baugröße C).
 Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 22C-TD001....

PowerFlex 70 Frequenzumrichter Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 70

- 0,37...37 kW bei 400 V 3-phasig (240 V, 480 V und 600 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz, Sensorless Vector- und Flux Vector-Steuerung
- Drehzahl- und Drehmomentregelung mit und ohne Encoder-Rückführung
- Kommunikationsmodule für ein breites Spektrum an industriellen Automationsnetzwerken
- Kompakte Abmessungen mit integriertem EMV-Filter und dynamischem Brems-Chopper
- Standalone- und flanschmontierte Ausführungen gemäß IP66 ebenfalls verfügbar
- Optionale mehrsprachige LCD-Bedieneinheit mit Inbetriebnahmeunterstützung
- Sicherheitsgerichtete Abschaltoption (Safe-off) gemäß EN 954-1 Kat. 3
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



Typische Motor-nennwerte		Eingangsspannung	FU-Ausgang [A]			Bau-größe	Abmes-sungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,37	1,06	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Chopper	1,3	1,4	1,9	B	235x171x180	20AC1P3A0AYNANC0
0,75	1,88		2,1	2,4	3,2	B	235x171x180	20AC2P1A0AYNANC0
1,5	3,5		3,5	4,5	6	B	235x171x180	20AC3P5A0AYNANC0
2,2	5		5	5,5	7,5	B	235x171x180	20AC5P0A0AYNANC0
4	8,4		8,7	9,9	13,2	B	235x171x180	20AC8P7A0AYNANC0
5,5	11		11,5	13	17,4	C	300x186x180	20AC011A0AYNANC0
7,5	15		15,4	17,2	23,1	C	300x186x180	20AC015A0AYNANC0
11	21		22	24,2	33	D	350x220x180	20AC022A0AYNANC0
15	29		30	33	45	D	350x220x180	20AC030A0AYNANC0
18,5	34		37	45	60	D	350x220x180	20AC037A0AYNANC0
22	40		43	55	74	D	350x220x180	20AC043A0AYNANC0
30	53		60	66	90	E	556x280x207	20AC060A0AYNANC0
37	65		72	90	120	E	556x280x207	20AC072A0AYNANC0
0,37	1,06		400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Chopper, IP66 mit vollständiger numerischer Benutzerschnittstelle	1,3	1,4	1,9	B	240x171x203
0,75	1,88	2,1		2,4	3,2	B	240x171x203	20AC2P1C3AYNANC0
1,5	3,5	3,5		4,5	6	B	240x171x203	20AC3P5C3AYNANC0
2,2	5	5		5,5	7,5	B	240x171x203	20AC5P0C3AYNANC0
4	8,4	8,7		9,9	13,2	B	240x171x203	20AC8P7C3AYNANC0
5,5	11	11,5		13	17,4	D	350x220x211	20AC011C3AYNANC0
7,5	15	15,4		17,2	23,1	D	350x220x211	20AC015C3AYNANC0
11	21	22		24,2	33	D	350x220x211	20AC022C3AYNANC0
15	29	30		33	45	D	350x220x211	20AC030C3AYNANC0
18,5	34	37		45	60	D	350x220x211	20AC037C3AYNANC0
22	40	43		55	74	D	350x220x211	20AC043C3AYNANC0
30	53	60		66	90	E	556x280x220	20AC060C3AYNANC0
37	65	72		90	120	E	556x280x220	20AC072C3AYNANC0

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 20A-TD001....

