

LX

Speziell für Aufzüge

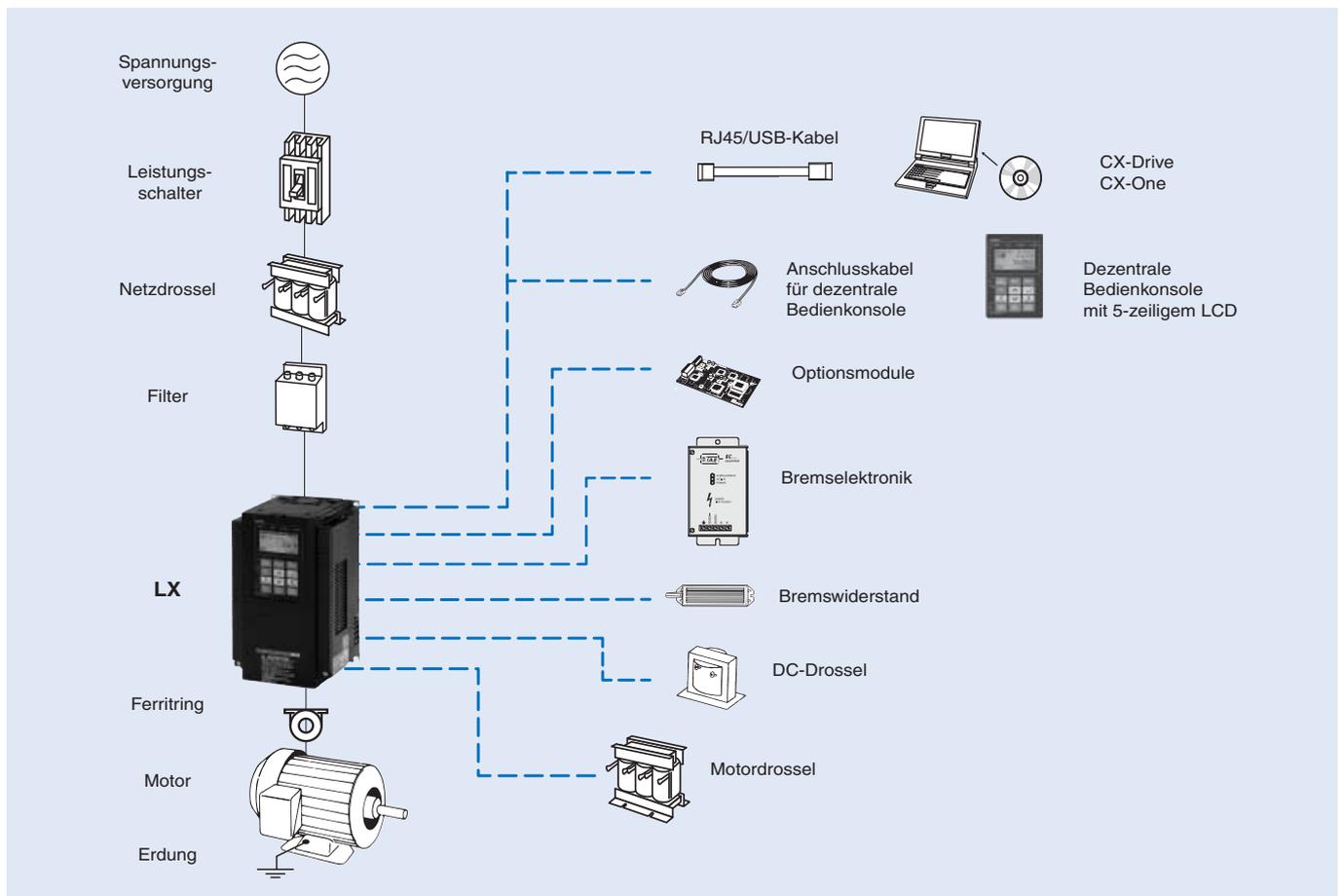
- Stromvektorregelung mit oder ohne Impulsgeber-Rückführung
- Hohes Anlaufdrehmoment (200 %/0,3 Hz bei sensorloser Vektorregelung, 200 %/0 Hz bei Vektorregelung mit Rückführung)
- IM- und PM-Motorregelung
- Evakuierungsfunktion mit flexibler Spannungsversorgung (Steuerung 220 V AC, Leistung aus 48 V DC oder 36 V AC)
- Erweitertes Autotuning mit und ohne Motordrehung
- Integrierte Sicherheit: IEC 61508 SIL2
- Uhr- und Kalenderfunktion
- Flüstermodus durch Abschalten des Lüfters abhängig von der Temperatur
- Dynamisches Tuning mit nur einem Parameter
- Kundenspezifische Einheiten (Hz, m/s, U/min usw.)
- Integrierte Logik-Programmierbarkeit
- Universelle Doppeldrehgeber-Option (Endat, Hiperface, Line Driver)
- Funktion zum automatischen Einlernen von Haltestellenpositionen von bis zu 40 Haltestellen
- Spezielle Aufzugfunktionalität (Bremsregelung, Aufzugsequenz, Schachtkopie, usw.)
- CE, cULus, RoHS

