

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

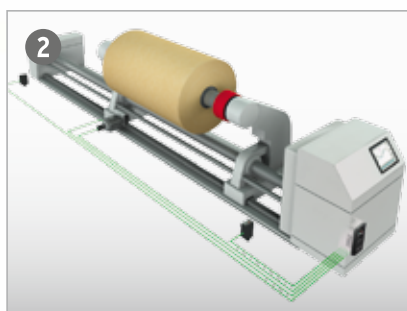




Frei programmierbar

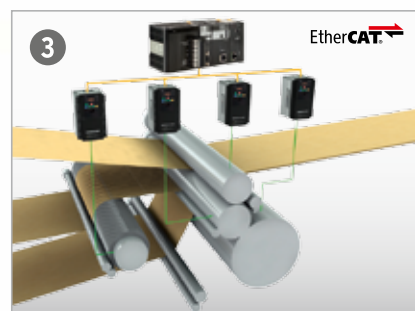
Mit der Antriebsprogrammierung können Sie Ihre eigenen Programme entwickeln, die genau zu Ihrer Maschine passen, beispielsweise für eine Wickelapplikation. Bis zu 1000 Zeilen Code und 5 parallel ausgeführte Tasks in 2 Programmierbetriebsarten:

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



Positionierfunktion

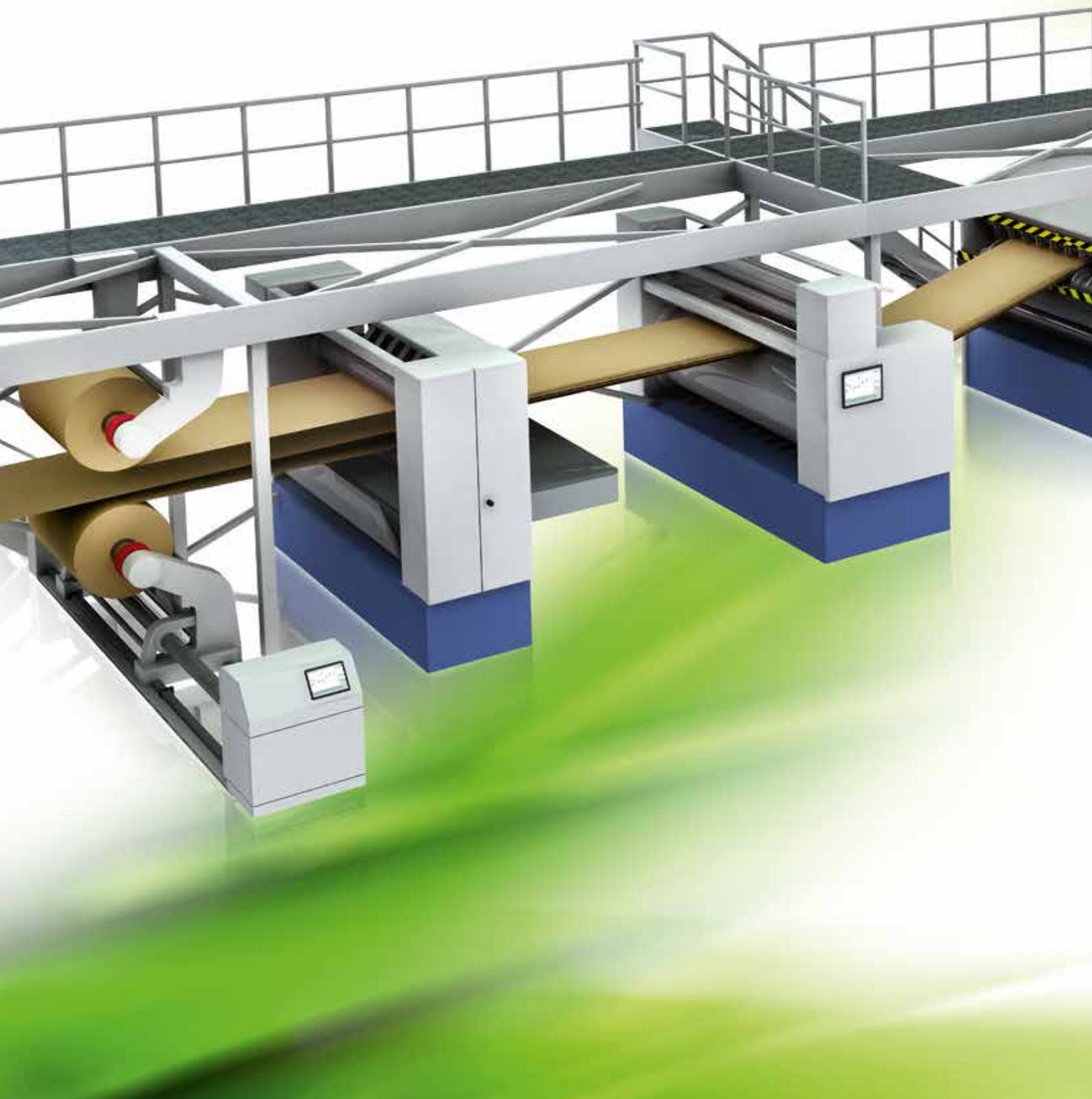
Einfache Positionierungsaufgaben erledigt der Frequenzumrichter selbst, ein zusätzlicher Motioncontroller kann somit oft entfallen. Die Funktionen umfassen eine impulsbasierte Positioniersteuerung einschließlich Nullpunktsuche und Teachfunktion.