PowerFlex 70
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
LEISTUNG

Optionen

	Bestell-Nr.
Bedieneinheiten	
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, inklusiv Kabel, 3 m	20-HIM-C3S
LCD-Anzeige nur für die Programmierung, IP66, inklusiv Kabel, 3 m	20-HIM-C5S
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 0,30 m	1202-H03
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 1 m	1202-H10
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 3 m	1202-H30
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 9 m	1202-H90
Interne Kommunikationsoption	
Kommunikationsmodul, DeviceNet	20-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet	20-COMM-C
Kommunikationsmodul, ControlNet, Fiber	20-COMM-Q
Kommunikationsmodul, Ethernet/IP	20-COMM-E
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
Encoder-Option	
Encoder-Rückführung, 12/5 V DC, PowerFlex 70	20A-ENC-1
Sicherheitsgerichtete Abschaltoption (Safe off)	
DriveGuard Karte für Sicherheitsschaltkreise PowerFlex 70	20A-DG01
PC-Programmierung	
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Seriellles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-SSS
Programmiersoftware	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
Interner Bremswiderstand, 5 % Arbeitszyklus	
Bausatz für Bremswiderstand, PowerFlex 70 Baugröße A, 400...600 V, 115 Ohm	20AD-DB1-B
Bausatz für Bremswiderstand, PowerFlex 70 Baugröße B, 400...600 V, 115 Ohm	20AD-DB1-B
Bausatz für Bremswiderstand, PowerFlex 70 Baugröße C, 400...600 V, 115 Ohm	20AD-DB1-C
Bausatz für Bremswiderstand, PowerFlex 70 Baugröße D, 400...480 V, 62 Ohm	20AD-DB1-D

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 20A-TD001....

PowerFlex 700
Frequenzumrichter
Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 700

- 0,75...160 kW, 400 V 3-phasig, (240 V, 480 V, 600 V und 690 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz, Sensorless Vector- und Flux Vector-Steuerung
- Drehzahl- und Drehmomentregelung mit und ohne Encoder-Rückführung
- Kommunikationsmodule für ein breites Spektrum an industriellen Automationsnetzwerken
- Optionale mehrsprachige LCD-Bedieneinheit mit Inbetriebnahmeunterstützung
- Kompaktes Gehäuse mit integriertem EMV-Filter und dynamischem Brems-Chopper
- TorqProve für automatisierte Drehmoment- und Bremssteuerung, ideal für Hebeanwendungen
- Parameterzuordnungsfunktion
- Positionsregler und 16-stufige Indexierungstabelle (mit Encoder-Rückführung)
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



Typische Motor-nennwerte		Eingangsspannung	FU-Ausgang [A]			Bau-größe	Abmessungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,75	1,88	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, EMV-Filter, 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...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, EMV-Filter, kein Chopper	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
160	276		292	322	438	7	1500x515x407	20BC292A0ANNANCO

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 20B-TD001....

PowerFlex 700
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
LEISTUNG

Optionen

	Bestell-Nr.
Bedieneinheiten	
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, inklusiv Kabel, 3 m	20-HIM-C3S
LCD-Anzeige nur für die Programmierung, IP66, inklusiv Kabel, 3 m	20-HIM-C5S
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 0,30 m	1202-H03
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 1 m	1202-H10
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 3 m	1202-H30
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 9 m	1202-H90
Interne Kommunikationsoption	
Kommunikationsmodul, DeviceNet	20-COMM-D
Kommunikationsmodul, ControlNet	20-COMM-C
Kommunikationsmodul, ControlNet, Fiber	20-COMM-Q
Kommunikationsmodul, Ethernet/IP	20-COMM-E
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
Encoder-Option	
PowerFlex 700 Encoder-Rückführung, 12/5 V DC	20B-ENC-2
PC-Programmierung	
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Serielles Erfassungsmodul mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-SSS
Programmiersoftware	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE
Interner Bremswiderstand, 5 % Arbeitszyklus	
Bausatz für Bremswiderstand, PowerFlex 700 Baugröße 0, 400...480 V, 115 Ohm	20BD-DB1-0
Bausatz für Bremswiderstand, PowerFlex 700 Baugröße 1, 400...480 V, 115 Ohm	20BD-DB1-1
Bausatz für Bremswiderstand, PowerFlex 700 Baugröße 2, 400...480 V, 68 Ohm	20BD-DB1-2

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 20B-TD001....

