

RX-FREQUENZUMRICHTER

Auf Ihre Maschine abgestimmt



» höchstmögliche Motorperformance

» eingebautes Know-How

» kompromisslose Qualität von Omron

Hohe Leistung für Ihre Anwendung

Omron weiß, dass zu Ihren Anforderungen an Frequenzumrichter neben Qualität und Zuverlässigkeit auch die unbedingte Notwendigkeit gehört, sie schnell und einfach an Ihre spezifischen Bedürfnisse anpassen zu können. Mit dem RX haben Sie das perfekte Werkzeug zur Hand.

Und natürlich bietet er bezüglich seiner Qualität und Leistung das von Omron gewohnte hohe Niveau. Zudem sind zahlreiche applikationsspezifische Funktionen integriert, die Sie selbst nach Bedarf an Ihre Anforderungen anpassen können.

- Leistungsbereich bis 132 kW / 400V
- Integrierter EMV-Filter
- Vektorregelung mit und ohne Rückführung
- Hohes Anlaufdrehmoment bei offenem Regelkreis (200 % bei 0,3 Hz)
- Höchste Belastbarkeit – 120 %/1 min bei variablem Drehmoment und 150 %/1 min bei konstantem Drehmoment
- Kurzzeitiges Nennmoment bei 0 Hz auch in sensorloser Vektorregelung
- Frei programmierbar
- Integrierte Anwendungsfunktionalität
- Patentierter Überspannungsschutz
- Feldbus-Kommunikation: Modbus, DeviceNet, Profibus, CompoNet, EtherCAT, ML-II

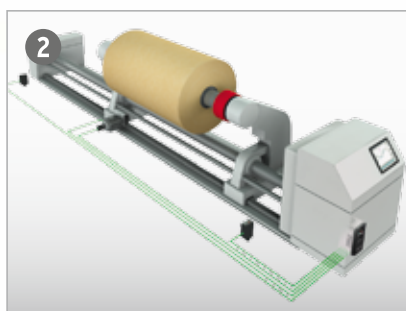




Frei programmierbar

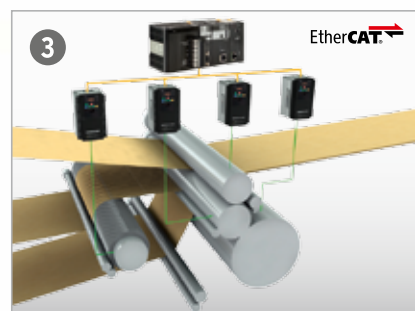
Mit der Antriebsprogrammierung können Sie Ihre eigenen Programme entwickeln, die genau zu Ihrer Maschine passen, beispielsweise für eine Wickelapplikation. Bis zu 1000 Zeilen Code und 5 parallel ausgeführte Tasks in 2 Programmierbetriebsarten:

- Intuitive Ablaufplan-Programmierung
- Texteditor-Programmierung, einschließlich Codevervollständigung und benutzerdefinierte Aliase



Positionierfunktion

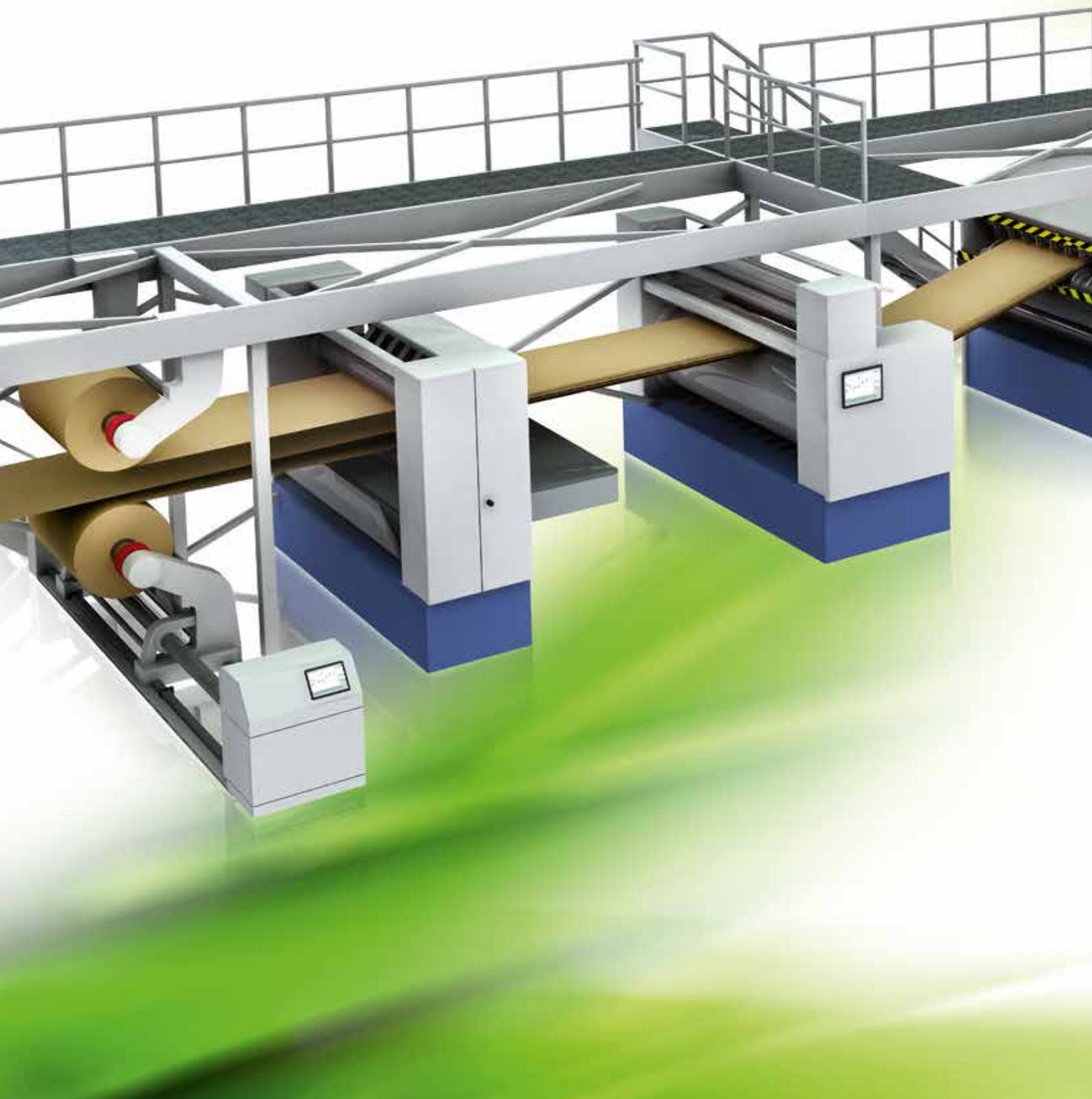
Einfache Positionierungsaufgaben erledigt der Frequenzumrichter selbst, ein zusätzlicher Motioncontroller kann somit oft entfallen. Die Funktionen umfassen eine impulsbasierte Positioniersteuerung einschließlich Nullpunktsuche und Teachfunktion.



Netzwerkintegration

Durch Integrierte RS485-Modbus-Kommunikation und die Möglichkeit zur Integration in Standard-Industriernetzwerke, wie EtherCAT, DeviceNet, Profibus, CompoNet, Modbus oder Mechatrolink II ist der RX bestens zur Maschinenintegration geeignet.

**Von hohem Drehmoment
zu hohem Motorwirkungsgrad...**



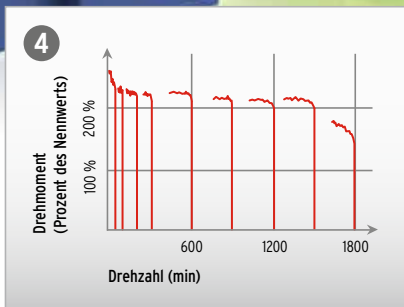


Zuverlässigkeit mit Rücksicht auf die Umwelt

Omron ist bekannt für die Zuverlässigkeit seiner Produkte. Zudem ist es Omron-Politik, umweltfreundliche Produkte anzubieten, die garantiert keine verbotenen Substanzen enthalten.



4



Sensorlose Vektorregelung bis Nulldrehzahl

Dank des patentierten Steuermodus im Bereich von 0 Hz kann der RX 150% des Drehmoments bei 0 Hz auch ohne Rückführung zur Verfügung stellen und somit einen Lasthaltebetrieb mit Nullservofunktion ermöglichen. Zudem ermöglicht der RX dank eines verbesserten Vektorsteuerungsalgorithmus ohne Rückführung die Bereitstellung von mehr als 200% des Anlaufdrehmoments bei 0,3 Hz.

Kosteneffizienz

Der RX kann den Ausgangsstrom durch Wechsel von Regelung mit konstantem zu variablem Drehmoment um ca. 20% erhöhen. Dadurch kann der RX, wenn es die Applikation zulässt, häufig eine Leistungsgröße kleiner gewählt werden. Variables Drehmoment bietet größere Energieeinsparungen bei Pumpen- und Lüfteranwendungen.

Lange Lebensdauer

Der RX besteht aus qualitativ hochwertigen Komponenten, daher ist eine lange Lebensdauer bei minimalen Ausfallzeiten garantiert. Integriert ist eine nützliche Wartungsfunktion, die den Benutzer warnt, wenn es zu einer unzulässigen Temperaturerhöhung des Zwischenkreis-Kondensators kommt und automatisch zur Abkühlung die Drehzahl reduziert.