Netzwerkintegration

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

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



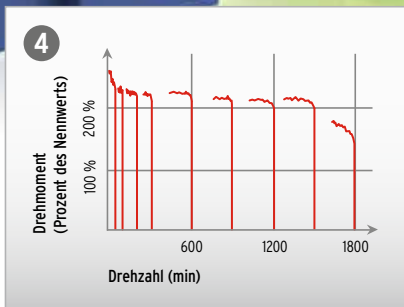


Zuverlässigkeit mit Rücksicht auf die Umwelt

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

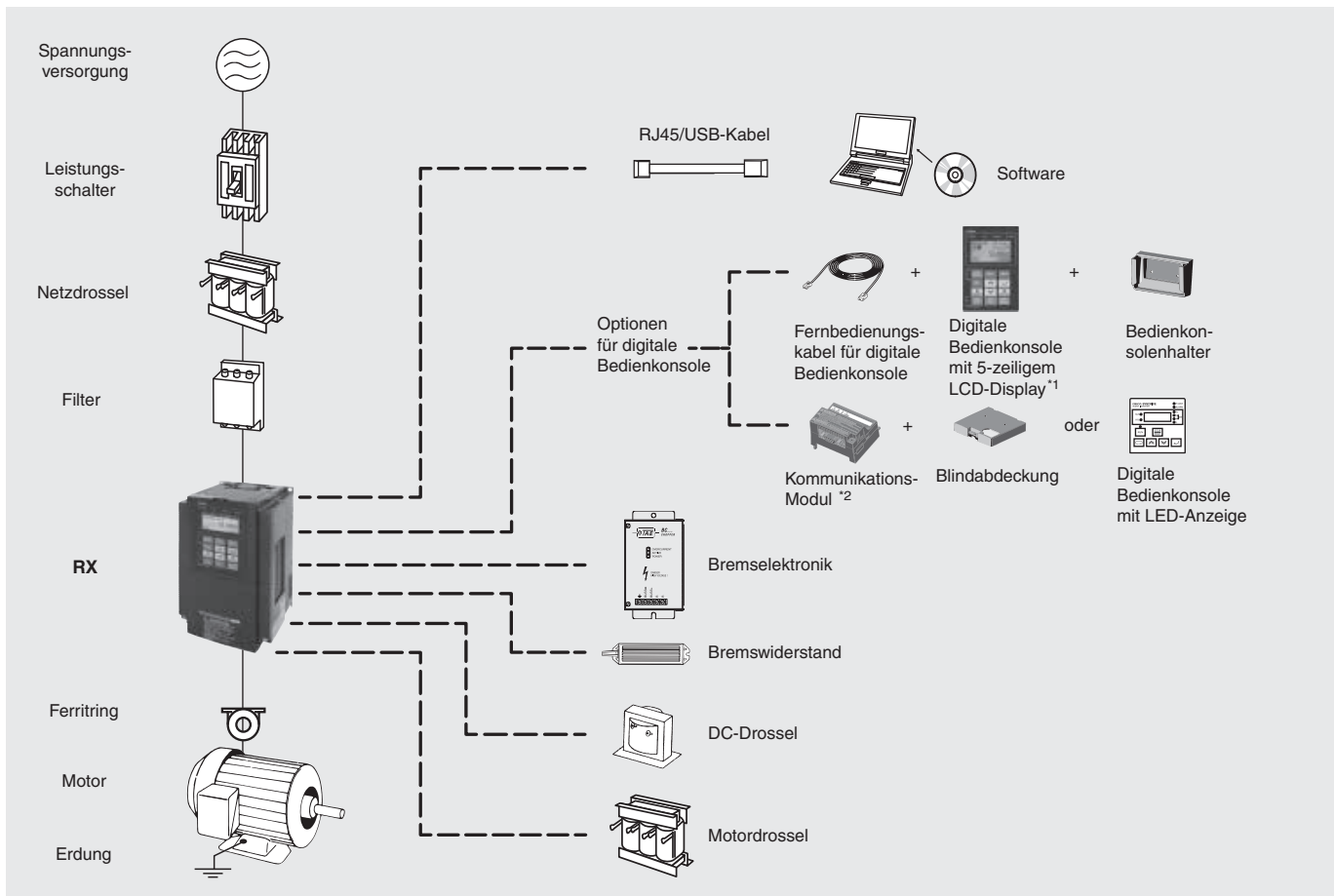
- Bis zu 132 kW
- Hohes Anlaufdrehmoment bei offenem Regelkreis: 200 % bei 0,3 Hz
- Sensorlose Vektorregelung mit Nennmoment bis in den 0-Hz-Bereich
- Vektorregelung mit und ohne Rückführung
- Höchste Belastbarkeit – variables Drehmoment 120 %/1 min und konstantes Drehmoment 150 %/1 min
- Integrierter 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