Nennwerte

- 400-V-Klasse, dreiphasig, 3,7 bis 18,5 kW

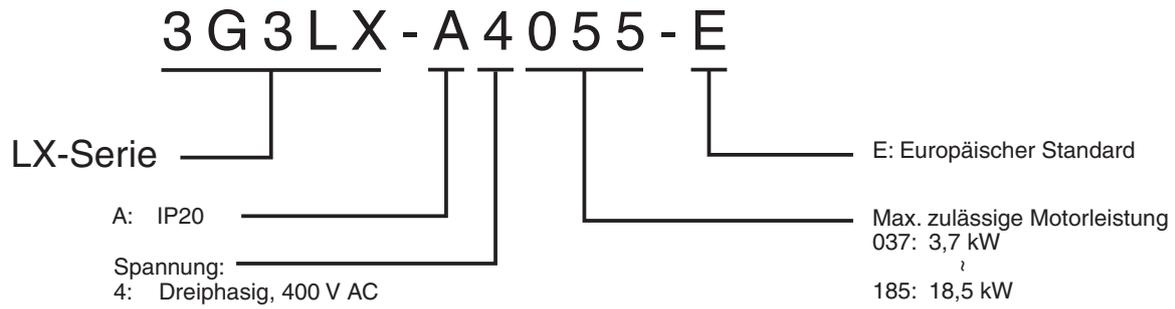


Systemkonfiguration



Spezifikationen

Produktbezeichnung



400-V-Klasse

Dreiphasig: 3G3LX-□		A4037	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	
Max. zul. Motorleistung (kW) ^{*1}		3,7	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	
Ausgangs- spezifikationen	Leistung des Frequenz- umrichters kVA	400 V	5,7	5,9	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3
		480 V	6,8	7,1	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5
	Ausgangsnennstrom (A) (3 min, 50 % ED)		9	11	14	19	27	34	41
	Max. Ausgangsspannung		Proportional zur Eingangsspannung: 0 bis 480 V						
Max. Ausgangsfrequenz		400 Hz							
Spannungs- versorgung	Nenningangsspannung und -frequenz		Steuerspannungsversorgung: Einphasig 200 bis 240 V, 50/60 Hz Spannungsversorgung: Dreiphasig 380 bis 480 V, 50/60 Hz Schalten Sie die Spannungsversorgung des Frequenzumrichters nicht mehr als einmal alle 3 Minuten ein und aus						
	Zulässige Spannungsschwankung		-15 % bis +10 %						
	Zulässige Frequenzschwankung		5 %						
	Generatorisches Bremsen		Interner dynamischer Bremsschaltkreis (BRD) (externer Entladungswiderstand)						
Bremsen	Mindestanschlusswiderstand (Ω)		70	70	70	35	35	24	24
	Betrieb mit Mindestwiderstand		10 %						
	Mindestwiderstand bei Dauerbetrieb (Ω)		200	200	200	150	150	100	100
Schutzklasse		IP20							
Art der Kühlung		Zwangsluftkühlung							

^{*1} Basierend auf Standard-IM-Drehstrommotor.

Allgemeine technische Daten

Produktbezeichnung 3G3LX□		Spezifikationen
Regelfunktionen	Regelungsarten	Sinusförmige Phase-Phase-Pulsweitenmodulation PWM (U/f-Regelung für IM, Vektorregelung ohne Rückführung für IM, Vektorregelung mit Rückführung für IM, Vektorregelung mit Rückführung für PM)
	Ausgangsfrequenzbereich	0,00 bis 400,00 Hz
	Frequenzgenauigkeit	Digitaler Sollwert: ±0,01 % der Maximalfrequenz Analoger Sollwert: ±0,2 % der Maximalfrequenz (25 ±10 °C)
	Auflösung des Frequenzsollwerts	Digitaler Sollwert: 0,01 Hz Analogeingang: 12 Bit
	Auflösung der Ausgangsfrequenz	0,01 Hz
	Anlaufdrehmoment	200 % bei 0,3 Hz (Vektorregelung ohne Rückführung) 150 % bei 0 Hz (Vektorregelung mit Rückführung)
	Überlastbarkeit	150 % für 30 s
	Externer Frequenzsollwert	0 bis 10 V DC (10 kΩ), -10 bis 10 V DC (10 kΩ), 4 bis 20 mA (100 Ω), RS485-Modbus
	Frequenzsollwert Multifunktionseingang	7 verschiedene Drehzahlen 10 Drehzahlen: Schnell, Kriechen, Mittel 1/2/3, Nachstellung, Inspektion 1/2, Evakuierung 1/2
	Funktionalität	Eingangssignale
Ausgangssignale		4 Relaisausgangsklemmen: Schließer/Öffner umschaltbar [Klemmenfunktion] RUN (Run-Betriebsart), FA1 (Konstante Drehzahl erreicht), FA2 (Einstellfrequenz überschritten), OL (Überlast-Vorwarnsignal (1), AL (Alarmsignal), FA3 (Einstellfrequenz erreicht), OTQ (Überdrehmoment), IP (Vorübergehender Netzausfall), UV (Unterspannung), TRQ (Drehmoment begrenzt), RNT (Signal für abgelaufene Betriebsdauer), ONT (Signal für abgelaufene Einschaltzeit), THM (Motorüberhitzungs-Alarmsignal), ZS (0-Hz-Erkennungssignal), DSE (maximale Drehzahlabweichung), POK (Positionierung abgeschlossen), FA4 (Einstellfrequenz überschritten 2), FA5 (Einstellfrequenz überschritten 2), OL2 (Überlast-Vorwarnsignal 2), WAC (Warnsignal Kondensator-Lebensdauer), WAF (Drehzahlabfall Kühllüfter), FR (Starkkontakt-Signal), OHF (Warnung Kühlkörperüberhitzung), LOC (Hinweissignal für niedrigen Strom), MO1 (Universalausgang 1), MO2 (Universalausgang 2), MO3 (Universalausgang 3), MO4 (Universalausgang 4), MO5 (Universalausgang 5), MO6 (Universalausgang 6), IRDY (Frequenzumrichter bereit), FWR (Vorwärtslauf), RVR (Rückwärtslauf), MJA (Schwerwiegender Fehler), CON (Schütz-Steuersignal), BRK (Bremsregelungssignal), UPS (Kleinlast-Suchstatus), UPD (Kleinlast-Suchrichtung), GMON (Gate-Unterdrückungsüberwachung), MPS (Magnetpol-Positionssuche)
Funktionalität	Aufzugsfunktion	Integrierte spezielle Aufzug-Sequenzen (Geschwindigkeitsregelung, direkte Positioniersteuerung), Direkte Ansteuerung von Motorbremse und Motorschützen, Schnellhaltestellenfunktion, Drehmoment-Offset beim Starten (bei Vektorregelung mit Rückführung), ASR-Verstärkungsanpassung, Aufzugeinheiten (Geschwindigkeit, Position, Beschl./Verzög.), gespeicherte Motorkonstante auf Frequenzumrichter und Drehgeber (Hiperface, EnDat), Notfallbetrieb über USV oder Batterie (Steuerungsversorgung 1 Phase 220 V, Spannungsversorgung 48 bis 600 V DC oder 1 Phase 220 V)
	Analogeingänge	Zwei Analogeingänge 0 bis 10 V und -10 bis 10 V (10 kΩ), ein Analogeingang 4 bis 20 mA (100 Ω) (12 Bit Auflösung)
	Analogausgänge	Analoger Spannungsausgang (0 bis 10 V DC, 10 Bit Auflösung), analoger Stromausgang (0 bis 20 mA, 10 Bit Auflösung), Impulsfolgeausgang (max. Frequenz 3,6 kHz, max. Strom 1,2 mA)
	Beschl./Verz.-Zeiten	0,01 bis 3600,0 s (lineare/S-Kurven-Beschleunigung für Aufzug, mehrstufige Beschleunigung/Verzögerung)
	Anzeige	LED-Statusanzeigen RUN, Programm, Spannungsversorgung, Alarm, Hz, Ampère, Volt, % Digitale Bedienkonsole: Verfügbar für die Überwachung: Ausgangsdrehzahl, Ausgangsstrom, Ausgangsdrehmoment, Ausgangsspannung, Eingangsspannung, Elektronische thermische Überlast, LAD-Geschwindigkeit, Motortemperatur, Kühlkörpertemperatur, Ausgangsdrehmoment (Wert mit Vorzeichen), Universalausgang YA (n)
Schutzfunktionen	Motorüberlastschutz	Elektronisches thermisches Überlastrelais und PTC-Thermistoreingang
	Kurzzeitiger Überstrom	200 % des Nennstroms für 3 s (170 % bei 15 kW und 18,5 kW)
	Überlast	150 % für 30 s
	Überspannung	800 V
	Kühlkörperüberhitzung	Temperaturüberwachung und Fehlererkennung
	Blockierschutz-Grenzwert	Blockierschutz bei der Beschleunigung und Betrieb mit konstanter Drehzahl
	Erdschlussfehler	Erfassung bei Einschalten der Versorgungsspannung
	Aufzugspezifischer Schutz	Drehzahl-Sollwertfehler, Schützfehler, Bremsfehler, Erkennung einer falschen Drehrichtung, Überbeschleunigung, Übergeschwindigkeit, Drehzahlabweichungsfehler
Umgebungsbedingungen	Schutzklasse	IP20
	Luftfeuchtigkeit	Max. 90 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensatbildung)
	Lagertemperatur	-20 °C bis 65 °C (kurzfristige Temperatur während des Transports)
	Umgebungstemperatur	-10 °C bis 40 °C
	Installation	In geschlossenen Räumen (ohne korrosive Gase, Staub etc.)
	Höhe über NN	max. 1000 m
	Vibrationen	5,9 m/s ² (0,6 G), 10 bis 55 Hz

