

Frequenzumrichter PowerFlex 525

Die Frequenzumrichter PowerFlex 525 bieten ein innovatives, modulares Design für eine schnell und komfortable Installation und Konfiguration. Diese kostengünstigen und kompakten Frequenzumrichter werden mit integrierter EtherNet/IP™-Kommunikation, Sicherheit und USB-Konfiguration geliefert und sind für hohe Umgebungstemperaturen geeignet. Die Frequenzumrichter PowerFlex 525 sind mit den unterschiedlichsten Motorsteuerungen ausgestattet wie z. B. Volt pro Hertz, sensorlose Vektorsteuerung und geregelte Geschwindigkeits-Vektorsteuerung, wodurch sich diese Frequenzumrichter für eine Vielzahl von Anwendungen eignen.

PowerFlex 525 auf einen Blick

Nennwerte

100 bis 120 V:	0,4 bis 1,1 kW/0,5 bis 1,5 HP/2,5 bis 6 A
200 bis 240 V:	0,4 bis 15 kW/0,5 bis 20 HP/2,5 bis 62,1 A
380 bis 480 V:	0,4 bis 22 kW/0,5 bis 30 HP/2,5 bis 62,1 A
525 bis 600 V:	0,4 bis 22 kW/0,5 bis 30 HP/0,9 bis 32 A

Motorsteuerung

- V/Hz-Steuerung
- Sensorless Vector-Steuerung
- Geregelte Geschwindigkeits-Vektorsteuerung
- Permanentmagnet-Motorsteuerung [⚡]

Gehäuse

- IP20, NEMA/UL-Typ „offen“
- IP30, NEMA/UL-Typ 1 (mit optionalem Bausatz)

Sicherheit

Safe Torque-Off PLd/SIL2 Kat. 3 (erfüllt ISO 13849-1)

Zusätzliche Leistungsmerkmale

- Modulares Design vereinfacht die Installation
- Betriebstemperatur bis 50 °C. Bis zu 70 °C bei Herabsetzung der Stromwerte und optionalem Lüfterbausatz für das Steuerungsmodul.
- Integrierter EtherNet/IP-Anschluss mit optionaler EtherNet/IP-Karte mit zwei Anschlüssen, die DLR-Funktionalität unterstützt
- LCD-Bedieneinheit mit mehrsprachigen Anzeigen
- MainsFree™-Programmierung über USB
- Konfiguration mithilfe der Software Connected Components Workbench
- Add-on-Profile für die Software Studio 5000™ Logix Designer
- Automatische Gerätekonfiguration
- Economizer-Motorsteuerung zur Senkung des Energieverbrauchs
- Anwendungsspezifische Parametergruppen
- Einfache Positionierungssteuerung mit optionaler Encoderkarte
- Schutzbeschichtungen gemäß den Normen IEC 60721 3C2