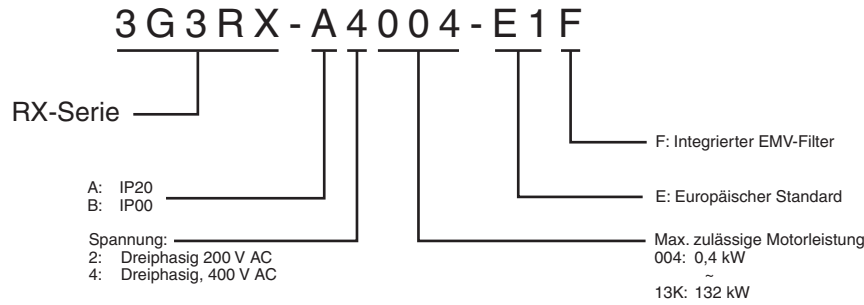


¹ Die digitale Bedienkonsole mit 5-zeiligem LCD-Display wird ab Werk mit dem Frequenzumrichter zusammen geliefert.

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: $\pm 0,01\%$ der Maximalfrequenz Analoger Sollwert: $\pm 0,2\%$ der Maximalfrequenz ($25 \pm 10\text{ }^\circ\text{C}$) | |
| | 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 k Ω), -10 bis 10 V DC (10 k Ω), 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 Drehmomentssollwert (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 k Ω), 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 $^\circ\text{C}$ (kurzfristige Temperatur während des Transports) | |
| | Umgebungstemperatur | -10 bis 50 $^\circ\text{C}$ | |
| | 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