Abmessungen

Abbildung 1

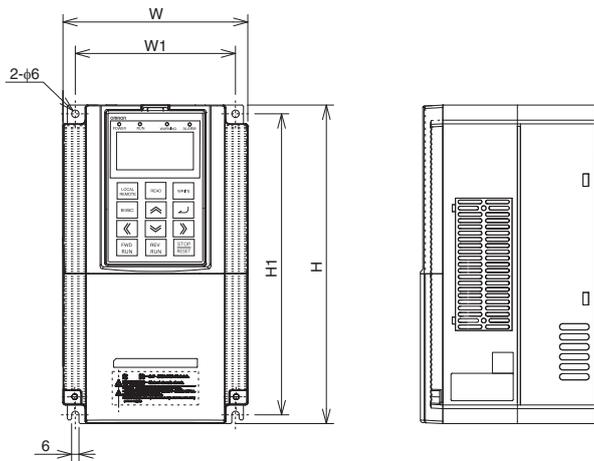


Abbildung 2

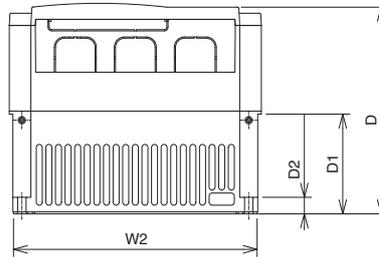
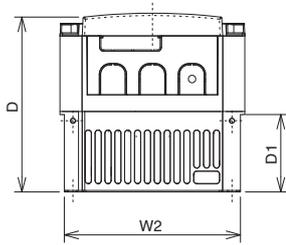
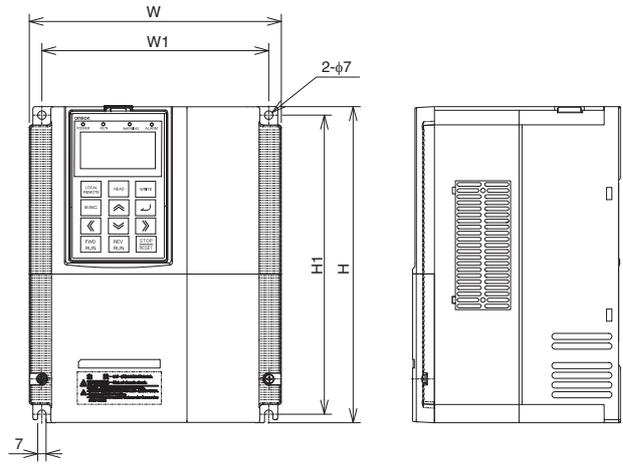
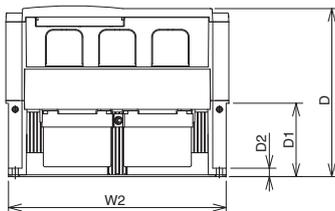
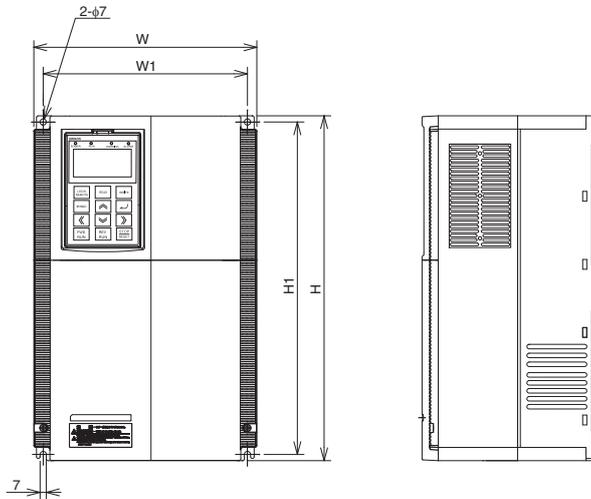