PowerFlex 753 Frequenzumrichter Produktauswahl

Frequenzumrichter PowerFlex 753

- 0,75...250 kW, 400 V 3-phasig (480 V 3-phasig ebenfalls verfügbar)
- V/Hz, Sensorless Vector- und Flux Vector-Steuerung
- Kommunikationsmodule für ein breites Spektrum an industriellen Automationsnetzwerken
- Optionale mehrsprachige LCD-Bedieneinheit mit Inbetriebnahmeunterstützung
- Kompaktes Gehäuse mit integriertem EMV-Filter und dynamischem Brems-Chopper
- IP00/IP20, flanschmontiert, IP54
- Schutzbeschichtung
- Optionale sichere Drehmomentabschaltung (Safe Torque-Off) gemäß EN 954-1 Kat. 3
- Drehzahlüberwachung (Safe Speed Monitor) Ple/SIL3 Kat. 4
- DeviceLogix, präventive Diagnose
- Programmierbar über DriveExplorer oder DriveExecutive (1203-USB erforderlich)
- Zero Stacking (Montage von Umrichtern direkt nebeneinander)



Typische Motor-nennwerte		Eingangsspannung	FU-Ausgang [A]			Bau-größe	Abmessungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,75	1,88	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, EMV-Filter, Chopper	2,1	3,1	3,7	2	424x135x212	20F11NC2P1JA0NNNNN
1,5	3,5		3,5	5,2	6,3	2	424x135x212	20F11NC3P5JA0NNNNN
2,2	5,0		5,0	7,5	9,0	2	424x135x212	20F11NC5P0JA0NNNNN
4,0	8,4		8,7	13	15,6	2	424x135x212	20F11NC8P7JA0NNNNN
5,5	11		11,5	17,2	20,7	2	424x135x212	20F11NC011JA0NNNNN
7,5	15		15,4	16,9	23,1	2	424x135x212	20F11NC015JA0NNNNN
11	21		22	24,2	33	2	424x135x212	20F11NC022JA0NNNNN
15	29		30	33	45	3	454x190x212	20F11NC030JA0NNNNN
18,5	34		37	40,7	55,5	3	454x190x212	20F11NC037JA0NNNNN
22	40		43	47,3	64,5	3	454x190x212	20F11NC043JA0NNNNN
30	53		60	66	90	4	474x222x212	20F11NC060JA0NNNNN
37	65		72	79,2	108	4	474x222x212	20F11NC072JA0NNNNN
45	78		85	93,5	127	5	550x270x212	20F11NC085JA0NNNNN
55	98		104	114	156	5	550x270x212	20F11NC104JA0NNNNN
75	132		140	154	210	6	666x308x346	20F1ANC140JA0NNNNN
90	158		170	187	255	6	666x308x346	20F1ANC170JA0NNNNN
110	194		205	225	307	6	666x308x346	20F1ANC205JA0NNNNN
132	235	260	286	390	6	666x308x346	20F1ANC260JA0NNNNN	
160	276	302	332	453	7	882x430x350	20F1ANC302JA0NNNNN	
200	345	367	404	550	7	882x430x350	20F1ANC367JA0NNNNN	
250	400	456	501	684	7	882x430x350	20F1ANC456JA0NNNNN	
75	132	400...480 V 50/60 Hz, 3-phasig, EMV-Filter, kein Chopper	140	154	210	6	666x308x346	20F1ANC140JN0NNNNN
90	158		170	187	255	6	666x308x346	20F1ANC170JN0NNNNN
110	194		205	225	307	6	666x308x346	20F1ANC205JN0NNNNN
132	235		260	286	390	6	666x308x346	20F1ANC260JN0NNNNN
160	276		302	332	453	7	882x430x350	20F1ANC302JN0NNNNN
200	345		367	404	550	7	882x430x350	20F1ANC367JN0NNNNN
250	400	456	501	684	7	882x430x350	20F1ANC456JN0NNNNN	

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 750-TD001....