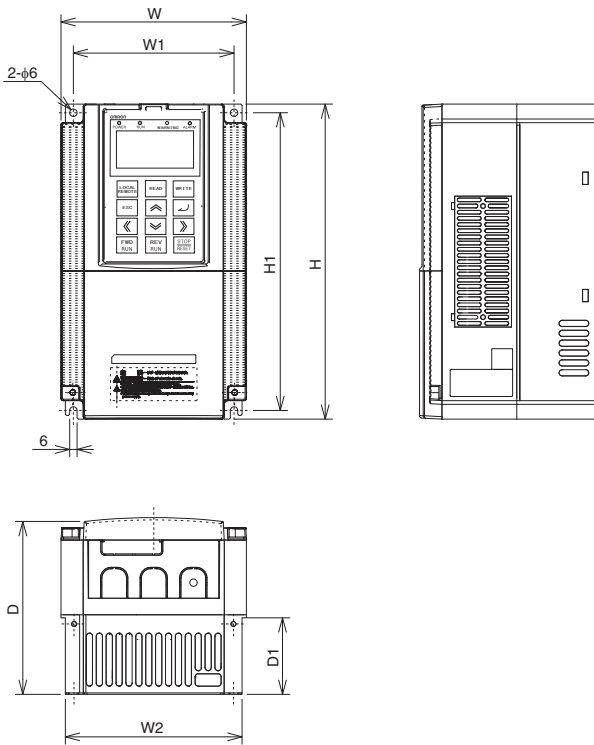


Abbildung 2

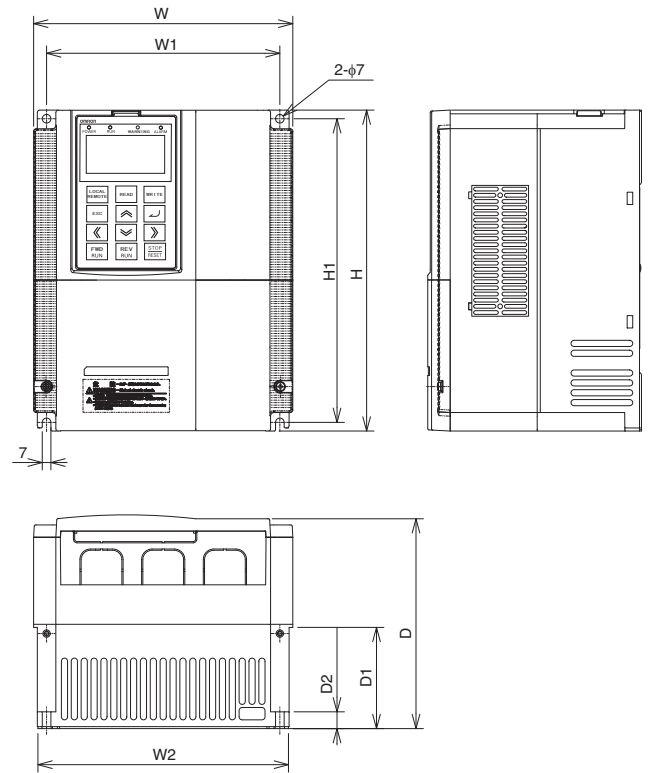


Abbildung 3

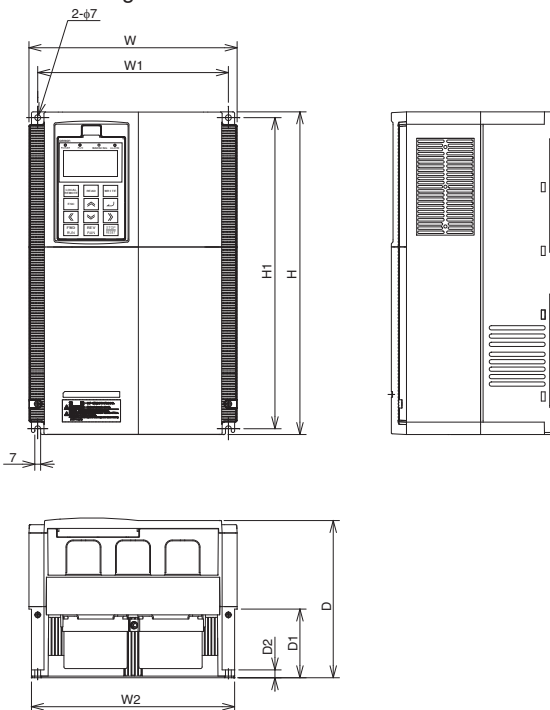


Abbildung 4

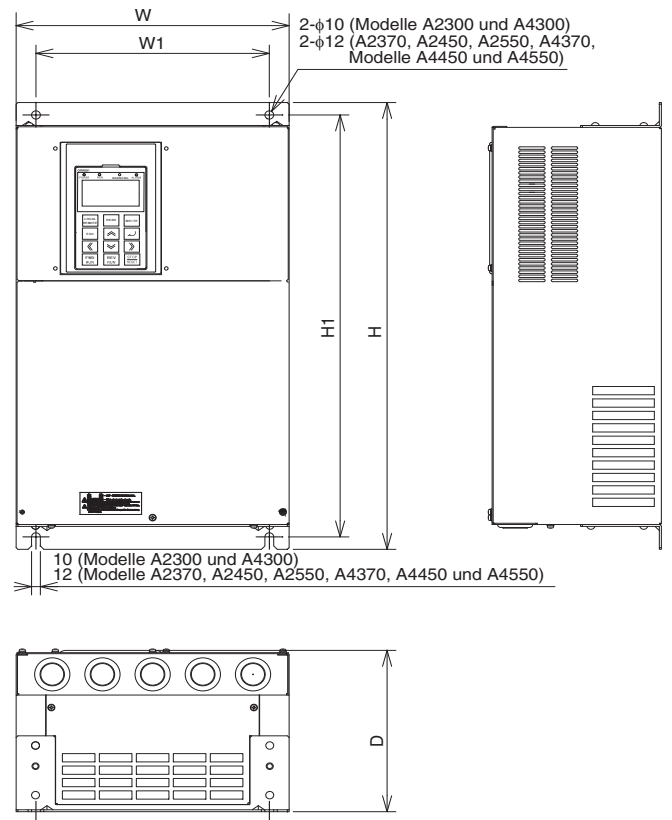
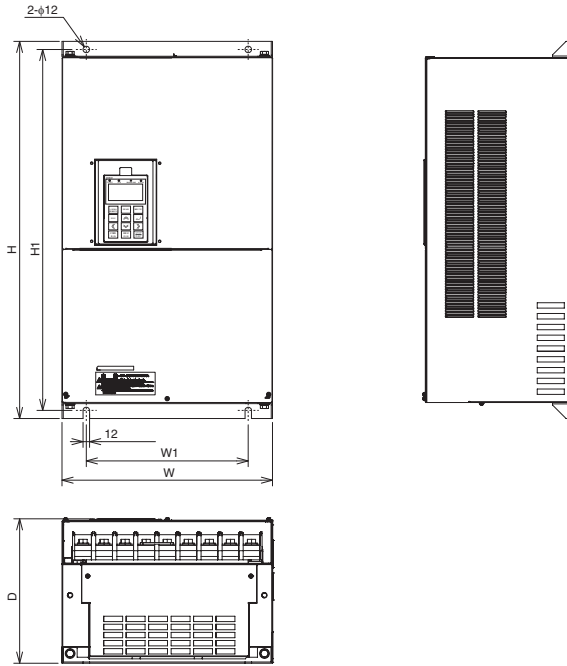
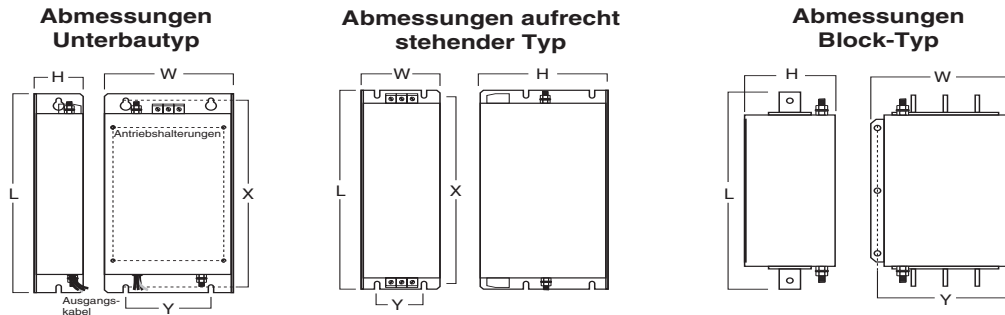