RX

Auf Ihre Maschine zugeschnitten

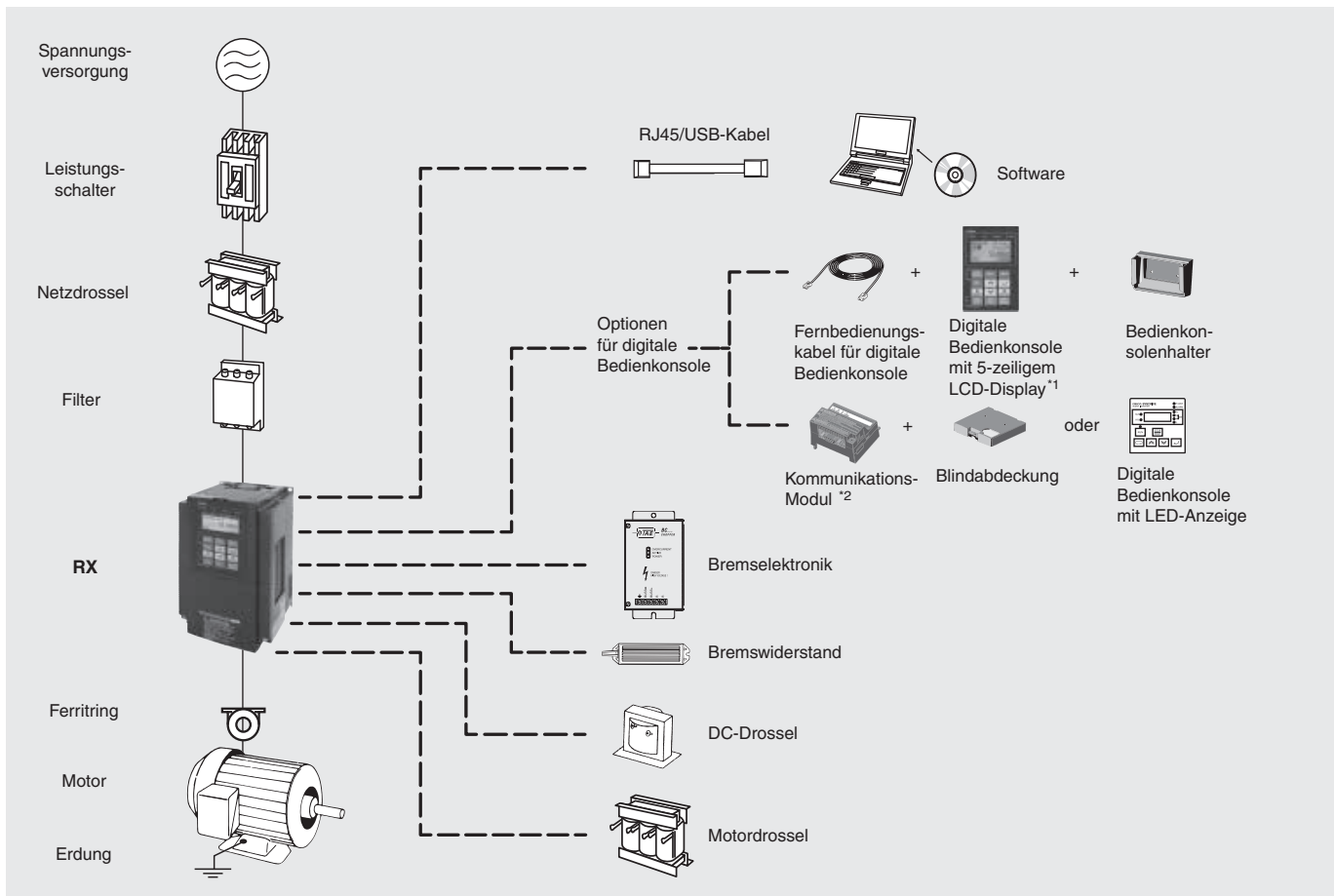
- Bis zu 132 kW
- Hohes Anlaufdrehmoment bei offenem Regelkreis: 200 % bei 0,3 Hz
- Sensorlose Vektorregelung mit Nennmoment bis in den 0-Hz-Bereich
- Vektorregelung mit und ohne Rückführung
- Höchste Belastbarkeit – variables Drehmoment 120 %/1 min und konstantes Drehmoment 150 %/1 min
- Integrierter EMV-Filter
- Integrierte Logik-Programmierbarkeit
- Integrierte Anwendungsfunktionalität
- Positionierungsfunktionalität
- Automatischer Energiesparbetrieb
- Mikro-Überspannungsschutz
- Modbus RS485 (Optionen für andere Netzwerk)
- CE, cULus, RoHS

Nennwerte

- 200-V-Klasse, dreiphasig, 0,4 bis 55 kW
- 400-V-Klasse, dreiphasig, 0,4 bis 132 kW



Systemkonfiguration

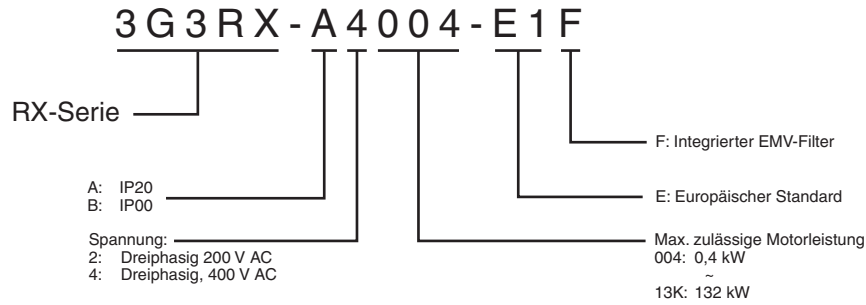


¹ Die digitale Bedienkonsole mit 5-zeiligem LCD-Display wird ab Werk mit dem Frequenzumrichter zusammen geliefert.

² Wenn ein optionales Kommunikationsmodul montiert ist, gibt es zwei Möglichkeiten: Montage einer Blindabdeckung oder einer digitalen Bedienkonsole mit LED-Anzeige.

Spezifikationen

Produktbezeichnung



200-V-Klasse

Dreiphasig: 3G3RX-□		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550		
Max. zul. Motorleistung 4P kW ¹⁾	bei CT	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
	bei VT	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75		
Ausgangs-spezifikationen	Leistung des Frequenzumrichters kVA	200 V	bei CT	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
			bei VT	1,3	2,1	3,2	4,1	6,7	10,4	15,2	20,0	26,3	29,4	39,1	49,5	59,2	72,7	93,5
	240 V	bei CT	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4	
		bei VT	1,5	2,6	3,9	5,0	8,1	12,4	18,2	24,1	31,5	35,3	46,9	59,4	71,0	87,2	112,2	
Ausgangsnennstrom (A)	bei CT	3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220		
	bei VT	3,7	6,3	9,4	12	19,6	30	44	58	73	85	113	140	169	210	270		
Max. Ausgangsspannung		Proportional zur Eingangsspannung: 0 bis 240 V																
Max. Ausgangsfrequenz		400 Hz																
Spannungsversorgung	Nenneneingangsspannung und -frequenz	Dreiphasig, 200 bis 240 V, 50/60 Hz																
	Zulässige Spannung	-15 bis 10 %																
	Zulässige Frequenzschwankung	5 %																
Bremsen	Generatorisches Bremsen	Interner generatorischer Bremsschaltkreis (BRD) (externer Entladungswiderstand)													Externe Bremswiderstandseinheit			
	Mindestanschlusswiderstand	50	50	35	35	35	16	10	10	7,5	7,5	5						
Schutzklasse		IP20																
Art der Kühlung		Zwangsluftkühlung																

¹⁾ Basierend auf Standard-Drehstrommotor.

400-V-Klasse

Dreiphasig: 3G3RX-□		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K		
Max. zul. Motorleistung 4P kW ¹⁾	bei CT	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132		
	bei VT	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160		
Ausgangs-spezifikationen	Leistung des Frequenzumrichters kVA	400 V	bei CT	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
			bei VT	1,3	2,1	3,3	4,6	7,7	11,0	15,2	20,9	25,6	30,4	39,4	48,4	58,8	72,7	93,5	110,8	135	159,3	200,9
	480 V	bei CT	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1	
		bei VT	1,5	2,5	4,0	5,5	9,2	13,3	18,2	24,1	30,7	36,5	47,3	58,1	70,6	87,2	112,2	133	162,1	191,2	241,1	
Nenn-Ausgangsstrom (A)	bei CT	1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260		
	bei VT	1,9	3,1	4,8	6,7	11,1	16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230	290		
Max. Ausgangsspannung		Proportional zur Eingangsspannung: 0 bis 480 V																				
Max. Ausgangsfrequenz		400 Hz																				
Spannungsversorgung	Nenneneingangsspannung und -frequenz	Dreiphasig, 380 bis 480 V, 50/60 Hz																				
	Zulässige Spannung	-15 bis 10 %																				
	Zulässige Frequenzschwankung	5 %																				
Bremsen	Generatorisches Bremsen	Interner generatorischer Bremsschaltkreis (BRD) (externer Entladungswiderstand)													Externe Bremswiderstandseinheit							
	Mindestanschlusswiderstand	100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20										
Schutzklasse		IP20													IP00							
Art der Kühlung		Zwangsluftkühlung																				

¹⁾ Basierend auf Standard-Drehstrommotor.