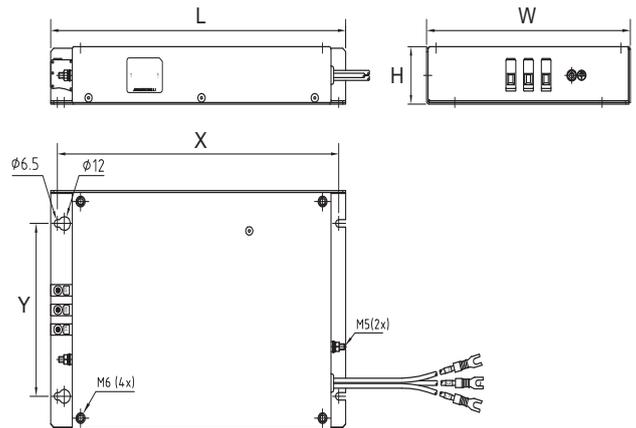
Abbildung 3



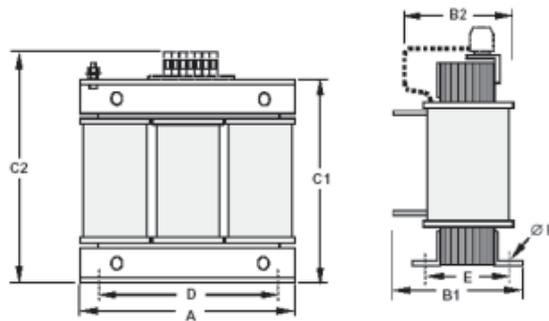
Spannungs- klasse	Frequenzumrichter- modell LX□	Abbildung	Abmessungen in mm								
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	Gewicht (kg)
Dreiphasig 400 V	A4037	1	150	130	143	255	241	140	62	–	3,5
	A4040	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4055										
	A4075										
	A4110										
	A4150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
A4185											

Schaffner-Filter

V	Frequenzumrichter 3G3LX	Filtermodell	Abmessungen (mm)							Gewicht kg
			L	W	H	X	Y	A	B	
3 x 400 V	A4037	AX-FIL3010-SE	300	145	40	286	110	6,5	M5	1,0
	A4040	AX-FIL3015-SE	300	207	50	286	150	6,5	M6	1,5
	A4055	AX-FIL3030-SE	300	207	50	286	150	6,5	M6	2,1
	A4075									
	A4110	AX-FIL3053-SE	442	250	60	426	180	6,5	M6	4,1
	A4150									
A4185										

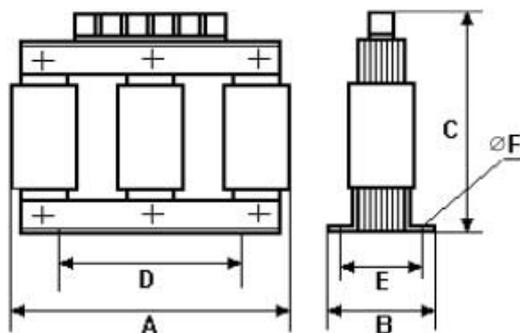


Netzdrossel



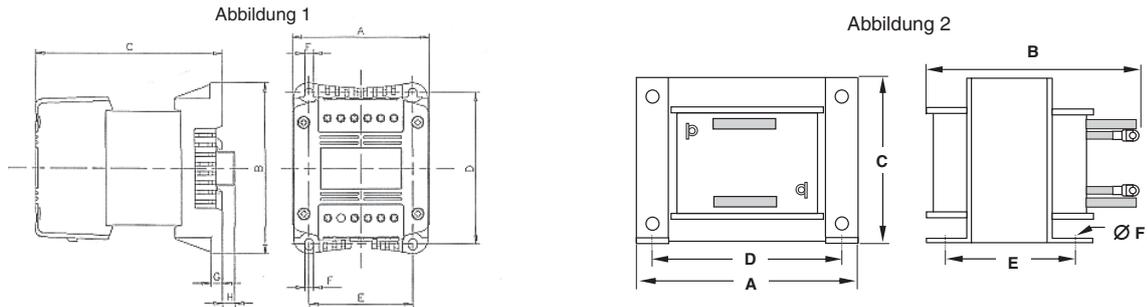
Versorgungsspannung	Bezeichnung	Abmessungen								Gewicht kg		
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F			
400 V	AX-RAI03500100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35		
	AX-RAI01300170-DE	180		75		195						
	AX-RAI00740335-DE			190		140					55	6
	AX-RAI00360500-DE			85								

Netzdrossel für EN12015



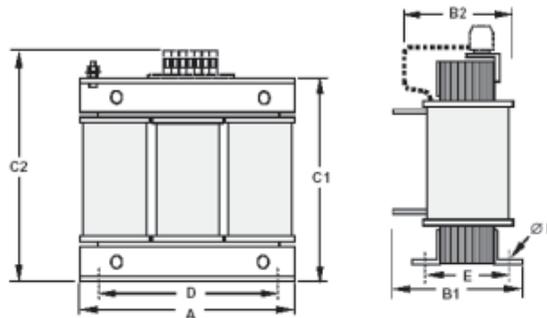
Versorgungsspannung	Bezeichnung	Abmessungen						Gewicht kg
		A	B	C	D	E	F	
400 V	AX-LX-RAI4037-CE	178	90	170	90	63	7	4,9
	AX-LX-RAI4040-CE	178	90	170	90	63	7	5,5
	AX-LX-RAI4055-CE	178	100	170	90	73	7	6,9
	AX-LX-RAI4075-CE	178	110	170	90	83	7	9,7
	AX-LX-RAI4110-CE	285	145	205	160	115	8	20
	AX-LX-RAI4150-CE	285	145	205	160	115	8	22
	AX-LX-RAI4185-CE	285	145	205	160	115	8	26