PowerFlex 753
Frequenzumrichter
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
 LEISTUNG

Typische Motornennwerte		Eingangsspannung	FU-Ausgang [A]			Bau- größe	Abmessungen H x B x T	Bestell-Nr.
[kW]	[A]		Kont.	60 s	3 s			
0,75	1,88	400...480 V 50/60 Hz, IP54, 3-phasig, EMV-Filter, Chopper	2,1	3,1	3,7	2	543x215x222	20F11GC2P1JA0NNNNNN
1,5	3,5		3,5	5,2	6,3	2	543x215x222	20F11GC3P5JA0NNNNNN
2,2	5,0		5,0	7,5	9,0	2	543x215x222	20F11GC5P0JA0NNNNNN
4,0	8,4		8,7	13	15,6	2	543x215x222	20F11GC8P7JA0NNNNNN
5,5	11		11,5	17,2	20,7	2	543x215x222	20F11GC011JA0NNNNNN
7,5	15		15,4	16,9	23,1	2	543x215x222	20F11GC015JA0NNNNNN
11	21		22	24,2	33	2	543x215x222	20F11GC022JA0NNNNNN
15	29		30	33	45	3	551x268x220	20F11GC030JA0NNNNNN
18,5	34		37	40,7	55,5	3	551x268x220	20F11GC037JA0NNNNNN
22	40		43	47,3	64,5	3	551x268x220	20F11GC043JA0NNNNNN
30	53		60	66	90	4	571x300x220	20F11GC060JA0NNNNNN
37	65		72	79,2	108	5	647x248x220	20F11GC072JA0NNNNNN
45	78		85	93,5	127	5	647x248x220	20F11GC085JA0NNNNNN
55	98		104	114	156	6	1289x609x465	20F1AGC104JA0NNNNNN
75	132		140	154	210	6	1289x609x465	20F1AGC140JA0NNNNNN
90	158		170	187	255	6	1289x609x465	20F1AGC170JA0NNNNNN
110	194		205	225	307	6	1289x609x465	20F1AGC205JA0NNNNNN
132	235	260	286	390	7	1614x609x465	20F1AGC260JA0NNNNNN	
160	276	302	332	453	7	1614x609x465	20F1AGC302JA0NNNNNN	
200	345	367	404	550	7	1614x609x465	20F1AGC367JA0NNNNNN	
250	400	456	501	684	7	1614x609x465	20F1AGC456JA0NNNNNN	
55	98	104	114	156	6	1289x609x465	20F1AGC104JN0NNNNNN	
75	132	140	154	210	6	1289x609x465	20F1AGC140JN0NNNNNN	
90	158	170	187	255	6	1289x609x465	20F1AGC170JN0NNNNNN	
110	194	205	225	307	6	1289x609x465	20F1AGC205JN0NNNNNN	
132	235	260	286	390	7	1614x609x465	20F1AGC260JN0NNNNNN	
160	276	302	332	453	7	1614x609x465	20F1AGC302JN0NNNNNN	
200	345	367	404	550	7	1614x609x465	20F1AGC367JN0NNNNNN	
250	400	456	501	684	7	1614x609x465	20F1AGC456JN0NNNNNN	

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 750-TD001....