Allgemeine technische Daten

	Eigenschaft	Spezifikationen	
Regelfunktionen	Regelungsarten	Sinusförmige Phase-Phase-Pulsweitenmodulation PWM (sensorlose Vektorregelung, Vektorregelung mit Drehzahlrückführung, U/f)	
	Ausgangsfrequenzbereich	0,10 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	150 %/0,3 Hz (unter sensorloser Vektorregelung oder sensorloser Vektorregelung bei 0 Hz) 200 %/Drehmoment bei 0 Hz (unter sensorloser Vektorregelung bei 0 Hz, wenn ein Motor einer Größe angeschlossen ist, die eine Stufe niedriger als angegeben ist)	
	Überlastbarkeit	150 %/60 s, 200 %/3 s für CT; 120 %/60 s VT	
	Frequenz-Einstellwert	0 bis 10 V DC (10 kΩ), -10 bis 10 V DC (10 kΩ), 4 bis 20 mA (100 Ω), RS485-Modbus, Netzwerkoptionen	
U/f-Kenndaten	U/f mit einstellbarer Eckfrequenz von 30 bis 400 Hz, U/f-Bremmung mit konstantem Drehmoment, Drehmomentverringern, sensorlose Vektorregelung, sensorlose Vektorregelung bei 0 Hz, Vektorregelung mit Rückführung		
Funktionalität	Eingangssignale	8 Klemmen, Schließer/Öffner umschaltbar, NPN-/PNP-Logik umschaltbar [Klemmenfunktion] 8 Funktionen können aus 61 ausgewählt werden RUN-Befehl Rückwärtsdrehrichtung (RV), Festdrehzahlsollwert binär 1 (CF1), Festdrehzahlsollwert binär 2 (CF2), Festdrehzahlsollwert binär 3 (CF3), Festdrehzahlsollwert binär 4 (CF4), Jog-Befehl (JG), DC-Bremmung (DB), Einstellung 2. Motor (SET), 2. Beschleunigungs-/Verzögerungsrampe (2CH), Befehl Stopp im Freilauf (FRS), externer Fehler (EXT), Anlaufkennung (USP), Umschaltung auf Netzspannungsversorgung (CS), Parameter sperren (SFT), Auswahl Analogeingang (AT), Einstellung 3. Motor (SET3), Reset (RS), 3-Draht-Start (STA), 3-Draht-Stopp (STP), 3-Draht-vorwärts/rückwärts (F/R), PID aktiviert/deaktiviert (PID), PID-Reset (PIDC), Regelungs-Verstärkungsumschaltung (CAS), UP/DWN-Funktion beschleunigt (AUF), UP/DWN-Funktion verzögert (AB), UP/DWN-Funktion Daten löschen (UDC), Bedienkonsolensteuerung (OPE), Festdrehzahlsollwert Bit 1 (SF1), Festdrehzahlsollwert Bit 2 (SF2), Festdrehzahlsollwert Bit 3 (SF3), Festdrehzahlsollwert Bit 4 (SF4), Festdrehzahlsollwert Bit 5 (SF5), Festdrehzahlsollwert Bit 6 (SF6), Festdrehzahlsollwert Bit 7 (SF7), Überlasteinschränkung (OLR), Drehmomentbegrenzung aktiviert (TL), Wechsel Drehmomentbegrenzung 1 (TRQ1), Wechsel Drehmomentbegrenzung 2 (TRQ2), Umschaltung P-/PI-Regelung (PPI), Bremsbestätigung (BOK), Ausrichtung (ORT), LAD abbrechen (LAC), Positionsabweichung löschen (PCLR), Aktivierung Impulsfolge-Positionssollwert (STAT), Aktivierung Frequenz hinzufügen (ADD), Modus Klemme erzwingen (F-TM), Aktivierung Drehmomentsollwert (ATR), kumulativen Leistungswert löschen (KHC), Servo EIN (SON), Vorerregerstrom (FOC), Analogssollwert halten (AHD), Positionssollwertauswahl 1 (CP1), Positionssollwertauswahl 2 (CP2), Positionssollwertauswahl 3 (CP3), Nullpunktsignal (ORL), Start Nullpunktsuche (ORG), Vorwärts-Antriebsstopp (FOT), Rückwärts-Antriebsstopp (ROT), Drehzahl-/Positionsumschaltung (SPD), Impulszähler (PCNT), Impulszähler löschen (PCC), keine Zuordnung (no)	
	Ausgangssignale	5 Klemmen des offenen Kollektorausgangs: Schließer/Öffner umschaltbar, NPN-/PNP-Logik umschaltbar 1 Relais-Ausgangsklemme (einpoliger Wechslerkontakt): Schließer/Öffner umschaltbar [Klemmenfunktion] 6 Funktionen können aus 45 ausgewählt werden Signal bei laufendem Betrieb (RUN), Sollwert erreicht (FA1), Frequenz überschritten (FA2), Vorwarnsignal Überlast (OL), übermäßige PID-Abweichung (OD), Alarmsignal (AL), Nur-Frequenzsollwert-Eingangssignal (FA3), Überdrehmoment (OTQ), Signal bei kurzzeitigem Stromausfall (IP), Signal bei Unterspannung (UV), Drehmomentgrenzwert (TRQ), Betriebsdauer abgelaufen (RNT), Einschaltzeit abgelaufen (ONT), thermische Warnung (THM), Bremsfreigabe (BRK), Bremsfehler (BER), 0-Hz-Signal (ZS), übermäßige Drehzahlabweichung (DSE), Position erreicht (POK), Frequenzsollwert überschritten 2 (FA4), Nur Frequenzsollwert 2 (FA5), Überlastwarnung 2 (OL2), Unterbrechungserkennung Analog-FV (FVDC), Unterbrechungserkennung Analog-FI (FIDC), Unterbrechungserkennung Analog-FE (FEDC), PID FB-Statusausgang (FBV), Netzwerkfehler (NDC), Logikoperations-Ausgang 1 (LOG1), Logikoperations-Ausgang 2 (LOG2), Logikoperations-Ausgang 3 (LOG3), Logikoperations-Ausgang 4 (LOG4), Logikoperations-Ausgang 5 (LOG5), Logikoperations-Ausgang 6 (LOG6), Warnung Lebensdauer Kondensator (WAC), Warnung Lebensdauer Lüfter (WAF), Signal Startkontakt (FR), Kühlkörper-Überhitzungswarnung (OHF), Erkennungssignal geringe Last (LOC), Betriebsbereitschaft (IRDY), Vorwärtslauf (FWR), Rückwärtslauf (RVR), Schwere Fehler (MJA), Fenstervergleich FV (WCFV), Fenstervergleich FI (WCFI), Fenstervergleich FE (WCFE), Alarm-Codes 0 bis 3 (AC0 bis AC3)	
	Standardfunktionen	Freie Einstellung U/f (7), Oberer/unterer Frequenzgrenzwert, Ausblendfrequenz, Beschleunigungs-/Verzögerungskurve, Unterbrechung manuelle Drehmomentverstärkung, Energiesparbetrieb, Einstellung Analogmessgerät, Startfrequenz, Taktfrequenzeinstellung, Elektronische Thermalfunktion, (freie Einstellung möglich), Externe(r/s) Start/Ende (Frequenz/Rate), Auswahl Analogeingang, Auslösung Wiederanlauf, Neustart bei kurzzeitigem Netzausfall, verschiedene Signalausgänge, Anlauf mit reduzierter Spannung, Überlastungs-Grenzwert, Initialisierung Werteinstellung, Automatische Verzögerung bei Abschaltung, AVR-Funktion, Automatische Beschleunigung/Verzögerung, Autotuning (online/offline), Betriebssteuerung mehrerer Motoren bei hohem Drehmoment (sensorlose Vektorregelung von zwei Motoren mit einem Frequenzumrichter)	
	Analogeingänge	Analogeingänge 0 bis 10 V und -10 bis 10 V (10 kΩ), 4 bis 20 mA (100 Ω)	
	Analogausgänge	Analoger Spannungsausgang, analoger Stromausgang, Impulsfolgeausgang	
	Beschl./Verz.-Zeiten	0,01 bis 3600,0 s (Linien-/Kurven-Auswahl)	
	Anzeige	LED-Statusanzeigen RUN, Programm, Spannungsversorgung, Alarm, Hz, Ampere, Volt, % Digitale Bedienkonsole: Erhältlich zur Überwachung von 23 Werten, Ausgangsstrom, Ausgangsfrequenz ...	
	Schutzfunktionen	Motorüberlastschutz	Elektronisches thermisches Überlastrelais und PTC-Thermistoreingang
		Kurzzeitiger Überstrom	200 % des Nennstroms für 3 s
		Überlast	150 % während 1 Minute
Überspannung		800 V bei 400-V-Ausführung und 400 V bei 200-V-Ausführung	
Kurzzeitiger Spannungsausfall		Verzögerung bis zum Stillstand mit geregelterm Zwischenkreis, Auslaufen bis zum Stillstand	
Kühlkörperüberhitzung		Temperaturüberwachung und Fehlererkennung	
Blockierschutz-Grenzwert		Blockierschutz für Beschleunigung/Verzögerung und Betrieb mit konstanter Drehzahl	
Erdschlussfehler		Erfassung bei Einschalten der Versorgungsspannung	
Ladungsanzeige	Leuchtet auf, wenn die Spannung zwischen P und N höher als 45 V ist		
Umgebungsbedingungen	Schutzklasse	IP20/IP00	
	Luftfeuchtigkeit	Max. 90 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensatbildung)	
	Lagertemperatur	-20 bis 65 °C (kurzfristige Temperatur während des Transports)	
	Umgebungstemperatur	-10 bis 50 °C	
	Installation	In geschlossenen Räumen (ohne korrosive Gase, Staub etc.)	
	Höhe über NN	Max. 1000 m	
Vibrationen	3G3RX-A□004 bis A□220, 5,9 m/s ² (0,6 G), 10 bis 55 Hz 3G3RX-A□300 bis B□13K, 2,94 m/s ² (0,3 G), 10 bis 55 Hz		