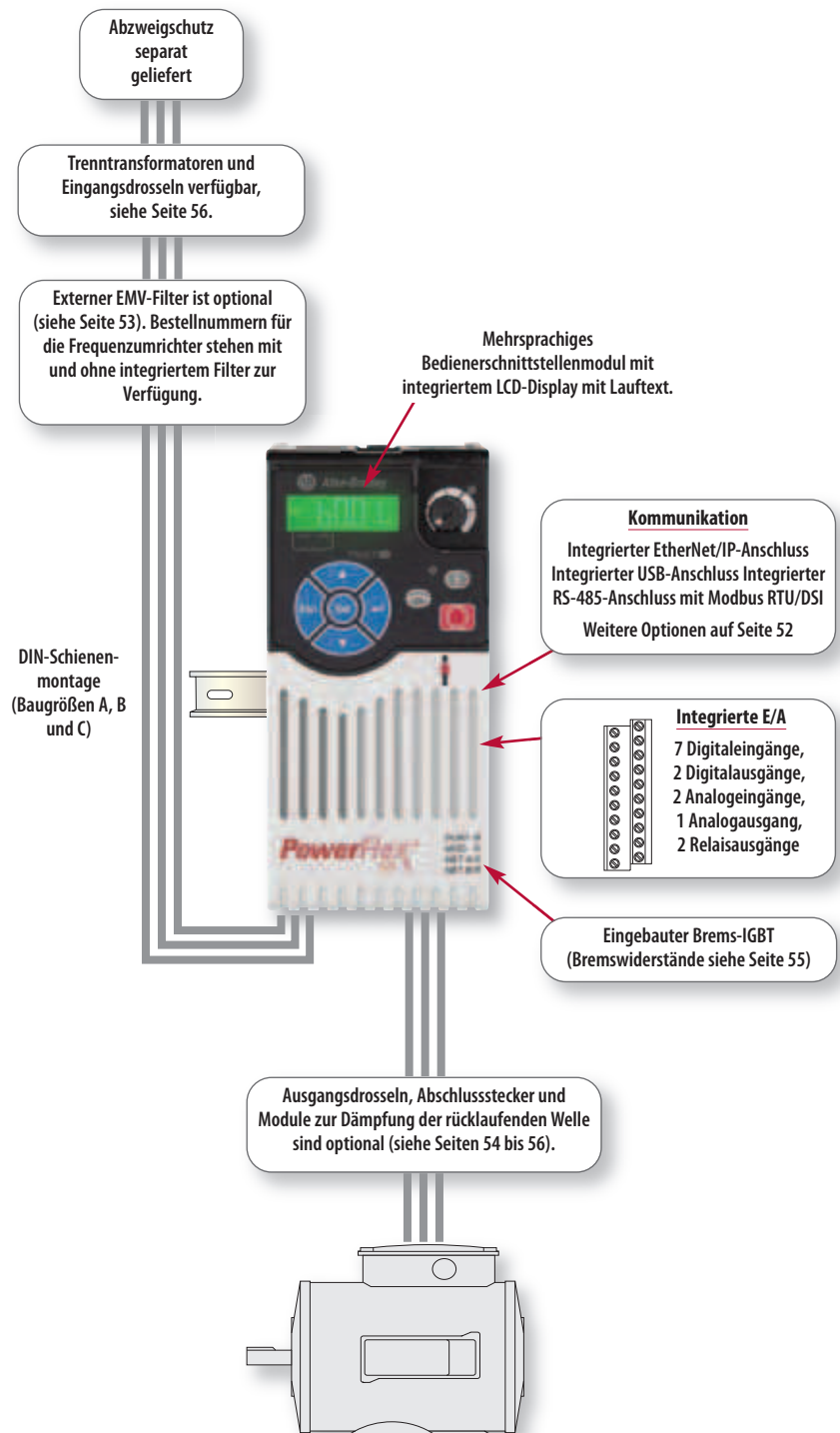
Zertifizierungen

- ACS 156
- ATEX
- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- EPRI/SEMI F47
- GOST-R
- KCC
- RINA
- RoHS
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) mit Safe Torque-Off-Option

Optionen

Siehe Seiten 52 bis 56

[⚡] Steuerung von Permanentmagnet-Motoren ist für zukünftige Firmware-Releases geplant.

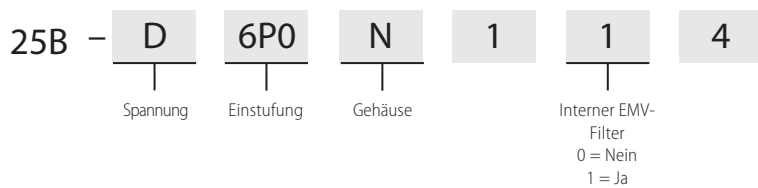




Weitere Informationen

PowerFlex 525 Technische Daten, Publikation 520-TD001
 PowerFlex 525 Benutzerhandbuch, Publikation 520C-UM001

Erläuterung der Bestellnummer



Produktauswahl

100 bis 120 V AC, einphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
kW	HP	kW	HP	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	–

200 bis 240 V AC, einphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter ‡
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
kW	HP	kW	HP	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,5	1,5	1,5	2	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge für C2-Spezifikationen.

200 bis 240 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
kW	HP	kW	HP	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	-
0,75	1	0,75	1	5	A	25B-B5P0N104	-
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	-
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	-
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	-
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	-
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25B-B032N104	-
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	-
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	-

380 bis 480 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter ‡
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
kW	HP	kW	HP	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114
11	15	11	15	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114
15	20	11	15	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25B-D037N114 §	25B-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25B-D043N114 §	25B-D043N114

‡ Dieser Filter eignet sich zur Verwendung mit einem Kabel von bis zu 10 m Länge für C2-Spezifikationen.

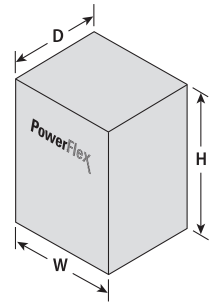
§ Mit EMV-Filter.