DC-Drossel



400 V										
Bezeichnung AX-RC	Abb.	Abmessungen								kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	
06400116-DE	1	108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70
04410167-DE		120	152	136	135	94	7			-
03350219-DE				146				6,00		
02330307-DE		150	177	160	160	115	7	2	-	11,4
01750430-DE				183						14,3
01200644-DE	2	195	161	163	185	88	10	-	-	17,0

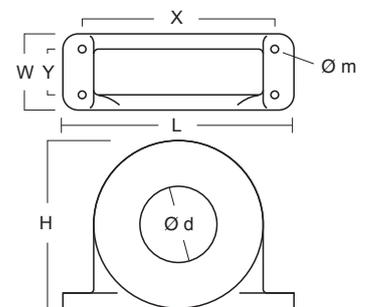
Motordrossel



400 V							
Bezeichnung AX-RAO	Abmessungen						kg
	A	B2	C2	D	E	F	
07300080-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
04600110-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
03600160-DE	180	85	205	140	55	6	6,5
02500220-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
02000320-DE	240	110	275	200	75	6	16,0
01650400-DE	240	110	275	200	75	6	16,0

Ferritringe

Bezeichnung	Durchmesser D	Motor kW	Abmessungen						Gewicht kg
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	-	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	< 18,5	150	50	110	125	30	5	0,7



Abmessungen Bremswiderstand

Abb. 1

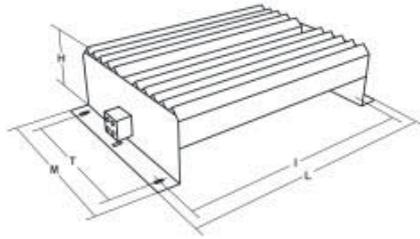
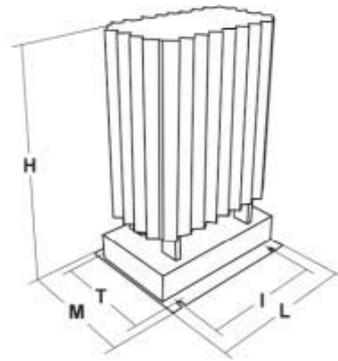
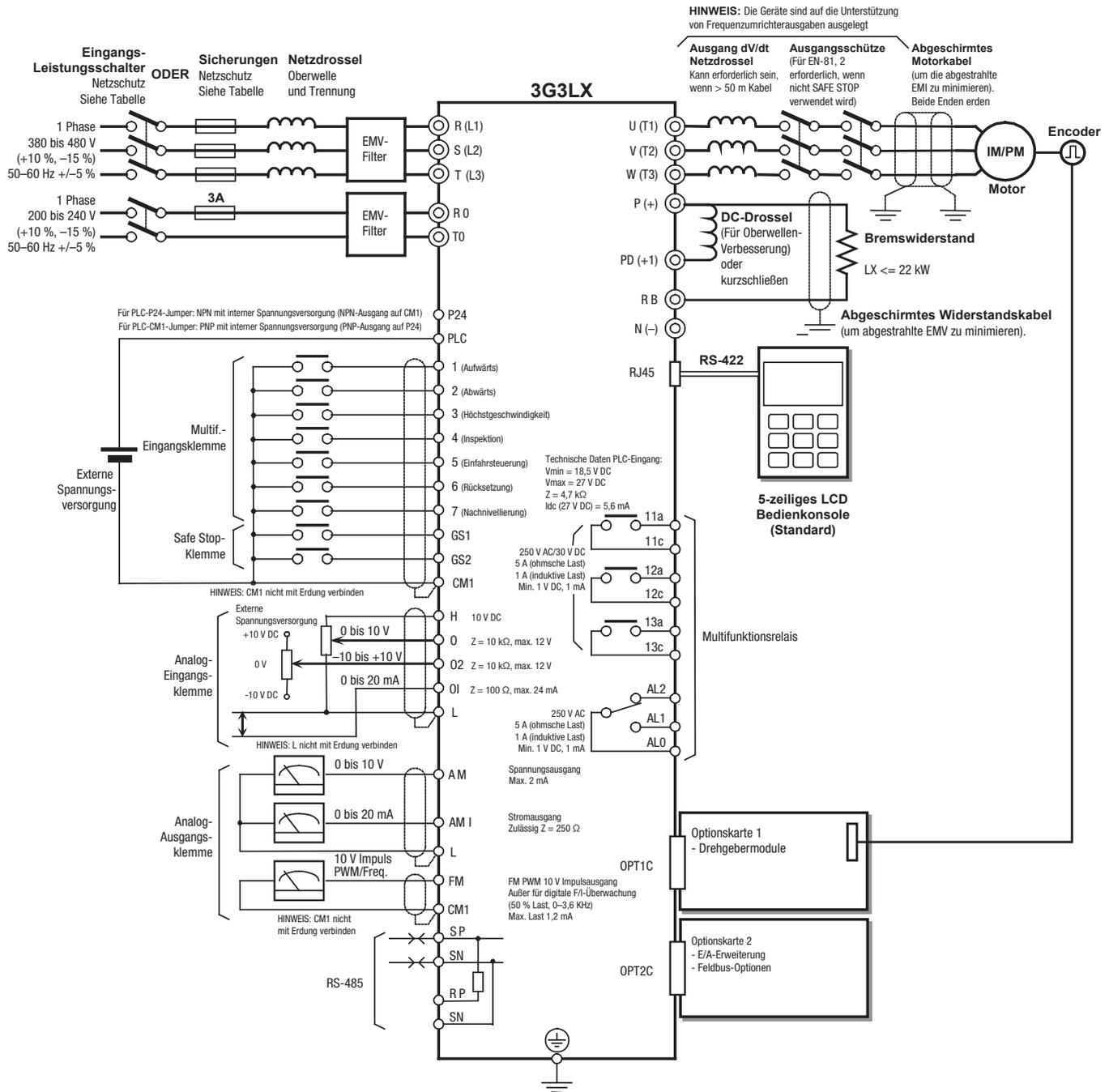


Abb. 2



Typ	Abb.	Abmessungen					Gewicht
		L	H	M	I	T	kg
AX-REM02K1110-IE	1	310	100	240	295	210	7
AX-REM03K5085-IE		365	100	240	350	210	8
AX-REM19K0032-IE	2	206	350	140	190	50	8,1