Abbildung 5



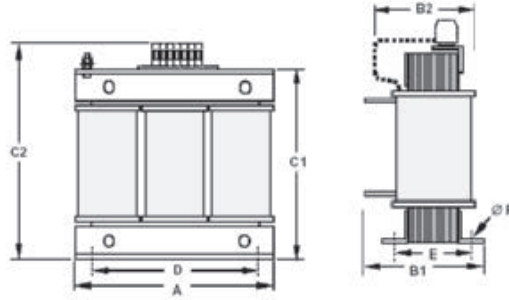
| Spannungsklasse | Frequenzumrichtermodell 3G3RX□ | Abbildung | Abmessungen in mm | | | | | | | | Gewicht (kg) | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|-----|---|-----|-----|-----|---|---|----|
| | | | 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 | 4 | 390 | 300 | - | 550 | 520 | 250 | - | - | 30 | | | | | | | | | |
| A4370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4750 | 5 | 390 | 300 | - | 700 | 670 | 270 | - | - | 60 | | | | | | | | | |
| B4900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B411K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B413K | | | | | | | | | | | 480 | 380 | - | 740 | 710 | 270 | - | - | 80 |

Rasmi-Filter



| Versorgungsspannung | Frequenzumrichtermodell | 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 | AX-FIR2053-RE | 320 | 212 | 56 | 296 | 189 | M6 | 2,5 | | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2075 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2110 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2150 | AX-FIR2110-RE | 455 | 110 | 240 | 414 | 80 | Aufrecht stehender Typ | 8,0 | | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2185 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2220 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2300 | AX-FIR2145-RE | 386 | 260 | 135 | 240 | 235 | - | Block-Typ | 13 | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2370 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3G3RX-A2450 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G3RX-A2550 | AX-FIR3320-RE | 386 | 260 | 135 | 240 | 235 | - | Block-Typ | 13,2 | | | | | | | | |
| 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 | AX-FIR3030-RE | 312 | 212 | 50 | 296 | 189 | M6 | 2,2 | | | | | | | | | |
| 3G3RX-A4075 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G3RX-A4450 | AX-FIR3130-RE | 486 | 110 | 240 | 414 | 80 | - | Aufrecht stehender Typ | 8,0 | | | | | | | | |
| 3G3RX-A4550 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G3RX-B4750 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G3RX-B4900 | AX-FIR3250-RE | 386 | 260 | 135 | 240 | 235 | - | Block-Typ | 13,0 | | | | | | | | |
| 3G3RX-B411K | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G3RX-B413K | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AX-FIR3320-RE | 386 | 260 | 135 | 240 | 235 | - | Block-Typ | 13,2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | - | - | 200 | 110 | - | 25,4 | | | | | |

DC-Drossel

Abbildung 1

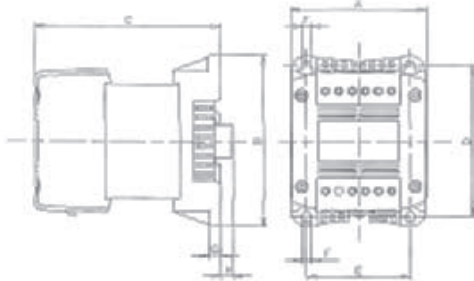
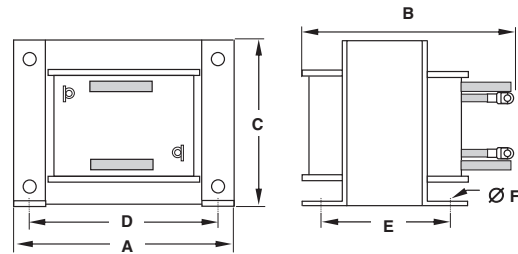
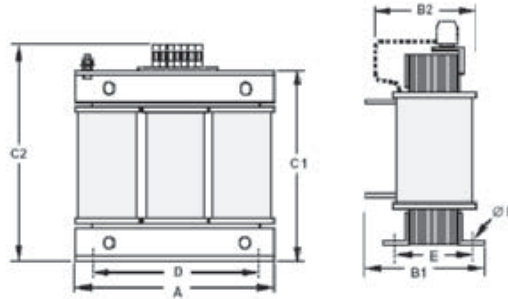


Abbildung 2



| 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 | | | | 136 | | | | | | 04410167-DE | | | | | 136 | | | | | | | 5,20 | |
| 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 | 188 | 228 | 109 | - | - | 34,0 | 00741042-DE | 240 | 188 | 200 | 228 | 109 | - | - | - | - | - | - | 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 | | | | | | | | | | 250 | 160 |
| | | | | | | | | | 00213613-DE | 250 | | 180 | | | | | | | | | | 180 | 79,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