Abmessungen

Abbildung 1

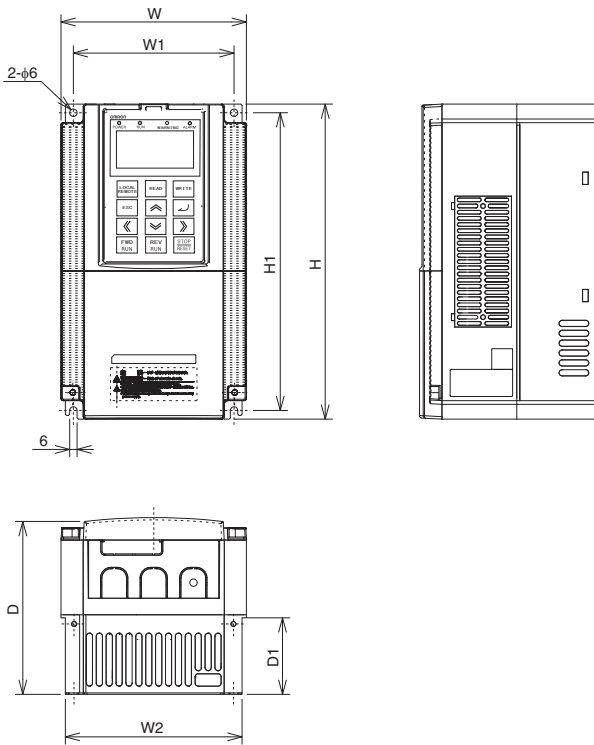


Abbildung 2

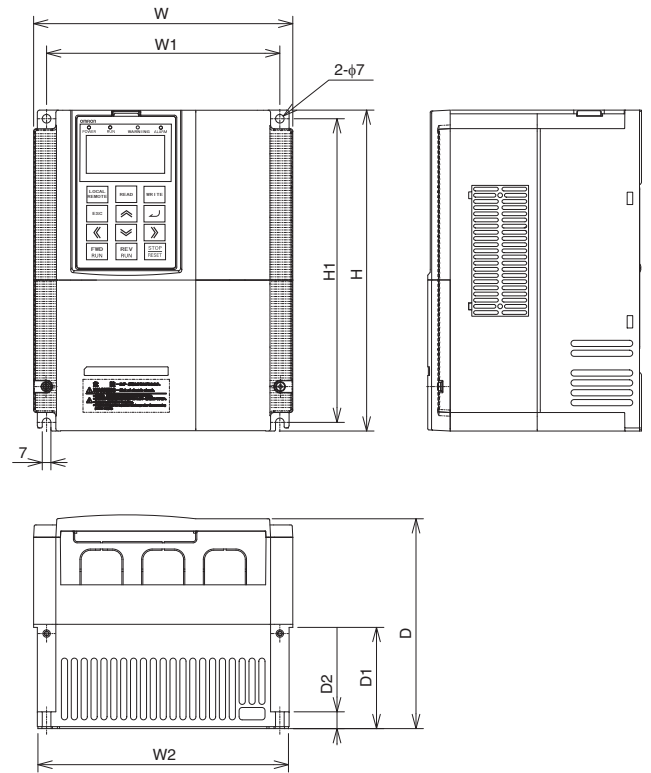


Abbildung 3

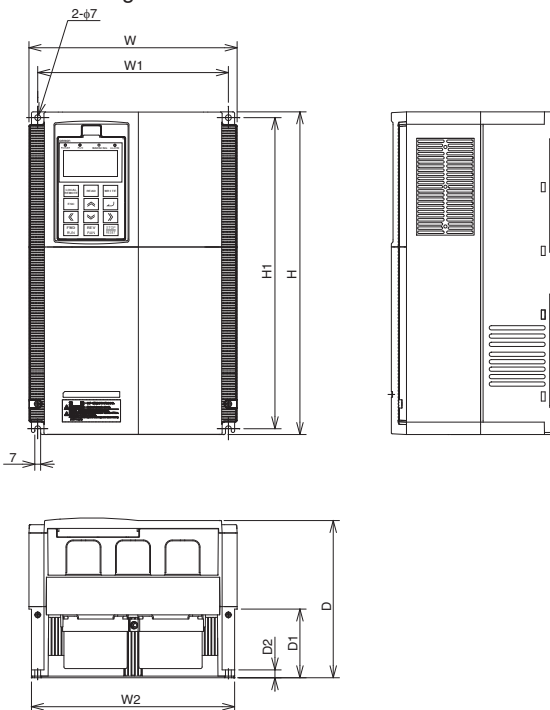


Abbildung 4

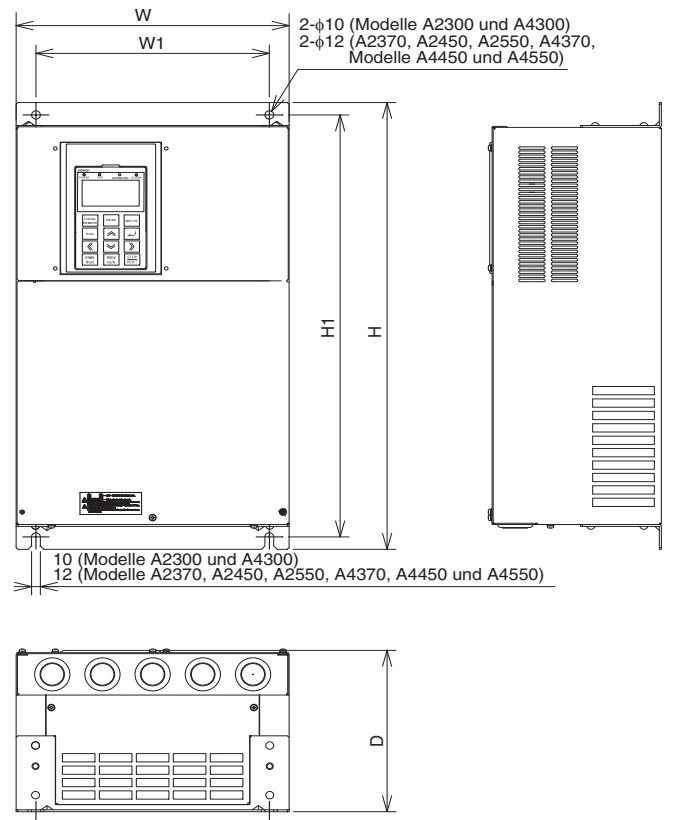
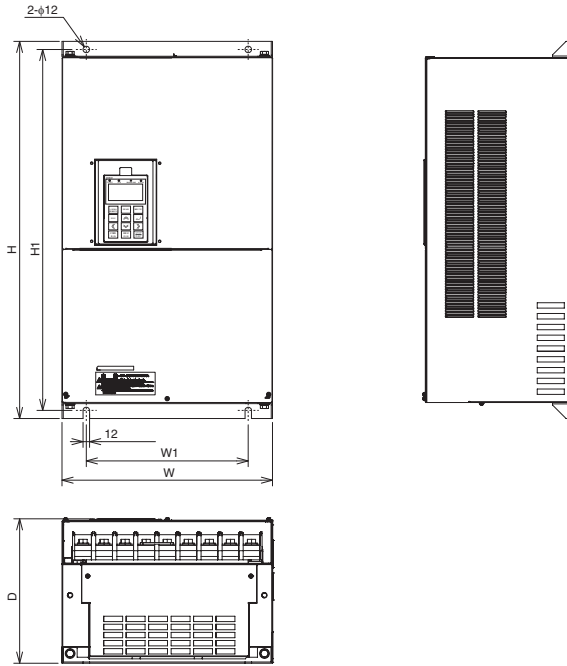
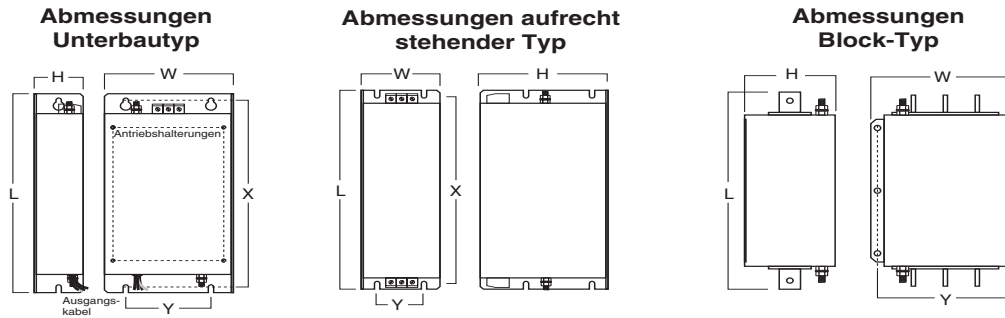


Abbildung 5



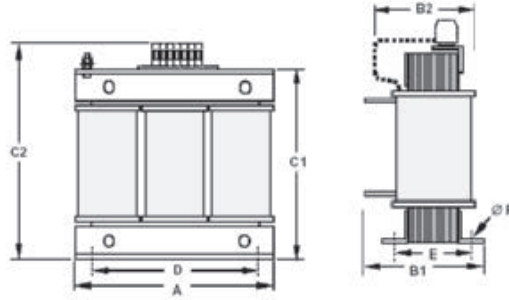
Spannungsklasse	Frequenzumrichtermodell 3G3RX□	Abbildung	Abmessungen in mm								Gewicht (kg)								
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2									
Dreiphasig, 200 V	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5								
	A2007																		
	A2015																		
	A2022																		
	A2037																		
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6								
	A2075																		
	A2110																		
	A2150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14								
	A2185																		
	A2220																		
	A2300																		
	A2370	4	390	300	-	550	520	250	-	-	30								
A2450																			
A2550	480											380	-	700	670	250	-	-	43
A4004		1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5								
A4007																			
A4015																			
A4022																			
A4040																			
A4055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6									
A4075																			
A4110																			
A4150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14									
A4185																			
A4220																			
A4300																			
A4370	4	390	300	-	550	520	250	-	-	30									
A4450																			
A4550											5	390	300	-	700	670	270	-	-
B4750																			
B4900																			
B411K	480	380	-	740	710	270	-	-	80										
B413K																			

Rasmi-Filter



Versorgungsspannung	Frequenzrichtermodell	Rasmi-Modell	Abmessungen						Filtertyp	Gewicht (kg)
			L	W	H	X	Y	M		
3 × 200 V	3G3RX-A2004	AX-FIR2018-RE	305	152	45	290	110	M5	Unterbau-Typ	2,0
	3G3RX-A2007									
	3G3RX-A2015									
	3G3RX-A2022									
	3G3RX-A2037									
	3G3RX-A2055									
	3G3RX-A2075	AX-FIR2053-RE	320	212	56	296	189	M6	2,5	
	3G3RX-A2110									
	3G3RX-A2150	AX-FIR2110-RE	455	110	240	414	80	Aufrecht stehender Typ	8,0	
	3G3RX-A2185									
	3G3RX-A2220									
	3G3RX-A2300									
	3G3RX-A2370	AX-FIR2145-RE	386	260	135	240	235	-	Block-Typ	13
	3G3RX-A2450									
3G3RX-A2550	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Block-Typ	13,2	
3G3RX-A2550										
3 × 400 V	3G3RX-A4004	AX-FIR3010-RE	305	152	45	290	110	M5	Unterbau-Typ	1,4
	3G3RX-A4007									
	3G3RX-A4015									
	3G3RX-A4022									
	3G3RX-A4040									
	3G3RX-A4055									
	3G3RX-A4075	AX-FIR3030-RE	312	212	50	296	189	M6	2,2	
	3G3RX-A4110									
	3G3RX-A4150	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	4,5	
	3G3RX-A4185									
	3G3RX-A4220									
	3G3RX-A4300	AX-FIR3064-RE	598	310	70	578	265	M8	7,0	
	3G3RX-A4370									
	3G3RX-A4370	AX-FIR3100-RE	486	110	240	414	80	-	Aufrecht stehender Typ	8,0
	3G3RX-A4450									
	3G3RX-A4550									
	3G3RX-A4550									
	3G3RX-B4750	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Block-Typ	13,0
3G3RX-B4900										
3G3RX-B411K	AX-FIR3320-RE	386	260	135	240	235	-	Block-Typ	13,2	
3G3RX-B413K										

Netzdrössel



Versorgungsspannung	Bezeichnung	Abmessungen								Gewicht (kg)				
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F					
200 V	AX-RAI02800080-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78				
	AX-RAI00880200-DE			80				62		2,35				
	AX-RAI00350335-DE	180		85		-	190	140	55	6	5,5			
	AX-RAI00180670-DE			105			205		85		6,5			
	AX-RAI00091000-DE			120			-		150		-	-	-	11,7
	AX-RAI00071550-DE						-		-		-	-	-	
AX-RAI00042300-DE	-	-	-	-	-	-	-							
400 V	AX-RAI07700050-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78				
	AX-RAI03500100-DE			80				62		2,35				
	AX-RAI01300170-DE	180		75		-	195	140	55	6	5,5			
	AX-RAI00740335-DE			85			190		55		6,5			
	AX-RAI00360500-DE			105			205		75		11,2			
	AX-RAI00290780-DE			110			275		75		16,0			
	AX-RAI00191150-DE	240		-		-	-	-	-	-	-			
	AX-RAI00111850-DE			-		-	-	-	-	-				
AX-RAI00072700-DE	180	-	210	-	-	110	-	-	25,4					

DC-Drossel

Abbildung 1

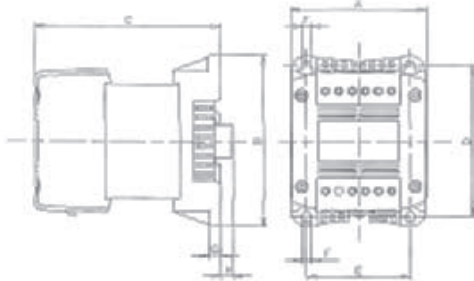
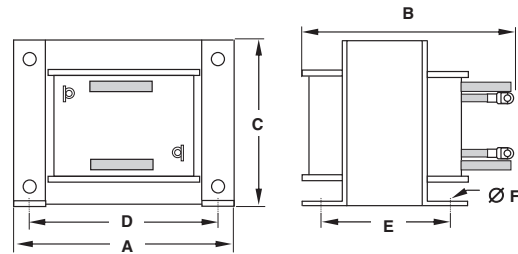
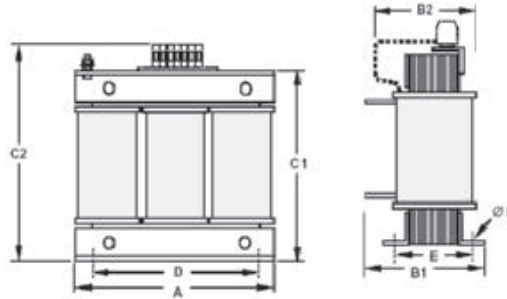