525 bis 600 V AC, dreiphasig, 50/60 Hz

Leistungsbereich						Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
Normale Überlast		Hohe Überlast		Ausgangsstrom	Baugröße	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
kW	HP	kW	HP	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25B-E0P9N104	-
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25B-E1P7N104	-
1,5	2	1,5	2	3	A	25B-E3P0N104	-
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25B-E4P2N104	-
4	5	4	5	6,6	B	25B-E6P6N104	-
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25B-E9P9N104	-
7,5	10	7,5	10	12	C	25B-E012N104	-
11	15	11	15	19	D	25B-E019N104	-
15	20	11	15	22	D	25B-E022N104	-
18,5	25	15	20	27	E	25B-E027N104	-
22	30	18,5	25	32	E	25B-E032N104	-

Ungefähres Gewicht und Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll) – Gewicht in kg (lb)



IP20, NEMA/UL-Typ „offen“

Baugröße	H	W	D	Gewicht
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Optionen für die PowerFlex 520-Reihe

Bedieneinheiten und Zubehör

Beschreibung	Bestell.-Nr.
LCD-Fernanzeige (im Schaltschrank montiert), digitale Drehzahlregelung, CopyCat-fähig. Mit 2,0 m langem Kabel. IP66, NEMA-Typ 4X/12 – nur für Innenräume.	22-HIM-C2S ♣
Handgerät (dezentral), LCD-Anzeige, vollnumerische Tastatur, digitale Drehzahlregelung, CopyCat-fähig. Mit 1,0 m Kabel. IP30, NEMA-Typ 1. Schaltschrankmontage mit optionalem Einbausatz.	22-HIM-A3
Einbausatz. Schaltschrankmontage für LCD-Anzeige, Handgerät (dezentral). IP30, NEMA-Typ 1. Einschl. einem 22-RJ45CBL-C20-Kabel.	22-HIM-B1
Kabel für Verbindung von DSI-Bedieneinheit zu RJ45-Anschluss	
1,0 m (3,3 ft)	22-HIM-H10
2,9 m (9,51 ft)	22-HIM-H30

♣ Das Modul 22-HIM-C2S ist kleiner als das Modul 22-HIM-C2 und kann nicht als direkter Ersatz verwendet werden.

Kits für unterstützte Netzwerke

Beschreibung	Bestell.-Nr.
DeviceNet™-Kommunikationsadapter	25-COMM-D
EtherNet/IP™-Kommunikationsadapter – zwei Anschlüsse	25-COMM-E2P
PROFIBUS™ DP-Kommunikationsadapter	25-COMM-P
Serieller Schnittstellenwandler-Modul (RS485 auf RS232). Ermöglicht serielle Kommunikation über DF1-Protokoll zur Verwendung mit Software DriveExplorer und DriveExecutive™. Enthält DSI-auf-RS232-Umrichtersatz, serielles Kabel 1203-SFC, Kabel 22-RJ45CBL-C20 sowie CD mit DriveExplorer Lite.	22-SCM-232
Seriell-Kabel. 2,0 m, mit verriegelbarem schlanken Steckverbinder. Verbindet den seriellen Schnittstellenwandler mit einer 9-poligen Subminiatur D-Computersteckbuchse.	1203-SFC
Serieller Nullmodem-Adapter. Dient zum Verbinden des seriellen Schnittstellenwandlers mit DriveExplorer auf einem tragbaren PC.	1203-SNM
Universal Serial Bus™- (USB-) Schnittstellenwandler mit je 2 m USB-, 20-HIM-H10- und 22-HIM-H10-Kabel.	1203-USB
DSI-Kabel. 2,0 m RJ45-auf-RJ45-Kabel, Stecker auf Stecker.	22-RJ45CBL-C20
Splitter-Kabel. Ein auf zwei RJ45-Ports.	AK-U0-RJ45-SC1
Klemmenleiste. Zweifach-RJ45 Klemmenleiste (6 Stück) mit zwei 120-Ohm-Abschlusswiderständen (lose).	AK-U0-RJ45-TB2P
Abschlusswiderstände. 120-Ohm-Widerstand, integriert in einen RJ45-Steckverbinder (2 Stück).	AK-U0-RJ45-TR1
Externes DSI-Kommunikationsmodul. Externer Teilesatz für 22-COMM-Kommunikationsadapter.	22-XCOMM-DC-BASE
Netzteil für externes Kommunikationsmodul Optionales Netzteil 100 bis 240 V AC für externes DSI-Kommunikationsmodul.	20-XCOMM-AC-PS1
Compact I/O-Modul (3 Kanäle)	1769-SM2