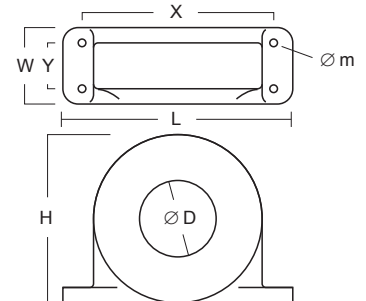
Motordrossel



| 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 |

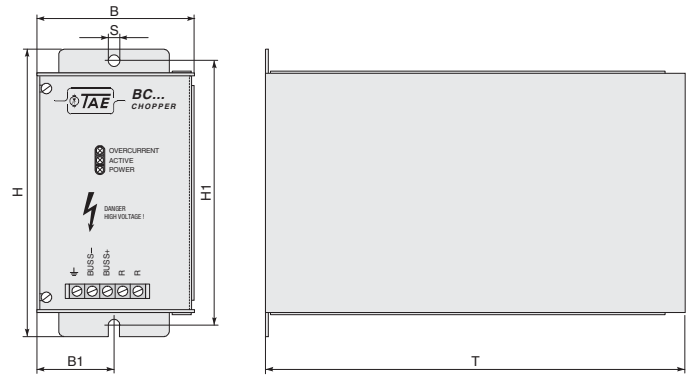
Ferritringe

| 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

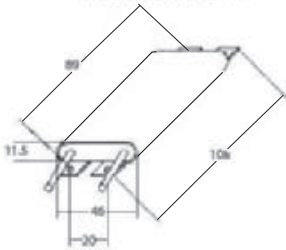


Abb. 3

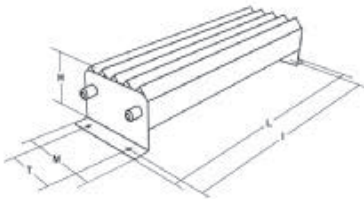


Abb. 1

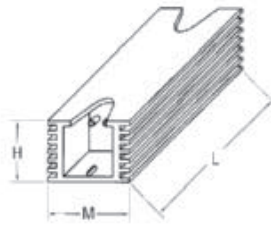


Abb. 4

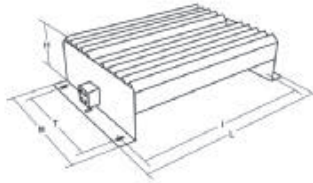


Abb. 2

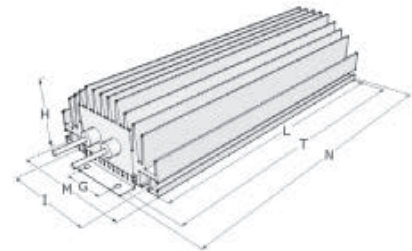
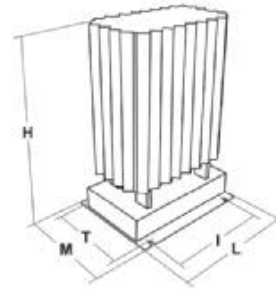
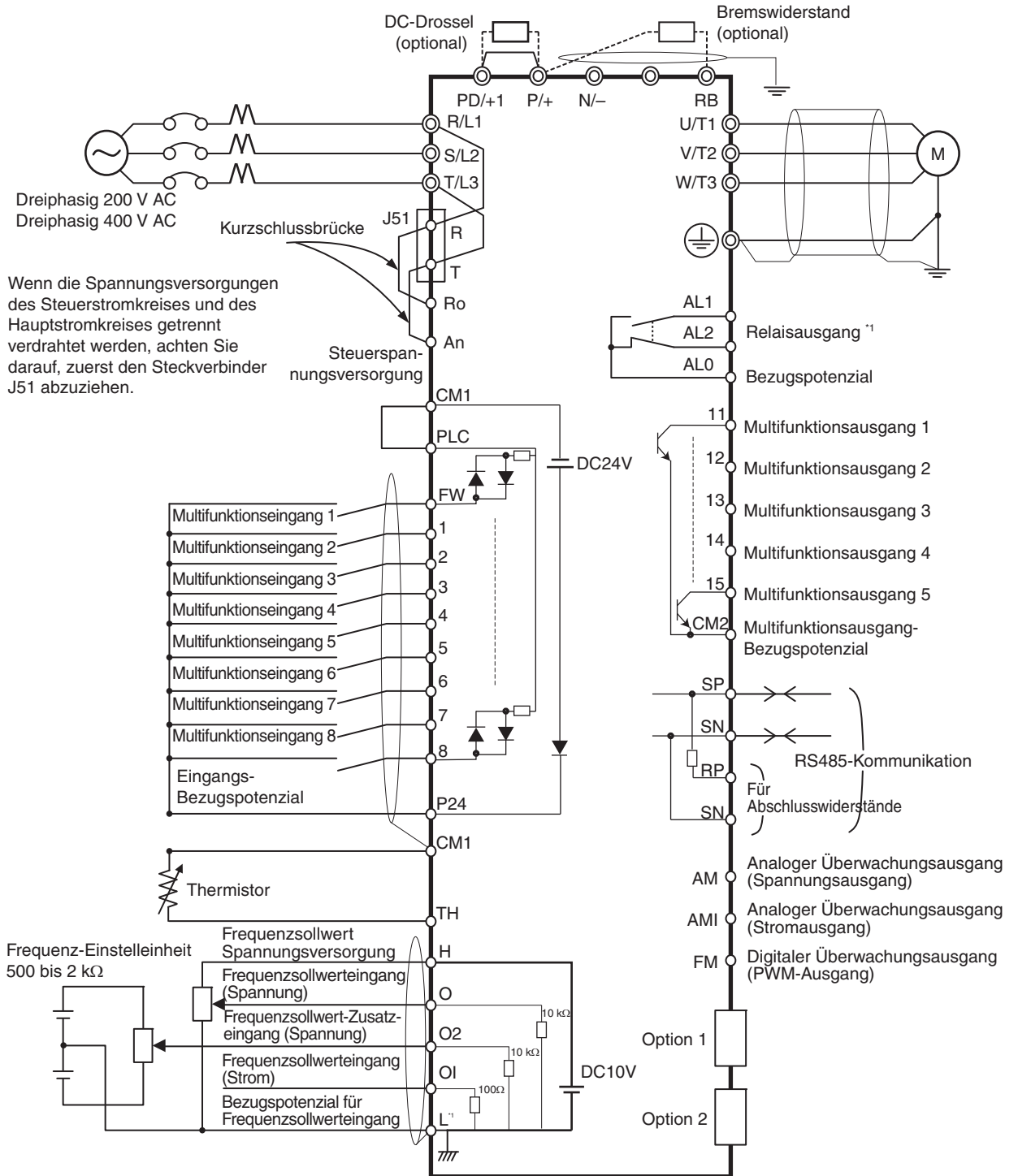