Abbildung 2



200 V										400 V													
Bezeichnung AX-RC	Abb.	Abmessungen								kg	Bezeichnung AX-RC	Abb.	Abmessungen								kg		
		A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H			
10700032-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22			
06750061-DE				105						14000047-DE				105						1,60			
03510093-DE				105						14000047-DE				105						1,60			
02510138-DE		108	135	116	120	82	6,5	9,5	9,5	3,20		06400116-DE	108	135	116	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70	
01600223-DE				136						04410167-DE					136							5,20	
01110309-DE				146						03350219-DE					146							6,00	
00840437-DE				146						03350219-DE					146							6,00	
00590614-DE		150	177	160	160	115	-	-	-	11,4		02330307-DE	150	177	160	160	115	7	2	-	-	11,4	
00440859-DE				183						01750430-DE					183							14,3	
00301275-DE		2	195	161	185	88	10	-	-	17,0		01200644-DE	195	161	163	88	185	10	-	-	-	-	17,0
00231662-DE	196			00920797-DE		196				25,5													
00192015-DE	240		188	109	228	119	12	-	-	34,0	00741042-DE	240	188	200	228	119	-	-	-	-	-	34,0	
00162500-DE				198						00611236-DE												198	38,0
00133057-DE				228						00501529-DE												228	42,0
				228						00372094-DE												228	42,0
											00312446-DE	300	230	256	250	160	-	-	-	-	49,0		
											00252981-DE		245								160	52,5	
										00213613-DE	250		180								79,0		

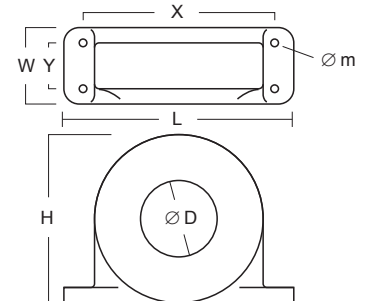
Motordrossel



Bezeichnung	Abmessungen								Gewicht kg
	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
AX-RAO11500026-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO07600042-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO04100075-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO03000105-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO01830160-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO01150220-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO00950320-DE	180	-	85	-	205	140	55	6	6,5
AX-RAO00630430-DE	180	-	95	-	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00490640-DE	180	-	95	-	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00390800-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00330950-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00251210-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00191450-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00161820-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00132200-DE	300	-	145	-	320	200	125	6	33,5
AX-RAO16300038-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO11800053-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO07300080-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO04600110-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO03600160-DE	180	-	85	-	205	140	55	6	6,5
AX-RAO02500220-DE	180	-	95	-	205	140	65	6	9,1
AX-RAO02000320-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01650400-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01300480-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01030580-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00800750-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00680900-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00531100-DE	300	-	125	-	330	200	105	6	27,9
AX-RAO00401490-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
AX-RAO00331760-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
AX-RAO00262170-DE	360	230	-	315	-	300	150	8	55,0
AX-RAO00212600-DE	420	255	-	360	-	300	145	8	102,0

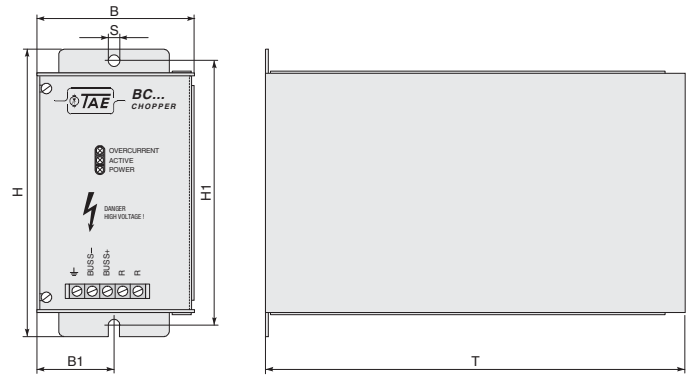
Ferritringe

Bezeichnung	D Durchmesser	Motor kW	Abmessungen						Gewicht kg
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2102-RE	21	<2,2	85	22	46	70	-	5	0,1
AX-FER2515-RE	25	<15	105	25	62	90	-	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	<45	150	50	110	125	30	5	0,7
AX-FER6055-RE	60	≥55	200	65	170	180	45	6	1,7



Abmessungen Bremsseinheit

Bezeichnung	Abmessungen					
	B	B1	H	H1	T	S
AX-BCR4015045-TE	82,5	40,5	150	138	220	6
AX-BCR4017068-TE						
AX-BCR2035090-TE	130	64,5	205	193	208	6
AX-BCR2070130-TE						
AX-BCR4035090-TE						
AX-BCR4070130-TE	131	64,5	298	280	300	9
AX-BCR4090240-TE						



Abmessungen Bremswiderstand

AX-REM00K1xxx

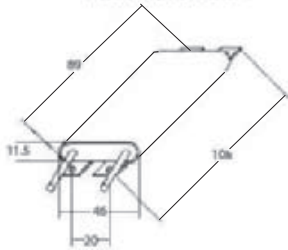


Abb. 3

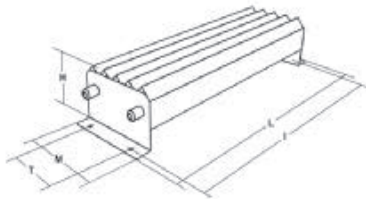


Abb. 1

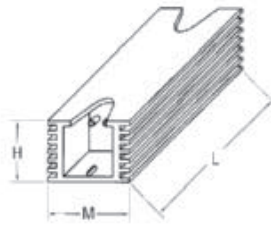


Abb. 4

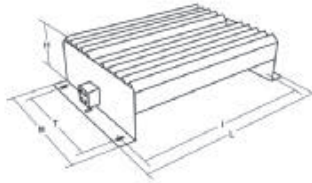


Abb. 2

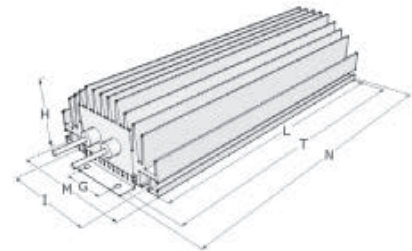
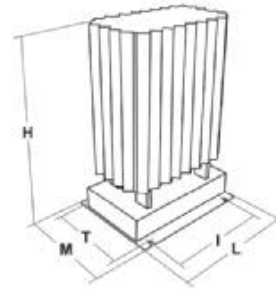
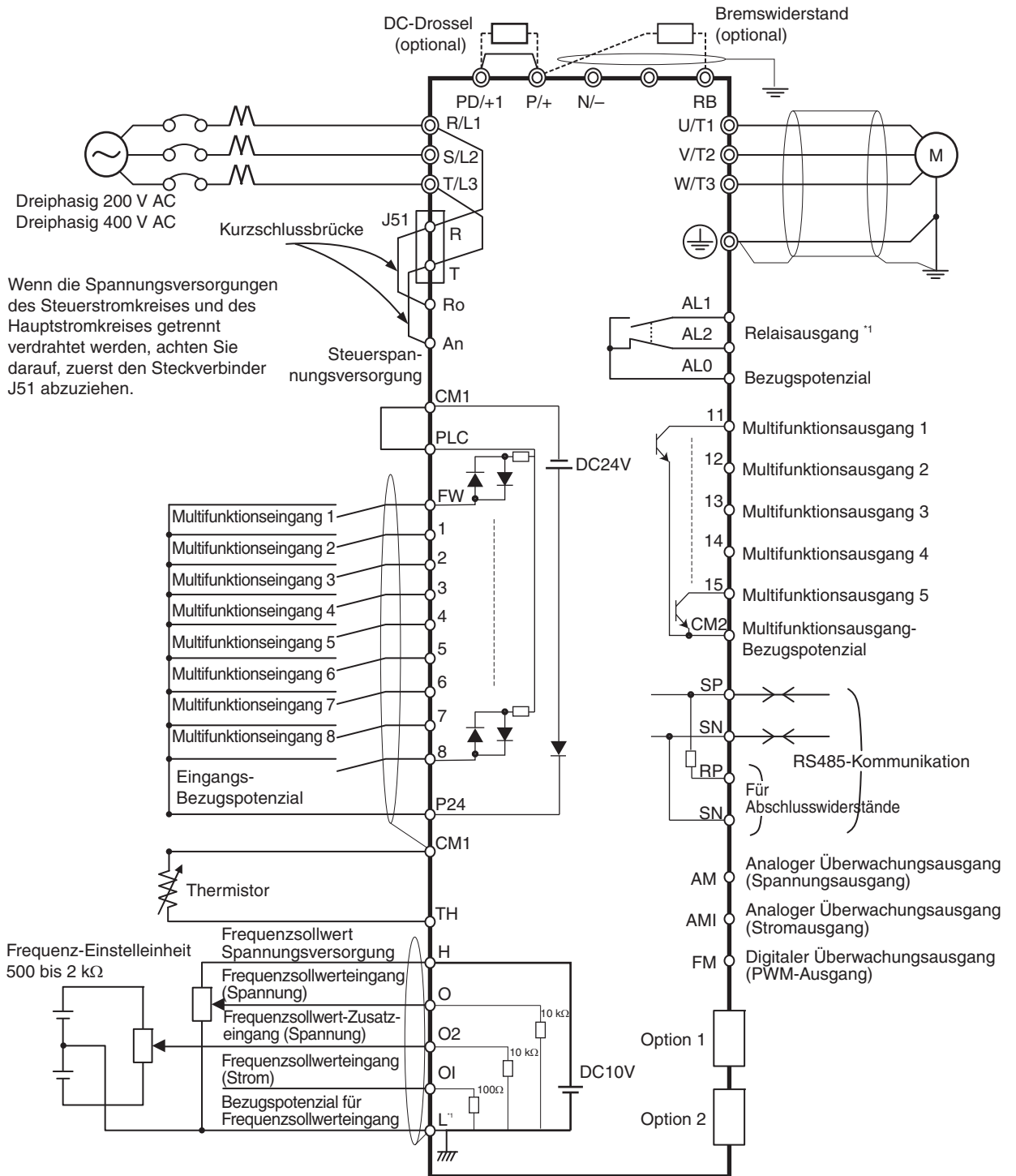