Klemmenblockspezifikationen

Klemmen	Bezeichnung	Funktion (Signalspezifikation)
R/L1, S/L2, T/L3	Eingang Hauptspannungsversorgung	Dreiphasig 380-480 V
Ro, To	Steuerspannungsversorgung	Einphasig 200-240 V für beliebige Spannungsklassen
U/T1, V/T2, W/T3	Motorklemmen	Dreiphasiger Motoranschluss (IM/PM)
PD/+1, P/+	Klemme für externe DC-Drossel	Normalerweise durch Kurzschlussbrücke kurzgeschlossen. Entfernen Sie die Kurzschlussbrücke zwischen +1 und P/+2, wenn eine DC-Drossel angeschlossen ist.
P/+, RB	Externer Bremswiderstand	Für den Anschluss eines externen Bremswiderstands. (Integrierter Bremstransistor bei Größen bis 22 kW)
P/+, N/-	Generatorisches Bremsen Anschlussklemme für Einheit	Anschluss von optionalen Bremswiderstandseinheiten
⊕	Erdung	Erdungsklemme. Bitte großflächig erden

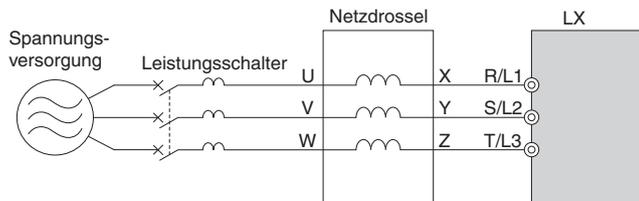
Steuerkreis

Typ	Nr.	Signalbezeichnung	Funktion	Signalspezifikation
Frequenz-Sollwerteingang	H	Spannungsversorgung für analoges Potentiometer	10 V DC, max. 20 mA	
	O	Analoger Spannungseingang Soll Drehzahl/Drehmoment-Offset (Wägezelle)	0 bis 12 V DC (10 kΩ)	
	O2	Analoger Spannungseingang Soll Drehzahl/Drehmoment-Offset (Wägezelle)	0 bis +/-12 V DC (10 kΩ)	
	OI	Analoger Stromeingang Soll Drehzahl/Drehmoment-Offset (Wägezelle)	4 bis 20 mA (100 Ω)	
	L	Analoges Spannungsversorgungsbezugspotenzial	-	
Überwachungs-Ausgang	AM	Analoger Multifunktions-Spannungsausgang	Werkseinstellung: Ausgangsfrequenz	max. 2 mA
	AMI	Analoger Multifunktions-Stromausgang	Werkseinstellung: Ausgangsfrequenz	4 bis 20 mA (max. Imp. 250 Ω)
	FM	PWM-Überwachungsausgang	Werkseinstellung: Ausgangsfrequenz	0 bis 10 V DC Max. 3,6 kHz
Spannungsversorgung	P24	24 V DC, intern	Spannungseingang für Kontakteingangssignal	max. 100 mA
	CM1	Eingang Bezugspotenzial	Bezugspotenzial-Klemme für P24, TH und analoge Überwachungsklemmen (AM, AMI, FM) Hinweis: Nicht mit Erdung verbinden	
Funktion Auswahl	1	Multifunktionseingang Wenn die Sicherheitseingänge GS1 und GS2 durch den Hardware-Dip-Schalter SW1 aktiviert wurden, sind die Multifunktionseinstellungen 78:GS1 und 79:GS2 zwingend erforderlich. Wenn die Sicherheitseingänge deaktiviert sind, können GS1 und GS2 als Standard-Multifunktionseingänge genutzt werden.	Werkseinstellung: Aufwärts (AUF)	max. 27 V DC Eingangsimped. 4,7 kΩ Max. Strom max. 5,6 mA Ein: min. 18 V DC
	2		Werkseinstellung: Abwärts (AB)	
	3		Werkseinstellung: Festdrehzahl 2 Einstellung (SPD2)	
	4		Werkseinstellung: Inspektion 1 (INSP1)	
	5		Werkseinstellung: Einfahrtsignal (LVS)	
	6		Werkseinstellung: Rücksetzung (RS)	
	7		Werkseinstellung: Inspektion 2 (INSP2)	
	GS1		Werkseinstellung: Gate-Unterdrückung 1 (GS1)	
	GS2		Werkseinstellung: Gate-Unterdrückung 2 (GS2)	
	PLC		Multifunktionseingang-Bezugspotenzial	
Status/Faktor	11a	Multifunktionsausgang	Werkseinstellung: Bremsregelungssignal	Maximale Relaiskontaktbelastbarkeit: 250 V AC, 5 A (ohmsche Last) 250 V AC, 1 A (induktive Last) 30 V DC, 5 A (ohmsche Last) 30 V DC, 1 A (induktive Last) Mindestlast 1 V DC, 1 mA
	11c		Werkseinstellung: Schützsteuersignal (CON)	
	12a			
	12c		Werkseinstellung: Frequenzumrichter bereit (IRDY)	
	13a			
	13c			
Relaisausgang	AL1	Relaisausgang (Öffner)	Werkseinstellung: Alarmsignal (AL) Bei normalem Betrieb AL1-AL0 offen AL2-AL0 geschlossen	R Last AL1-AL0 250 V AC, 2 A AL2-AL0 250 V AC, 1 A I Last 250 V AC, 0,2 A
	AL2	Relaisausgang (Schließer)		
	AL0	Relaisausgangs-Bezugspotenzial		
Sensor	TH	Eingangsklemme für externen Thermistor	Klemme SC fungiert als Klemmen-Bezugspunkt mindestens 100 mW Impedanz bei Temperaturfehler: 3 kΩ	0 bis 8 V DC
Komm.	SP	RS485-Modbus-Klemmen	-	Differenzialeingang
	SN			
	RP	RS485-Klemme Abschlusswiderstand	-	-
	SN			

Frequenzumrichter-Wärmeverlustrleistung Dreiphasig, 400-V-Klasse

Modell 3G3LX-		A4037	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185
Leistung des Frequenzumrichters kVA	400 V	5,7	5,9	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3
	480 V	6,8	7,1	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5
Nennstrom (A)		9	11	14	19	25	32	38
Wärmeverlust (W)	Verluste bei 70 % Last	179	179	242	312	435	575	698
	Verluste bei 100 % Last	235	235	325	425	600	800	975
Wirkungsgrad bei Nennleistung		94,0	94,0	94,4	94,6	94,8	94,9	95,0
Art der Kühlung		Zwangsluftkühlung						