Umrüstsatz für IP30, NEMA/UL-Typ 1

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
Zur Aufrüstung eines IP20-Frequenzumrichters auf IP30-, NEMA/UL-Typ 1-Gehäuse.	A	25-JBAA
	B	25-JBAB
	C	25-JBAC
	D	25-JBAD
	E	25-JBAE

Sonstige Optionen

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
EMV-Erdungsschild	A	25-EMC1-FA
	B	25-EMC1-FB
	C	25-EMC1-FC
	D	25-EMC1-FD
	E	25-EMC1-FE
Montageadapterplatte für Frequenzumrichter der Serie 160 auf PowerFlex 525	A	25-MAP-FA
	B	25-MAP-FB
Inkremental-Encoder	Alle	25-ENC-1
Steuermodul-Lüfterbausatz für den Betrieb bis 70 °C und/oder horizontale FU-Montage.	A bis D	25-FAN1-70C
	E	25-FAN2-70C

EMV-Filter (erforderlich für CE-Zertifizierung)

Leistungsbereich				Bestell.-Nr.	
Eingangsspannung	kW	HP	Baugröße		
100 bis 120V, einphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	A	25-RF011-AL	
	0,4	0,5	A		
	0,75	1	B	25-RF023-BL	
200 bis 240V, einphasig, 50/60 Hz	1	1,5	B	25-RF011-AL	
	0,2	0,25	A		
	0,4	0,5	A		
	0,75	1	B		
	1,5	2	B		25-RF023-BL
200 bis 240V, dreiphasig, 50/60 Hz	2,2	3	B	25-RF014-AL	
	0,2	0,25	A		
	0,4	0,5	A		
	0,75	1	A		
	1,5	2	A		
	2,2	3	A		
	3,7	5	B		25-RF021-BL
	5,5	7,5	C		25-RF027-CL
	7,5	10	D		25-RF035-DL
	11	15	E		25-RF056-EL
15	20	E			
380 bis 480V, dreiphasig, 50/60 Hz	0,4	0,5	A	25-RF7P5-AL	
	0,75	1	A		
	1,5	2	A		
	2,2	3	A		
	3,7	5	B		25-RF014-BL
	5,5	7,5	C		25-RF018-CL
	7,5	10	C		25-RF033-DL
	11	15	D		
	15	20	D		25-RF039-EL
	18,5	25	E		
525 bis 600V, dreiphasig, 50/60 Hz	22	30	E	25-RF8P0-BL	
	0,4	0,5	A		
	0,75	1	A		
	1,5	2	A		
	2,2	3	A		
	3,7	5	B		25-RF014-CL
	5,5	7,5	C		
	7,5	10	C		25-RF027-DL
	11	15	D		
	15	20	D		25-RF029-EL
18,5	25	E			
22	30	E			

Steuermodul

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
Steuermodul PowerFlex 525 (mit Stirnblende für Steuermodul)	Alle	25B-CTM1

Leistungsmodule §

Eingangsspannung	Nennwerte				Kein Filter	mit integriertem EMV-Filter
	Normale Überlast		Hohe Überlast			
	kW	HP	kW	HP	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
100 bis 120V AC, einphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-V1P6	-
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-V2P5	-
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-V4P8	-
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-V6P0	-
200 bis 240V AC, einphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-A1P6	25-PM2-A1P6
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-A2P5	25-PM2-A2P5
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-A4P8	25-PM2-A4P8
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-A8P0	25-PM2-A8P0
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-A011	25-PM2-A011
200 bis 240V AC, dreiphasig, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-B1P6	-
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-B2P5	-
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-B5P0	-
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-B8P0	-
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-B011	-
	4	5	4	5	25-PM1-B017	-
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-B024	-
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-B032	-
	11	15	11	15	25-PM1-B048	-
	15	20	11	15	25-PM1-B062	-
380 bis 480V AC, dreiphasig, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-D1P4	25-PM2-D1P4
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-D2P3	25-PM2-D2P3
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-D4P0	25-PM2-D4P0
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-D6P0	25-PM2-D6P0
	4	5	4	5	25-PM1-D010	25-PM2-D010
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-D013	25-PM2-D013
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-D017	25-PM2-D017
	11	15	11	15	25-PM1-D024	25-PM2-D024
	15	20	11	15	25-PM1-D030	25-PM2-D030
	18,5	25	15	20	-	25-PM2-D037
22	30	18,5	25	-	25-PM2-D043	
525 bis 600V AC, dreiphasig, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-E0P9	-
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-E1P7	-
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-E3P0	-
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-E4P2	-
	4	5	4	5	25-PM1-E6P6	-
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-E9P9	-
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-E012	-
	11	15	11	15	25-PM1-E019	-
	15	20	11	15	25-PM1-E022	-
	18,5	25	15	20	25-PM1-E027	-
22	30	18,5	25	25-PM1-E032	-	