Abb. 5



Typ	Abb.	Abmessungen							Gewicht kg
		L	H	M	I	T	G	N	
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	-	-	0,2
AX-REM00K2120-IE									
AX-REM00K2200-IE									
AX-REM00K4075-IE									
AX-REM00K4035-IE	2	200	27	36	189	-	-	-	0,425
AX-REM00K4030-IE									
AX-REM00K5120-IE									
AX-REM00K6100-IE	3	260	27	36	249	-	-	-	0,58
AX-REM00K6035-IE									
AX-REM00K9070-IE									
AX-REM00K9020-IE	4	320	27	36	309	-	-	-	0,73
AX-REM00K9017-IE									
AX-REM01K9070-IE									
AX-REM01K9017-IE	5	200	62	100	74	211	40	230	1,41
AX-REM02K1070-IE									
AX-REM02K1017-IE									
AX-REM03K5035-IE	6	365	73	105	350	70	-	-	4
AX-REM03K5010-IE									
AX-REM19K0006-IE									
AX-REM19K0008-IE	7	310	100	240	295	210	-	-	7
AX-REM19K0020-IE									
AX-REM19K0030-IE									
AX-REM38K0012-IE	8	365	100	240	350	210	-	-	8
AX-REM19K0006-IE									
AX-REM19K0008-IE	9	206	350	140	190	50	-	-	8,1
AX-REM19K0020-IE									
AX-REM19K0030-IE	10	306	350	140	290	50	-	-	14,5
AX-REM38K0012-IE									

Standardanschlüsse



Klemmenblockspezifikationen

Klemmen	Bezeichnung	Funktion (Signalspezifikation)
R/L1, S/L2, T/L3	Eingang Hauptspannungsversorgung	Zum Anschluss des Frequenzumrichters an die Versorgungsspannung.
U/T1, V/T2, W/T3	Motorklemmen	Zum Anschluss des Motors.
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	Bremswiderstand Anschlussklemmen	Schließen Sie einen optionalen Bremswiderstand an (falls ein Bremsmoment erforderlich ist).
P/+, N/-	Generatorisches Bremsen Anschlussklemme für Einheit	Anschluss von optionalen Bremswiderstandseinheiten.
⊕	Erdung	Erdungsklemme (Erdung muss gemäß der örtlichen Erdungsvorschriften erfolgen).

Steuerkreis

Typ	Nr.	Signalbezeichnung	Funktion	Signalspezifikation
Frequenzsollwert-eingang	H	Frequenzsollwert Spannungsversorgung	10 V DC, max. 20 mA	
	O	Spannung Frequenzsollwerteingang	0 bis 12 V DC (10 kΩ)	
	O2	Spannung Frequenzsollwert-Zusatzeingang	0 bis ±12 V DC (10 kΩ)	
	OI	Strom Frequenzsollwerteingang	4 bis 20 mA (100 Ω)	
	L	Bezugspotenzial für Frequenzsollwerteingang	Klemmen-Bezugspunkt für Analog-Überwachungsklemmen (AM, AMI)	
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
Spannungs-versorgung	P24	24 V DC, intern	Spannungseingang für Kontakteingangssignal	Max. 100 mA
	CM1	Eingang Bezugspotenzial	Klemmen-Bezugspunkt für P24, TH und FM Digital-Überwachung	
Funktions-auswahl	FW	Klemme für Vorwärtslaufbefehl	Motor läuft in Vorwärtsrichtung, wenn FW eingeschaltet ist	max. 27 V DC Eingangsimped. 4,7 kΩ max. Strom 5,6 mA Ein: 18 V DC oder mehr
	1	Multifunktionseingang	Werkseinstellung: Rückwärts (RV)	
	2		Werkseinstellung: Externe Auslösung (EXT)	
	3		Werkseinstellung: Rücksetzung (RS)	
	4		Werkseinstellung: Festfrequenzsollwert 1 (CF1)	
	5		Werkseinstellung: Festfrequenzsollwert 2 (CF2)	
	6		Werkseinstellung: Tippbetrieb (JG)	
	7		Werkseinstellung: Einstellung 2. Motor (SET)	
	8		Werkseinstellung: Keine Zuordnung (NO)	
PLC	Multifunktionseingang-Bezugspotenzial	NPN-Logik: P24 und PLC werden kurzgeschlossen PNP-Logik: PLC und CM1 werden kurzgeschlossen Bei externer Spannungsversorgung Kurzschlussbrücke entfernen		
Status/Faktor	11	Multifunktionsausgang	Werkseinstellung: Während Betrieb (RUN)	Max. 27 V DC Max. 50 mA
	12		Werkseinstellung: 0-Hz-Signal (ZS)	
	13		Werkseinstellung: Überlastwarnung (OL)	
	14		Werkseinstellung: Drehmomentüberschreitung (OTQ)	
	15		Werkseinstellung: Konstante Drehzahl Eingang (FA1)	
	CM2	Multifunktionsausgang-Bezugspotenzial	Klemmen-Bezugspunkt für Multifunktions-Ausgangsklemmen 11 bis 15	
Relais-ausgang	AL1	Relaisausgang (Öffner)	Werkseinstellung: Alarmausgang (AL) Bei normalem Betrieb MA-MC geöffnet MB-MC geschlossen	R Last AL1-AL0 250 V AC, 2 A
	AL2	Relaisausgang (Schließer)		AL2-AL0 250 V AC, 1 A
	AL0	Relaisausgangs-Bezugspotenzial		I Last 250 V AC, 0,2 A
Sensor	TH	Eingangsklemme für externen Thermistor	Klemme SC fungiert als Klemmen-Bezugspunkt Mindestens 100 mΩ Impedanz bei Temperaturfehler: 3 kΩ	0 bis 8 V DC
Komm.	SP	RS485-Modbus-Klemmen	-	Differenzialeingang
	SN			
	RP	RS485-Klemme Abschlusswiderstand	-	-
	SN			

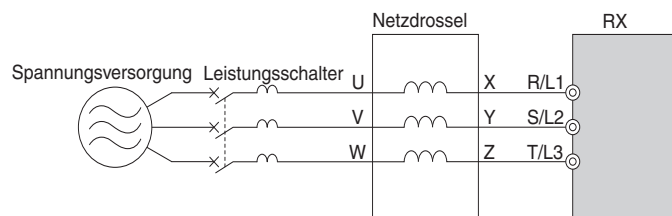
**Frequenzumrichter-Wärmeverlustrleistung
Dreiphasig, 200-V-Klasse**

Modell 3G3RX-	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550	
Leistung des Frequenzumrichters kVA	200 V	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
	240 V	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4
Nennstrom (A)		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
Wärme- verlust (W)	Verluste bei 70 % Last	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975
	Verluste bei 100 % Last	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800
Wirkungsgrad bei Nennleistung		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	94,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	
Art der Kühlung	Zwangsluftkühlung															

Dreiphasig, 400-V-Klasse

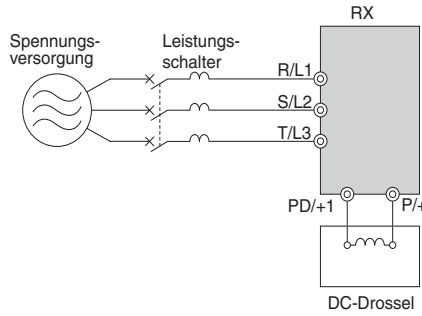
Modell 3G3RX-	A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K	
Leistung des Frequenzumrichters kVA	400 V	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 V	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Nennstrom (A)		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260
Wärme- verlust (W)	Verluste bei 70 % Last	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975	2675	3375	3900	4670
	Verluste bei 100 % Last	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800	3800	4800	5550	6650
Wirkungsgrad bei Nennleistung		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	94,4	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	95,2	95,2	95,2	95,2	
Art der Kühlung	Zwangsluftkühlung																			

Netzdrössel



Dreiphasig, 200-V-Klasse				400-V-Klasse			
Max. zul. Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)	Max. zul. Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)
0,4 bis 1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	2,8	0,4 bis 1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
2,2 bis 3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	2,2 bis 4,0	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
5,5 bis 7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	5,5 bis 7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
11,0 bis 15,0	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	11,0 bis 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
18,5 bis 22,0	AX-RAI00091000-DE	100,0	0,09	18,5 bis 22,0	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36
30,0 bis 37,0	AX-RAI00071550-DE	155,0	0,07	30,0 bis 37,0	AX-RAI00290780-DE	78,0	0,29
45,0 bis 55,0	AX-RAI00042300-DE	230,0	0,04	45,0 bis 55,0	AX-RAI00191150-DE	115,0	0,19
				75,0 bis 90,0	AX-RAI00111850-DE	185,0	0,11
				110,0 bis 132,0	AX-RAI00072700-DE	270,0	0,07

DC-Drossel



200-V-Klasse				400-V-Klasse			
Max. zulässige Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)	Max. zul. Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,70	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,00
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,00
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,00
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,10
3,7	AX-RC01600223-DE	22,3	1,60	4,0	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC01110309-DE	30,9	1,11	5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC00840437-DE	43,7	0,84	7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC00590614-DE	61,4	0,59	11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC00440859-DE	85,9	0,44	15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75
18,5 bis 22	AX-RC00301275-DE	127,5	0,30	18,5 bis 22	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20
30	AX-RC00231662-DE	166,2	0,23	30	AX-RC00920797-DE	79,7	0,92
37	AX-RC00192015-DE	201,5	0,19	37	AX-RC00741042-DE	104,2	0,74
45	AX-RC00162500-DE	250,0	0,16	45	AX-RC00611236-DE	123,6	0,61
55	AX-RC00133057-DE	305,7	0,13	55	AX-RC00501529-DE	152,9	0,50
				75	AX-RC00372094-DE	209,4	0,37
				90	AX-RC00312446-DE	244,6	0,31
				110	AX-RC00252981-DE	298,1	0,25
				132	AX-RC00213613-DE	361,3	0,21