Netzdrossel

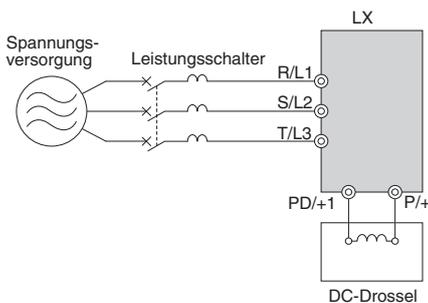


400-V-Klasse			
Max. zulässige Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)
3,7	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
4,0 bis 7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
11,0 bis 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
18,5	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36

Netzdrossel für EN12015

400-V-Klasse				
Max. zulässige Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Widerstand mΩ	Induktivität (mH)
3,7	AX-LX-RAI4037-CE	9	150	10,6
4,0	AX-LX-RAI4040-CE	11	129	8,7
5,5	AX-LX-RAI4055-CE	14	100	6,8
7,5	AX-LX-RAI4075-CE	19	50	5
11,0	AX-LX-RAI4110-CE	27	21	3,5
15,0	AX-LX-RAI4150-CE	34	19	2,8
18,5	AX-LX-RAI4185-CE	41	15	2,3

DC-Drossel

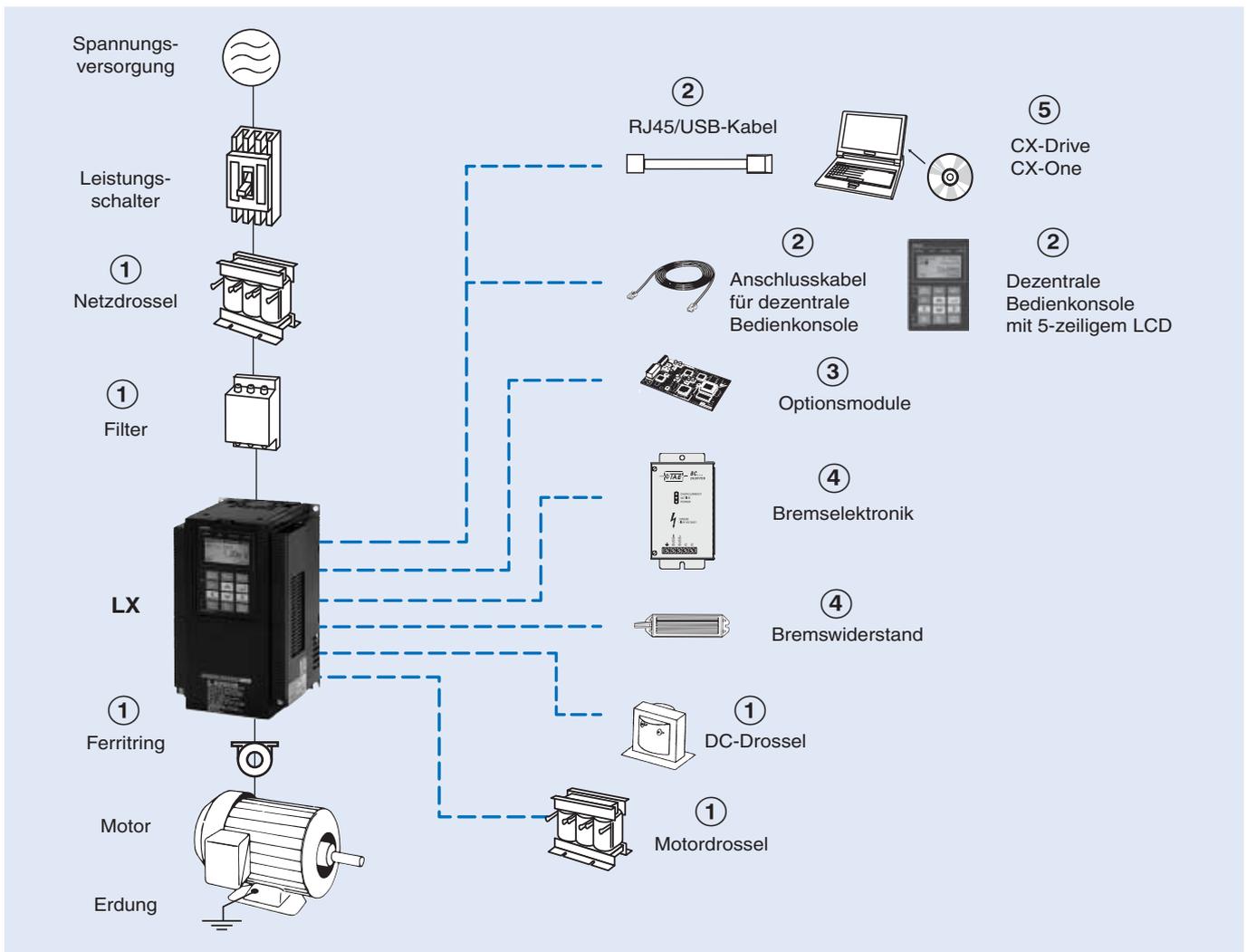


400-V-Klasse			
Max. zulässige Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)
3,7	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75
18,5	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20

Motordrossel

400-V-Klasse			
Max. zulässige Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)
4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00
18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65

Bestellinformationen



3G3LX

Spezifikationen			Produktbezeichnung
Spannungsklasse	Max. zul. Motorleistung (kW)	Nennstrom (A)	3G3LX-
Dreiphasig 400 V	3,7	9	A4037-E
	4,0	11	A4040-E
	5,5	14	A4055-E
	7,5	19	A4075-E
	11	27	A4110-E
	15	34	A4150-E
	18,5	41	A4185-E

① Netzfilter

Netzfilter						
Typ	Spannungsklasse	Modell 3G3LX-□	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Fehlerstrom nom./max.	kg
Filter für Haupt-Spannungsversorgung	Dreiphasig 400 V	A4037	AX-FIL3010-SE	10	3,3/53 mA	1,0
		A4040/A4055	AX-FIL3015-SE	15	3,3/53 mA	1,5
		A4075/A4110	AX-FIL3030-SE	30	3,4/58 mA	2,1
		A4150/A4185	AX-FIL3053-SE	53	3,4/58 mA	4,1
Filter für Steuer-Spannungsversorgung*1	Einphasig 200 V	Alle Modelle	AX-FILC2008-SE	8	0,73/1,46 mA	0,17

*1 Um die Einhaltung der EMV-Richtlinien sicherzustellen, ist der Filter AX-FILC2008-SE in der Steuerspannungsversorgung erforderlich.