Abb. 5



| 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 | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0006-IE | 8 | 365 | 100 | 240 | 350 | 210 | - | - | 8 |
| AX-REM19K0008-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0020-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0030-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0006-IE | 9 | 206 | 350 | 140 | 190 | 50 | - | - | 8,1 |
| AX-REM19K0008-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0020-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0030-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM38K0012-IE | 10 | 306 | 350 | 140 | 290 | 50 | - | - | 14,5 |
| AX-REM19K0006-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0008-IE | | | | | | | | | |
| AX-REM19K0020-IE | | | | | | | | | |

Standardanschlüsse



¹ L ist der Massebezug für den Analogeingang und für den Analogausgang.

Klemmenblöckspezifikationen

| 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 | | | |

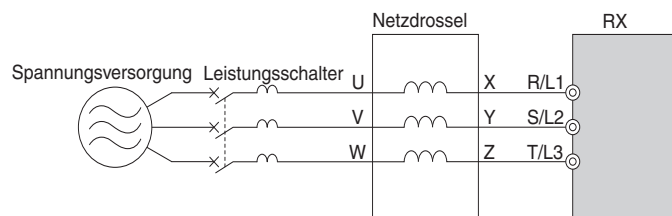
**Frequenzumrichter-Wärmeverlustrleistung
Dreiphasig, 200-V-Klasse**

| 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

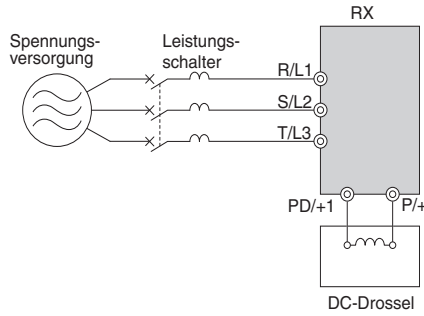
| Modell 3G3RX- | A4004 | A4007 | A4015 | A4022 | A4040 | A4055 | A4075 | A4110 | A4150 | A4185 | A4220 | A4300 | A4370 | A4450 | A4550 | B4750 | B4900 | B411K | B413K | |
|--|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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