§ Mit Stirnblende für Leistungsmodul (nur Baugrößen B bis E).

Zubehör

Beschreibung	Baugröße	Bestell.-Nr.
Stirnblende für Leistungsmodul	B	25-PMFC-FB
	C	25-PMFC-FC
	D	25-PMFC-FD
	E	25-PMFC-FE
Stirnblende für Steuermodul	Alle	25B-CTMFC1
Ersatzlüfter-Kit für Kühlkörper	A	25-FAN1-FA
	B	25-FAN1-FB
	C	25-FAN1-FC
	D	25-FAN1-FD
	E	25-FAN1-FE
Netzklemmen-Schutz	A	25-PTG1-FA
	B	25-PTG1-FB
	C	25-PTG1-FC
	D	25-PTG1-FD
	E	25-PTG1-FE

Abschlussstecker

Beschreibung ★	Bestell.-Nr.
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern bis max. 3,7 kW (5 HP)	1204-TFA1
zur Verwendung mit Frequenzumrichtern ab min. 1,5 kW (2 HP)	1204-TFB2

★ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation [Drives-IN001](#).

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module)

Spannung	kW	HP	Bestell.-Nr.
380 bis 480 V AC	2,2 bis 4	3 bis 5	1321-RWR8-DP
	4	5	1321-RWR12-DP
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP
	7,5	10	1321-RWR25-DP
	11	15	1321-RWR25-DP
	15	20	1321-RWR35-DP
	18,5	25	1321-RWR45-DP
	22	30	1321-RWR55-DP
500 bis 600 V AC	4	5	1321-RWR8-EP
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP
	7,5	10	1321-RWR18-EP
	11	15	1321-RWR25-EP

Module zur Dämpfung der rücklaufenden Welle (RWR-Module) mit Gleichtaktdrossel

Beschreibung ★	Bestell.-Nr.
17 A mit Gleichtaktdrossel	1204-RWC-17-A

★ Informationen zur Auswahl siehe Anhang A der Publikation [Drives-IN001](#).

Dynamische Bremswiderstände

Spannung	Leistungsbereich		Minimaler Widerstand	Widerstand ♣	Bestell.-Nr. ▽
	kW	HP	Ohm ±10 %	Ohm ±5 %	
100 bis 120 V, 50/60 Hz, einphasig	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500
200 bis 240 V, 50/60 Hz, einphasig	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
200 bis 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500
	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2
	7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2
	11	15	–	–	–
380 bis 480 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 &
	15	20	–	–	–
	18,5	25	–	–	–
500 bis 600 V, 50/60 Hz, dreiphasig	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	82	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	82	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	51	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	51	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	51	120	AK-R2-120P1K2 &
	15	20	–	–	–
	18,5	25	–	–	–
22	30	–	–	–	

♣ Den Ohm-Wert eines Widerstands mit dem minimalen Widerstandswert für den verwendeten Frequenzumrichter vergleichen.

▽ Die aufgeführten Widerstände sind für eine relative Einschaltdauer von 5 % ausgelegt.

& Erfordert zwei parallelgeschaltete Widerstände.

Netzdrosseln – 3 % Impedanz

Spannung	Leistungsbereich			IP00 ★ (NEMA/UL-Typ „offen“)	IP11 ★ (NEMA/UL-Typ 1)
	kW	HP	A	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
200 bis 240 V, 60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	1321-3RA8-A
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A
	15	20	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A
380 bis 480 V, 60 Hz, dreiphasig	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
500 bis 600 V, 60 Hz, dreiphasig	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	11	15	18	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	15	20	25	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	18,5	25	35	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
	22	30	35	1321-3R35-B	1321-3RA35-B

★ Die aufgeführten Bestellnummern gelten für 3 % Impedanz. Netzdrosseln mit 5 % Impedanz sind ebenfalls verfügbar. Siehe Publikation 1321-TD001.