Motordrossel

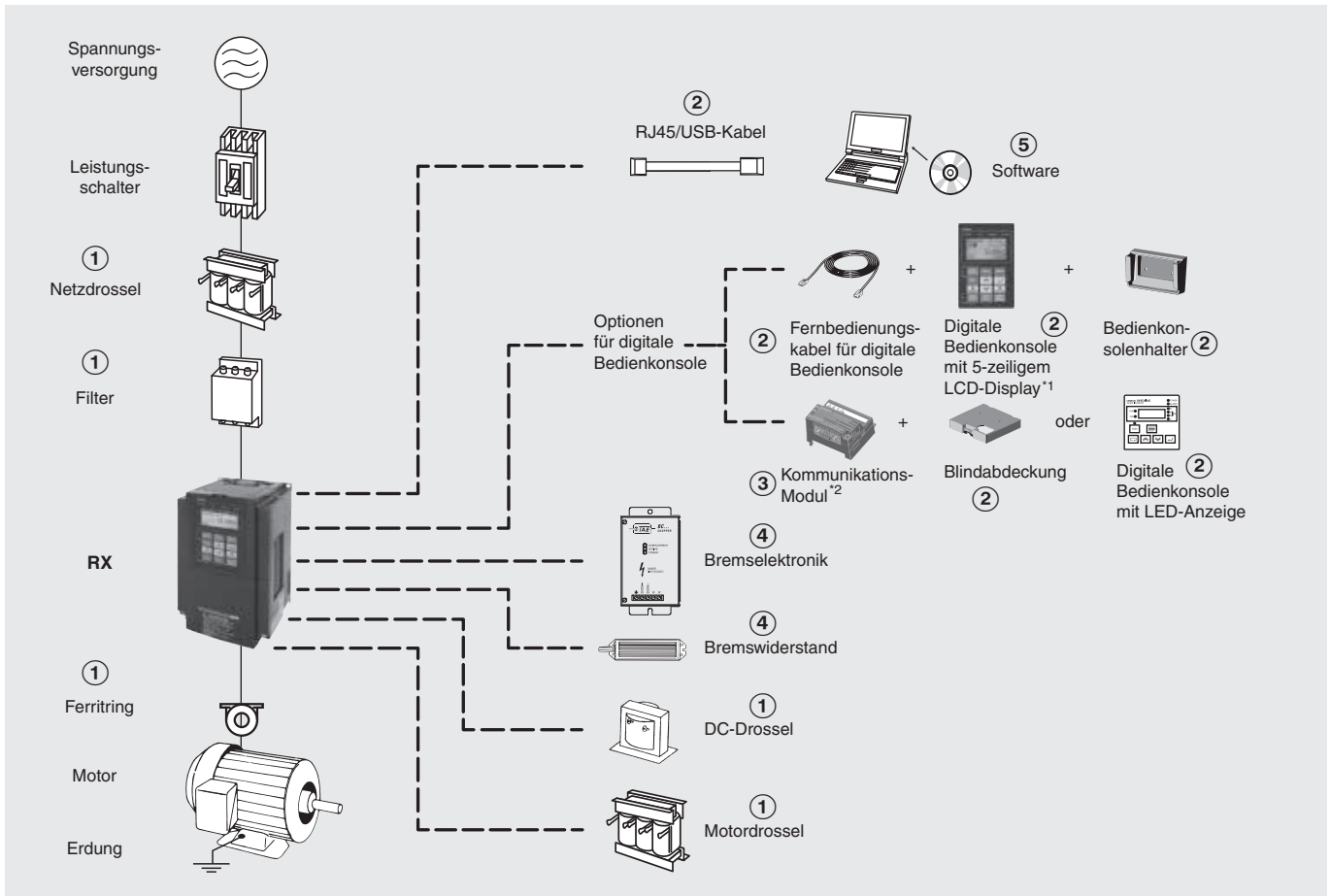
200-V-Klasse				400-V-Klasse			
Max. zulässige*1 Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)	Max. zulässige*1 Motorleistung (kW)	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Induktivität (mH)
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	0,4 bis 1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10				
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO00630430-DE	43,0	0,63	11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO00490640-DE	64,0	0,49	15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00
18,5	AX-RAO00390800-DE	80,0	0,39	18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65
22	AX-RAO00330950-DE	95,0	0,33	22	AX-RAO01300480-DE	48,0	1,30
30	AX-RAO00251210-DE	121,0	0,25	30	AX-RAO01030580-DE	58,0	1,03
37	AX-RAO00191450-DE	145,0	0,19	37	AX-RAO00800750-DE	75,0	0,80
45	AX-RAO00161820-DE	182,0	0,16	45	AX-RAO00680900-DE	90,0	0,68
55	AX-RAO00132200-DE	220,0	0,13	55	AX-RAO00531100-DE	110,0	0,53
				75	AX-RAO00401490-DE	149,0	0,40
				90	AX-RAO00331760-DE	176,0	0,33
				110	AX-RAO00262170-DE	217,0	0,26
				132	AX-RAO00212600-DE	260,0	0,21

*1 Die Motorgrößen gelten für Anwendungen mit hoher Belastung.

Bremseinheit

Versorgungsspannung	Bezeichnung	Spezifikationen				Mindestanschlusswiderstand (Ohm)
		Permanent		Spitze (max. 5 s)		
		Strom (A)	Bremisleistung (kVA)	Strom (A)	Bremisleistung (kVA)	
200 V	AX-BCR2035090-TE	35	13	90	32	4
	AX-BCR2070130-TE	70	25	130	47	2,8
400 V	AX-BCR4015045-TE	15	11	45	33	16
	AX-BCR4017068-TE	17	13	68	51	11
	AX-BCR4035090-TE	35	26	90	67	8,5
	AX-BCR4070130-TE	70	52	130	97	5,5
	AX-BCR4090240-TE	90	67	240	180	3,2

Bestellinformationen



*1 Die digitale Bedienkonsole mit 5-zeiligem LCD-Display wird ab Werk mit dem Frequenzumrichter zusammen geliefert.

*2 Wenn ein optionales Kommunikationsmodul montiert ist, gibt es zwei Möglichkeiten: Montage einer Blindabdeckung oder einer digitalen Bedienkonsole mit LED-Anzeige.

3G3RX

Spezifikationen					Produktbezeichnung	Spezifikationen					Produktbezeichnung
Spannungs- klasse	Konstantes Drehmoment		Variables Drehmoment		Standard	Spannungs- klasse	Konstantes Drehmoment		Variables Drehmoment		Standard
	Max. zul. Motorleistung (kW)	Nennstrom (A)	Max. zul. Motorleistung (kW)	Nennstrom (A)			Max. zul. Motorleistung (kW)	Nennstrom (A)	Max. zul. Motorleistung (kW)	Nennstrom (A)	
Dreiphasig 200 V	0,4	3,0	0,75	3,7	3G3RX-A2004-E1F	Dreiphasig 400 V	0,4	1,5	0,75	1,9	3G3RX-A4004-E1F
	0,75	5,0	1,5	6,3	3G3RX-A2007-E1F		0,75	2,5	1,5	3,1	3G3RX-A4007-E1F
	1,5	7,5	2,2	9,4	3G3RX-A2015-E1F		1,5	3,8	2,2	4,8	3G3RX-A4015-E1F
	2,2	10,5	4,0	12	3G3RX-A2022-E1F		2,2	5,3	4,0	6,7	3G3RX-A4022-E1F
	4,0	16,5	5,5	19,6	3G3RX-A2037-E1F		4,0	9,0	5,5	11,1	3G3RX-A4040-E1F
	5,5	24	7,5	30	3G3RX-A2055-E1F		5,5	14	7,5	16	3G3RX-A4055-E1F
	7,5	32	11	44	3G3RX-A2075-E1F		7,5	19	11	22	3G3RX-A4075-E1F
	11	46	15	58	3G3RX-A2110-E1F		11	25	15	29	3G3RX-A4110-E1F
	15	64	18,5	73	3G3RX-A2150-E1F		15	32	18,5	37	3G3RX-A4150-E1F
	18,5	76	22	85	3G3RX-A2185-E1F		18,5	38	22	43	3G3RX-A4185-E1F
	22	95	30	113	3G3RX-A2220-E1F		22	48	30	57	3G3RX-A4220-E1F
	30	121	37	140	3G3RX-A2300-E1F		30	58	37	70	3G3RX-A4300-E1F
	37	145	45	169	3G3RX-A2370-E1F		37	75	45	85	3G3RX-A4370-E1F
	45	182	55	210	3G3RX-A2450-E1F		45	91	55	105	3G3RX-A4450-E1F
55	220	75	270	3G3RX-A2550-E1F	55	112	75	135	3G3RX-A4550-E1F		
					75	149	90	160	3G3RX-B4750-E1F		
					90	176	110	195	3G3RX-B4900-E1F		
					110	217	132	230	3G3RX-B411K-E1F		
					132	260	160	290	3G3RX-B413K-E1F		

① Netzfilter

Rasmi-Netzfilter									
200 V					400 V				
Modell 3G3RX-□	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Fehlerstrom Nom./max.	kg	Modell 3G3RX-□	Bezeichnung	Nennstrom (A)	Fehlerstrom Nom./max.	kg
A2004/A2007/A2015/A2022/A2037	AX-FIR2018-RE	18	0,7/40 mA	2,0	A4004/A4007/A4015/A4022/A4040	AX-FIR3010-RE	10	0,3/40 mA	1,9
A2055/A2075/A2110	AX-FIR2053-RE	53	0,7/40 mA	2,5	A4055/A4075/A4110	AX-FIR3030-RE	30	0,3/40 mA	2,2
A2150/A2185/A2220	AX-FIR2110-RE	110	1,2/70 mA	8,0	A4150/A4185/A4220	AX-FIR3053-RE	53	0,8/70 mA	4,5
A2300	AX-FIR2145-RE	145	1,2/70 mA	8,6	A4300	AX-FIR3064-RE	64	3/160 mA	7,0
A2370/A2450	AX-FIR3250-RE	250	6/300 mA	13,0	A4370	AX-FIR3100-RE	100	2/130 mA	8,0
A2550	AX-FIR3320-RE	320	6/300 mA	13,2	A4450/A4550	AX-FIR3130-RE	130	2/130 mA	8,6
-	-	-	-	-	A4750/A4900	AX-FIR3250-RE	250	10/500 mA	13,0
-	-	-	-	-	A411K/A413K	AX-FIR3320-RE	320	10/500 mA	13,2

① Netzdrosseln

Versorgungsspannung			
Dreiphasig, 200 V AC		Dreiphasig, 400 V AC	
Frequenzumrichtermodell 3G3RX-□	Bestellnummer Netzdrossel	Frequenzumrichtermodell 3G3RX-□	Bestellnummer Netzdrossel
A2004/A2007/A2015	AX-RAI02800100-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAI07700050-DE
A2022/A2037	AX-RAI00880200-DE	A4022/A4040	AX-RAI03500100-DE
A2055/A2075	AX-RAI00350335-DE	A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
A2110/A2150	AX-RAI00180670-DE	A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE
A2185/A2220	AX-RAI00091000-DE	A4185/A4220	AX-RAI00360500-DE
A2300/A2370	AX-RAI00071550-DE	A4300/A4370	AX-RAI00290780-DE
A2450/A2550	AX-RAI00042300-DE	A4450/A4550	AX-RAI00191150-DE
		A4750/A4900	AX-RAI00111850-DE
		A411K/A413K	AX-RAI00072700-DE