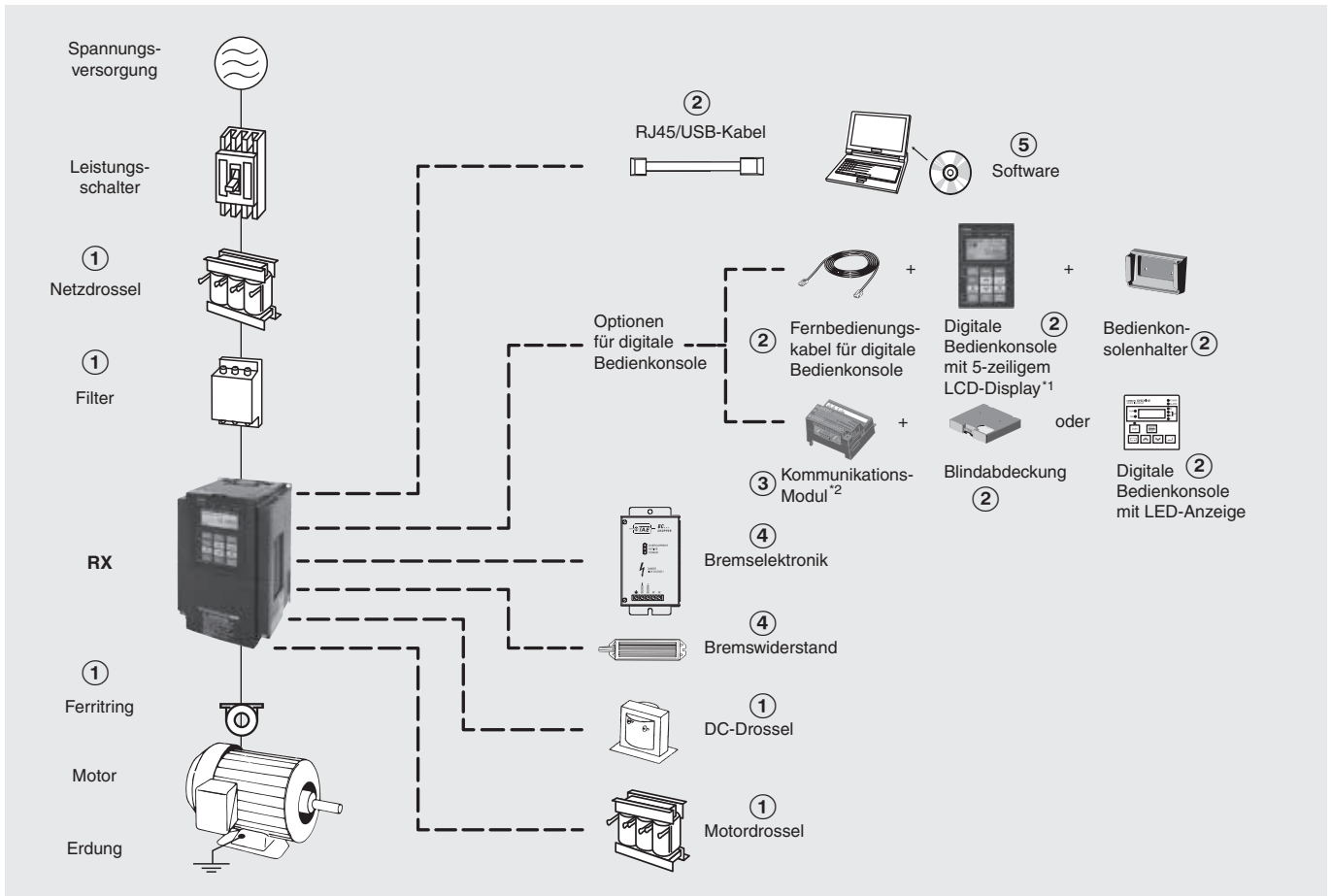
| 200-V-Klasse | | | | 400-V-Klasse | | | |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Max. zulässige*1 Motorleistung (kW) | Bezeichnung | Nennstrom (A) | 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 SchaltschrankEinbau) |
| |  | 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□ | Anschlieβbarer 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 | REM00K2070-IE | 70 | 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 | 17 | 55 | REM03K5010-IE | 10 | 95 | |
| | 18,5 | 2185 | | | | | 75 | REM19K0008-IE | 8 | 95 | |
| | 22,0 | 2220 | 5 | REM03K5010-IE | 10 | 65 | 80 | | | | |
| | 30,0 | 2300 | 2035090-TE | 4 | - | | - | REM19K0006-IE | 6 | 80 | |
| | 37,0 | 2370 | | | | | | 6 | 60 | | |
| | 45,0 | 2450 | 2070130-TE | 2,8 | - | | - | 2 × REM19K0006-IE | 3 | 105 | |
| 55,0 | 2550 | 3 | | | | | | 85 | | | |
| 400 V (dreiphasig) | 0,55 | 4004 | Integriert | 100 | REM00K1400-IE | 400 | 200 | REM00K1400-IE | 400 | 200 | |
| | 1,1 | 4007 | | | 200 | 190 | REM00K2200-IE | | | 200 | 190 |
| | 1,5 | 4015 | | | 70 | REM00K1200-IE | 200 | 130 | REM00K5120-IE | 120 | 200 |
| | 2,2 | 4022 | | | | REM00K2200-IE | 200 | 120 | REM00K6100-IE | 100 | 140 |
| | 4,0 | 4040 | | 35 | REM00K2120-IE | 120 | 120 | REM00K9070-IE | 70 | 150 | |
| | 5,5 | 4055 | | | REM00K4075-IE | 75 | 140 | REM00K9070-IE | 70 | 110 | |
| | 7,5 | 4075 | | 24 | REM00K6100-IE | 100 | 100 | 50 | REM02K1070-IE | 70 | 75 |
| | 11,0 | 4110 | | | | | 70 | 55 | REM03K5035-IE | 35 | 110 |
| | 15,0 | 4150 | | 20 | REM00K9070-IE | 70 | 90 | REM19K0030-IE | 30 | 100 | |
| | 18,5 | 4185 | | | | | 75 | | | 85 | |
| | 22,0 | 4220 | 4015045-TE | 16 | - | | - | REM19K0020-IE | 20 | 95 | |
| | 30,0 | 4300 | 4017068-TE | 11 | | | | REM38K0012-IE | 15 | 125 | |
| | 37,0 | 4370 | | | 4035090-TE | 8,5 | - | - | 2 × REM19K0020-IE | 10 | 100 |
| | 45,0 | 4450 | 3 × REM19K0030-IE | 10 | | | | | 75 | | |
| | 55,0 | 4550 | 4070130-TE | 5,5 | - | - | 2 × REM38K0012-IE | 6 | 105 | | |
| | 75,0 | 4750 | | | | | 4090240-TE | 3,2 | - | - | 3 × REM38K0012-IE |
| 90,0 | 4900 | - | - | - | - | - | | | | | - |
| 110,0 | 411K | | | | | | - | - | - | - | |
| 132,0 | 413K | - | - | - | - | - | | | | | - |

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.