① Netzdrosseln

Dreiphasig, 400 V AC	
Frequenzumrichtermodell 3G3LX-□	Bestellnummer Netzdrossel
A4037	AX-RAI03500100-DE
A4040/A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE
A4185	AX-RAI00360500-DE

① Netzdrosseln für EN12015

Dreiphasig, 400 V AC	
Frequenzumrichtermodell 3G3LX-□	Bestellnummer Netzdrossel
A4037	AX-LX-RAI4037-CE
A4040	AX-LX-RAI4040-CE
A4055	AX-LX-RAI4055-CE
A4075	AX-LX-RAI4075-CE
A4110	AX-LX-RAI4110-CE
A4150	AX-LX-RAI4150-CE
A4185	AX-LX-RAI4185-CE

① DC-Drosseln

Dreiphasig, 400 V AC	
Frequenzumrichtermodell 3G3LX-□	Bestellnummer DC-Drossel
A4037	AX-RC06400116-DE
A4040/A4055	AX-RC04410167-DE
A4075	AX-RC03350219-DE
A4110	AX-RC02330307-DE
A4150	AX-RC01750430-DE
A4185	AX-RC01200644-DE

① Ferritringe

Produktbezeichnung	Durchmesser	Beschreibung
AX-FER2515-RE	25	Für Motoren bis 15 kW
AX-FER5045-RE	50	Für Motoren mit 18,5 kW

① Motordrossel

400 V	
Modell 3G3LX-□	Bezeichnung
A4040	AX-RAO07300080-DE
A4055	AX-RAO04600110-DE
A4075	AX-RAO03600160-DE
A4110	AX-RAO02500220-DE
A4150	AX-RAO02000320-DE
A4185	AX-RAO01650400-DE

② Zubehör

Typ	Produktbezeichnung	Beschreibung	Funktionen
Digitale Bedienkonsole	AX-OP05-E	Dezentrale LCD-Bedienkonsole	Dezentrale Bedienkonsole mit 5-zeiligem LCD und Kopierfunktion, max. Kabellänge 3 m ¹
	3G3AX-CAJOP300-EE	Anschlusskabel für dezentrale Bedienkonsole	3 Meter Kabel zum Anschluss der dezentralen Bedienkonsole
	3G3AX-OP01	Dezentrale LED-Bedienkonsole	Dezentrale LED-Bedienkonsole, Kabellänge max. 3 m
	4X-KITMINI	Befestigungssatz für LED-Bedienkonsole	Befestigungssatz für Fronttafeleinbau der LED-Bedienkonsole
Zubehör	3G3AX-PCACN2 USB-Adapterkabel	USB-Adapter/USB-Kabel	Verbindungskabel RJ45 zu USB

¹ Bitte beachten Sie, dass auf der Bedienkonsole von Modellen mit Firmware 4287 und 4288 nur 2 Zeilen Text angezeigt werden.

③ Optionskarten

Typ	Produktbezeichnung	Beschreibung	Funktionen
Encoder-Rückführung	3G3AX-PG	Impulsgeber-Optionskarte	Phase A, B und Z (Differenzimpuls) Impulseingänge (RS-422 Eingang) Impulsfolge-Positionssollwerteingang (RS-422) Impulsüberwachungsausgang (RS-422) Impulsgeber-Frequenzbereich: max. 100 kHz
	3G3AX-ABS		Drehgeber-Eingangsmodul mit Unterstützung für Phase A, B und Z (Differenzimpuls) Impulseingänge (RS-422 Eingang) EnDat 2.1 und 2.2 Hiperface
	3G3AX-ABS30		3G3AX-ABS → PG-Frequenzbereich: max. 100 kHz 3G3AX-ABS30 → PG-Frequenzbereich: max. 30 kHz zur Verbesserung der Störfestigkeit
Optional	SJ-EIO	Erweiterungs-E/A-Modul	5 digitale Eingänge, 2 Relaisausgänge und 1 offener Kollektorausgang

④ **Bremseinheit, Bremswiderstandseinheit**

Frequenzumrichter						Bremswiderstands-Einheit		
Versorgungsspannung	Motor max. kW	Frequenzumrichter 3G3LX□	Bremsseinheit AX-BCR□	Anschließbarer min. Widerstand (Ω)	Anschließbarer Widerstand bei Dauerbetrieb Ω	externer Widerstand 10 % ED max. 10 Sek. für integrierten Widerstand max. 5 Sek. für Bremsseinheit		Bremsmoment %
		Dreiphasig				Typ AX-	Widerst. Ω	
400 V (dreiphasig)	3,7	4037	Integriert	70	200	REM02K1110-IE	110	55
	4,0	4040		70	200	REM02K1110-IE	110	50
	5,5	4055		70	200	REM02K1110-IE	110	40
	7,5	4075		35	150	REM03K5085-IE	85	45
	11,0	4110		35	150	REM03K5085-IE	85	30
	15,0	4150		24	100	REM19K0032-IE	32	65
	18,5	4185		24	100	REM19K0032-IE	32	55

Empfohlene Werte mit einem Seilübersetzungsverhältnis von 2:1, 1 m/s Aufzugsgeschwindigkeit und mittlerer Aufzugnutzung

⑤ **Computersoftware**

Typ	Produktbezeichnung	Beschreibung	Installation
Software	CX-Drive	Computersoftware	Softwarepaket zur Konfiguration und Überwachung
	CX-One	Computersoftware	Softwarepaket zur Konfiguration und Überwachung

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.
Umrechnungsfaktor Millimeter – Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor Gramm – Unzen: 0,03527.