① DC-Drosseln

Versorgungsspannung			
Dreiphasig, 200 V AC		Dreiphasig, 400 V AC	
Frequenzumrichtermodell 3G3RX-□	Bestellnummer Netzdrossel	Frequenzumrichtermodell 3G3RX-□	Bestellnummer Netzdrossel
A2004	AX-RC10700032-DE	A4004	AX-RC43000020-DE
A2007	AX-RC06750061-DE	A4007	AX-RC27000030-DE
A2015	AX-RC03510093-DE	A4015	AX-RC14000047-DE
A2022	AX-RC02510138-DE	A4022	AX-RC10100069-DE
A2037	AX-RC01600223-DE	A4040	AX-RC06400116-DE
A2055	AX-RC01110309-DE	A4055	AX-RC04410167-DE
A2075	AX-RC00840437-DE	A4075	AX-RC03350219-DE
A2110	AX-RC00590614-DE	A4110	AX-RC02330307-DE
A2150	AX-RC00440859-DE	A4150	AX-RC01750430-DE
A2185/A2220	AX-RC00301275-DE	A4185/A4220	AX-RC01200644-DE
A2300	AX-RC00231662-DE	A4300	AX-RC00920797-DE
A2370	AX-RC00192015-DE	A4370	AX-RC00741042-DE
A2450	AX-RC00162500-DE	A4450	AX-RC00611236-DE
A2550	AX-RC00133057-DE	A4550	AX-RC00501529-DE
		A4750	AX-RC00372094-DE
		A4900	AX-RC00312446-DE
		A411K	AX-RC00252981-DE
		A413K	AX-RC00213613-DE

① Ferritringe

Produktbezeichnung	Durchmesser	Beschreibung
AX-FER2102-RE	21	Für Motoren bis 2,2 kW
AX-FER2515-RE	25	Für Motoren bis 15 kW
AX-FER5045-RE	50	Für Motoren bis 45 kW
AX-FER6055-RE	60	Für Motoren ab 55 kW






① Motordrossel

Versorgungsspannung			
200 V		400 V	
Modell 3G3RX-□	Bezeichnung	Modell 3G3RX-□	Bezeichnung
A2004	AX-RAO11500026-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAO16300038-DE
A2007	AX-RAO07600042-DE		
A2015	AX-RAO04100075-DE		
A2022	AX-RAO03000105-DE	A4022	AX-RAO11800053-DE
A2037	AX-RAO01830160-DE	A4040	AX-RAO07300080-DE
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE

Versorgungsspannung			
200 V		400 V	
Modell 3G3RX-□	Bezeichnung	Modell 3G3RX-□	Bezeichnung
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE
A2185	AX-RAO00390800-DE	A4185	AX-RAO01650400-DE
A2220	AX-RAO00330950-DE	A4220	AX-RAO01300480-DE
A2300	AX-RAO00251210-DE	A4300	AX-RAO01030580-DE
A2370	AX-RAO00191450-DE	A4370	AX-RAO00800750-DE
A2450	AX-RAO00161820-DE	A4450	AX-RAO00680900-DE
A2550	AX-RAO00132200-DE	A4550	AX-RAO00531100-DE
		A4750	AX-RAO00401490-DE
		A4900	AX-RAO00331760-DE
		A411K	AX-RAO00262170-DE
		A413K	AX-RAO00212600-DE

Hinweis: Diese Tabelle enthält Nennwerte für HD. Wenn ND verwendet wird, wählen Sie bitte die Drossel für den nächstgrößeren Frequenzumrichter.

② Zubehör

Typ	Ansicht	Produktbezeichnung	Beschreibung
Dezentrale digitale Bedienkonsole		3G3AX-OP05	Digitale Bedienkonsole mit 5-zeiligem LCD und Kopierfunktion ^{*1}
		3G3AX-OP05-H-E	Bedienkonsolenhalter (für Schaltschrankinbau)
		3G3AX-OP01	Dezentrale digitale Bedienkonsole mit LED-Anzeige
		4X-KITmini	Befestigungssatz
Digitale Bedienkonsole mit LED-Anzeige		3G3AX-OP03	Zur Verwendung in Kombination mit Kommunikationsmodulen
Blindabdeckung		3G3AX-OP05-B-E	
Kabel		3G3AX-CAJOP300-EE	Fernbedienungskabel (3 m) für digitale Bedienkonsole
		USB-Wandlerkabel	Verbindungskabel RJ45 zu USB
	-	3G3AX-PCACN2	

*1 Diese digitale Bedienkonsole wird ab Werk mit dem RX-Frequenzumrichter zusammen geliefert.

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
Kommunikation Optionskarte	3G3AX-RX-DRT	DeviceNet-Optionskarte	Wird zum Betrieb oder Stoppen des Frequenzumrichters, zum Einstellen oder Auslesen von Parametern, zur Überwachung der Ausgangsfrequenz, des Ausgangsstroms usw. über eine Kommunikation mit dem Host-Controller verwendet.
	3G3AX-RX-PRT	PROFIBUS-Optionskarte	
	3G3AX-RX-ECT	EtherCAT-Optionskarte	
	3G3AX-RX-CRT	CompoNet-Optionskarte	
	3G3AX-RX-MRT	MECHATROLINK-II-Optionskarte	
E/A-Option	3G3AX-EIO21-ROE	Zusatzeingangs-/ausgangs-Optionskarte	8 Digitaleingänge, 8 Digitalausgänge, 4 Analogeingänge, 1 Analogausgang

④ Brems Einheit, Bremswiderstandseinheit

Frequenzumrichter				Bremswiderstands-Einheit							
Versorgungs- spannung	Motor, max. kW	Frequen- zumrich- ter 3G3RX□ Dreipha- sig	Brems Einheit AX-BCR□	AnschlieBbarer min. Widerstand Ω	Ausführung für Installation am Frequenzumrichter (3 % ED, max. 10 s)		Bremsmo- ment %	Externer Widerstand 10 % ED max. 10 Sek. für integrierten Widerstand max. 5 Sek. für Brems Einheit		Bremsmo- ment %	
					Typ AX-	Widerst. Ω		Typ AX-	Widerst. Ω		
200 V (ein-/ dreiphasig)	0,55	2004	Integriert	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180	
	1,1	2007					100	REM00K2070-IE	70	200	
	1,5	2015			35	140	REM00K4075-IE	75	130		
	2,2	2022				90	REM00K4035-IE	35	180		
	4,0	2037		16	REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100	
	5,5	2055					75	REM00K9020-IE	20	150	
	7,5	2075		10	REM00K4035-IE	35	55	REM01K9017-IE	17	110	
	11,0	2110					40	REM02K1017-IE	17	75	
	15,0	2150		7,5	REM00K6035-IE	35	40	REM02K1017-IE	17	75	
	18,5	2185					55	REM03K5010-IE	10	95	
	22,0	2220	5	REM03K5010-IE	10	75	REM19K0008-IE	8	95		
	30,0	2300				65			80		
	37,0	2370	2035090-TE	4	-		REM19K0006-IE	6	80		
	45,0	2450	2070130-TE	2,8	-		REM19K0006-IE	6	60		
55,0	2550	2 × REM19K0006-IE			3	105					
400 V (dreiphasig)	0,55	4004	Integriert	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200	
	1,1	4007					200			200	190
	1,5	4015			70	REM00K1200-IE	200	130	REM00K2200-IE	200	200
	2,2	4022				REM00K2200-IE	200	120	REM00K5120-IE	120	200
	4,0	4040		35	REM00K2120-IE	120	120	REM00K6100-IE	100	140	
	5,5	4055			REM00K4075-IE	75	140	REM00K9070-IE	70	150	
	7,5	4075		24	REM00K6100-IE	100	100	REM01K9070-IE	70	110	
	11,0	4110					50	REM02K1070-IE	70	75	
	15,0	4150		20	REM00K9070-IE	70	55	REM03K5035-IE	35	110	
	18,5	4185					90	REM19K0030-IE	30	100	
	22,0	4220	4015045-TE	16	-		75	REM19K0030-IE	30	85	
	30,0	4300			REM19K0020-IE	20	95				
	37,0	4370	4017068-TE	11	-		REM38K0012-IE	15	125		
	45,0	4450			REM38K0012-IE	15	100				
	55,0	4550	4035090-TE	8,5	-		2 × REM19K0020-IE	10	100		
	75,0	4750	4070130-TE	5,5	-		3 × REM19K0030-IE	10	75		
	90,0	4900			2 × REM38K0012-IE	6	105				
110,0	411K	4090240-TE	3,2	-		2 × REM38K0012-IE	6	105			
132,0	413K			3 × REM38K0012-IE	4	125					

⑤ Computersoftware

Typ	Produktbezeichnung	Beschreibung	Installation
Software	CX-Drive	Computersoftware	Softwarepaket zur Konfiguration und Überwachung
	CX-One	Computersoftware	Softwarepaket zur Konfiguration und Überwachung
	€Saver	Computersoftware	Softwarewerkzeug für die Berechnung der Energieeinsparung

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.

Umrechnungsfaktor Millimeter – Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor Gramm – Unzen: 0,03527.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Niederlande. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 industrial.omron.eu

DEUTSCHLAND

Omron Electronics GmbH
Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
industrial.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70
Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00
Hamburg Tel: +49 (0) 40 767 590
München Tel: +49 (0) 89 379 07 96
Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics Ges.m.b.H.
Europaring A03 503/505 (Campus 21)
A-2345 Brunn am Gebirge
Österreich
Tel: +43 (0) 2236 377 800
Fax: +43 (0) 2236 377 800 160
industrial.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG
Blegi 14
CH-6343 Rotkreuz
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Spanien

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Türkei

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Weitere Omron-Niederlassungen
industrial.omron.eu

Automationsysteme

- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) • Programmierbare Bedienterminals (HMI)
- Dezentrale E/A • Industrie-PCs • Software

Antriebstechnik und Motion-Controller

- Motion-Controller • Servosysteme • Frequenzumrichter • Roboter

Steuerungskomponenten

- Temperaturregler • Spannungsversorgungen • Zeitrelais • Zähler

Kleinststeuergeräte

- Digitale Anzeigen für Schalttafelmontage • Elektromechanische Relais
- Überwachungsvorrichtungen • Halbleiterrelais • Positionsschalter
- Drucktaster • Niederspannungsschaltgeräte

Sensorik & Sicherheit

- Fotoelektrische Sensoren • Induktive Sensoren • Kapazitäts- & Drucksensoren
- Kabelsteckverbinder • Abstands- & Breitenmesssensoren
- Bildverarbeitung/Intelligente Sensoren • Sicherheitsnetzwerke
- Sicherheitssensoren • Sicherheitsmodule/Relaismodule
- Sicherheitstürschalter/Verriegelungsschalter mit Zuhaltung

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre angegliederten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.