PowerFlex 753 Frequenzumrichter Produktauswahl

Optionen

	Bestell-Nr.
Bedieneinheiten	
Vollständig numerische LCD-Anzeige, erweitert	20-HIM-A6
DPI-Schnittstellenkabel, 1 m	20-HIM-H10
Vollständig numerische LCD-Anzeige, erweitert, IP66, mit 3-m-Kabel	20-HIM-C6S
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 0,30 m	1202-H03
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 1 m	1202-H10
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 3 m	1202-H30
DPI-Schnittstellenkabel-Verlängerung, 9 m	1202-H90
Interne Kommunikationsoption	
DeviceNet-Modul der PowerFlex 750-Serie	20-750-DNET
ControlNet-Modul der PowerFlex 750-Serie	20-750-CNETC
ProfiBus DPV1-Modul der PowerFlex 750-Serie	20-750-PBUS
BACnet/IP-Modul der PowerFlex 750-Serie	20-750-BNETIP
20-COMM-Trägerkarte der PowerFlex 750-Serie	20-750-20COMM
E/A-Option	
PF750-Serie, 2262-E/A (24 V) mit 2 Relais-Ausgängen	20-750-2262C-2R
PF750-Serie, 2262-E/A (115 V) mit 2 Relais-Ausgängen	20-750-2262D-2R
PF750-Serie, 2263-E/A (24 V) mit 1 Relais und 2 Transistorausgängen	20-750-2263C-1R2T
PF750-Serie, 24 V Hilfsnetzteil	20-750-APS
Encoder-Option	
PF750-Serie, Inkremental-Encoder	20-750-ENC-1
PF750-Serie, Dual-Inkremental-Encoder	20-750-DENC-1
Sicherheitsoption	
PF750-Serie, sichere Drehmomentabschaltung (Safe Torque Off)	20-750-S
PF750-Serie, Drehzahlüberwachung (Safe Speed Monitor)	20-750-S1
Interner Bremswiderstand	
PF750-Serie, interner Bremswiderstand, 480 V, Baugröße 2	20-750-DB1-D2
Schutzoption	
PF750-Serie, EMV-Platte mit Kern, Baugröße 2	20-750-EMC1-F2
PF750-Serie, EMV-Platte mit Kern, Baugröße 3	20-750-EMC1-F3
PF750-Serie, EMC-Platte mit Kernen, Baugröße 4	20-750-EMC1-F4
PF750-Serie, EMC-Platte mit Kernen, Baugröße 5	20-750-EMC1-F5
PF750-Serie, IP21/NEMA 1-Bausatz, Baugröße 2	20-750-NEMA1-F2
PF750-Serie, IP21/NEMA 1-Bausatz, Baugröße 3	20-750-NEMA1-F3
PF750-Serie, IP21/NEMA 1-Bausatz, Baugröße 4	20-750-NEMA1-F4
PF750-Serie, IP21/NEMA 1-Bausatz, Baugröße 5	20-750-NEMA1-F5
PF750-Serie, IP21/NEMA 1-Bausatz, Baugröße 6	20-750-NEMA1-F6
PF750-Serie, IP21/NEMA 1-Bausatz, Baugröße 7	20-750-NEMA1-F7
PC-Programmierung	
USB-DSI/DPI-Konverter mit Software DriveExplorer, Light-Version	1203-USB
Programmiersoftware	
DriveExplorer, Vollversion	9306-4EXP02ENE
DriveTools SP Suite, DriveExecutive und DriveObserver	9303-4DTS01ENE

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 750-TD001....

PowerFlex 4, 4M, 40, 40P, 400, 70, 700, 753

Frequenzumrichter

Zubehör

SCHALTEN VON
LEISTUNG

Externer dynamischer Bremswiderstand für PowerFlex 4, 4M, 40, 40P, 70, 700 und 753

kW	Bremsmoment % der Motorleistung	Last- zyklus %	Beschreibung	Bestell-Nr.
Frequenzumrichter 200...240 V				
0,37	100 %	46 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480 V, 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...480 V, 47 Ohm, 166 W	AK-R2-047P500
4	79 %	11 %		AK-R2-047P500
5,5	90 %	10 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480 V, 30 Ohm, 260 W	AK-R2-030P1K2
7,5	66 %	10 %		AK-R2-030P1K2
11	90 %	10 %		★
15	66 %	10 %		★
Frequenzumrichter 400...480 V				
0,37	100 %	47 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480 V, 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...480 V, 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 %	★	
Frequenzumrichter 500...600 V ‡				
0,37	100 %	46 %	Dynamischer Bremswiderstand, 200...480 V, 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...480 V, 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 schalten Sie zwei Widerstände der Größe 7,5 parallel.

‡ Für PowerFlex 40, 40P, 70 und 700

Eine Installationsanleitung finden Sie in Publikation RA-IN004...

Ausführliche Informationen über den dynamischen Bremswiderstand finden Sie in Publikation PFLEX-AT001...

PowerFlex 4, 4M, 40, 40P, 400, 70, 700, 753

Frequenzumrichter

Zubehör

Netzrossel, 3 % Eingangsimpedanz

kW	PowerFlex 4/4M	PowerFlex 40/40P	PowerFlex 400
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
3-phasige Frequenzumrichter mit 200...240 V			
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
3-phasige Frequenzumrichter mit 400...480 V			
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-C
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...