

CIMR-V7AZ

Varispeed V7

Geberlose Vektorregelung im Kompaktformat

- Nennmoment bei 0,5 Hz
- Autotuning
- Hohe Taktfrequenz, bis zu 14 kHz
- Stoppgenauigkeits-Funktion
- Integrierter PID-Regler und bidirektionaler PID-Ausgang
- Motorschutz mit PTC-Eingang
- Impulseingang
- Digitale Bedienkonsole mit Kopierfunktion als Standard
- Feldbus: Modbus, DeviceNet, PROFIBUS, CANopen
- Hochgeschwindigkeits-Motion-Bus: ML-II
- Plug-in-SPS-Optionsbaugruppe. Vollständiger Zugriff auf den Frequenzumrichter
- CE-, UL- und cUL-Prüfzeichen

V7 IP65

- Kompakte Abmessungen
- Mühelose Verdrahtung
- Integrierter Filter (Klasse B)

Individuelle Anwendersoftware*

- Die Software des Frequenzumrichters kann an bestimmte Einsatzzwecke angepasst werden. Beispiele:
- Traverse-Software S-9381

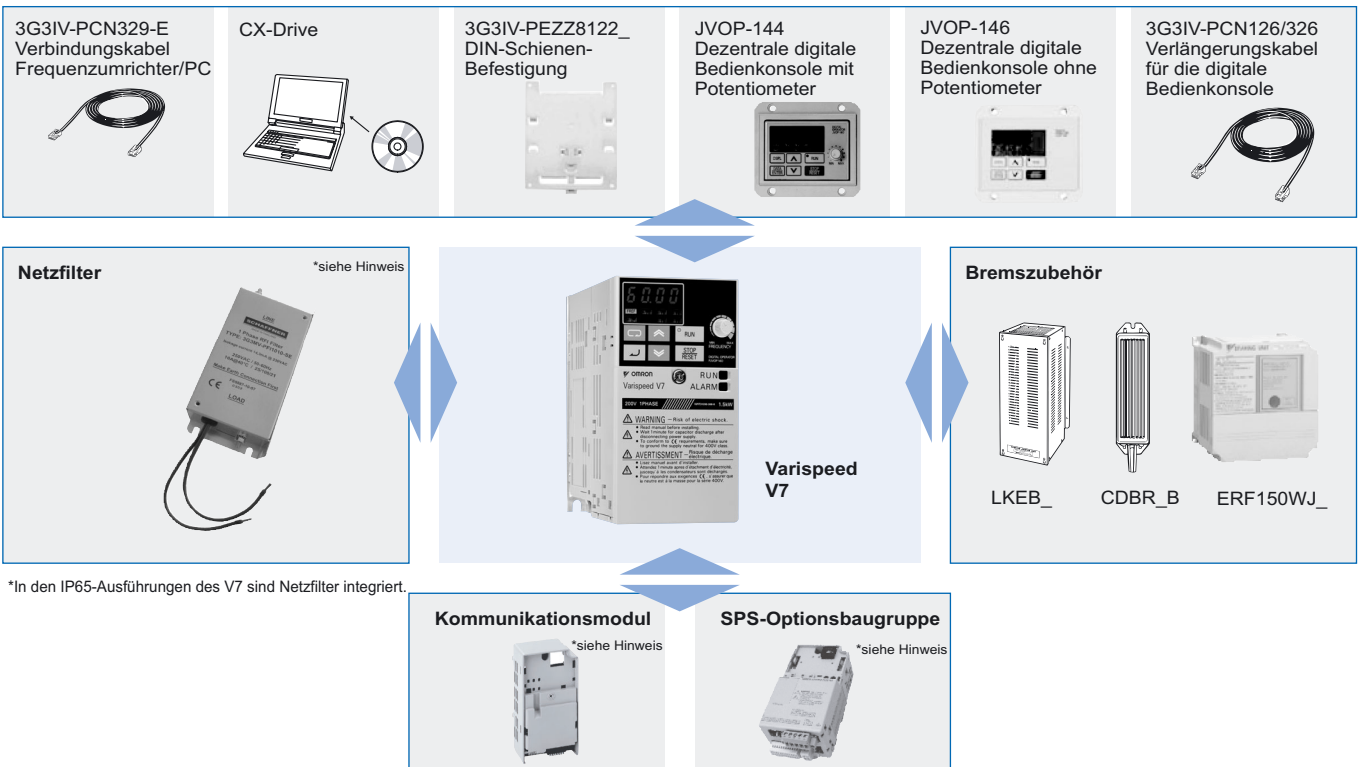
*Nähere Informationen finden Sie im Abschnitt über Case-Software, Kat.-Nr. 144E.

Nennwerte

- 200-V-Klasse, einphasig, 0,1 bis 4 kW
- 200-V-Klasse, dreiphasig, 0,1 bis 7,5 kW
- 400-V-Klasse, dreiphasig, 0,2 bis 7,5 kW



Systemkonfiguration

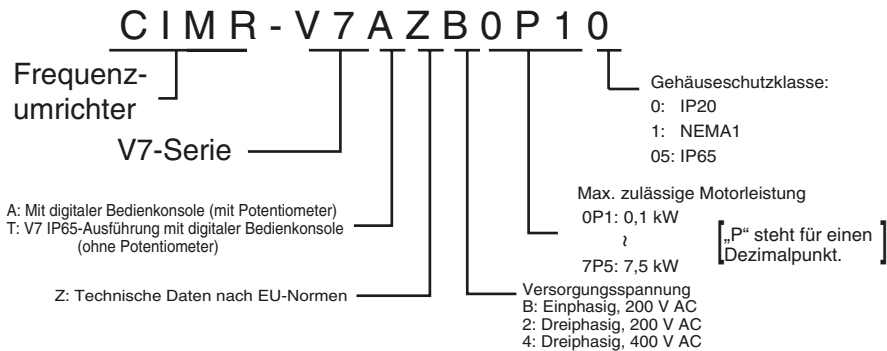


*In den IP65-Ausführungen des V7 sind Netzfilter integriert.

* Für IP65-Ausführung des V7 werden Optionsrahmen benötigt.

Technische Daten

Typenbezeichnung



200-V-Klasse

| IP20, einphasig: CIMR-V7AZ | | B0P1 | B0P2 | B0P4 | B0P7 | B1P5 | B2P2 | B4P0 |
|---|--|---|------|--------|--------|--------|--------|------|
| IP65, einphasig: CIMR-V7TZ | | --- | --- | B0P405 | B0P705 | B1P505 | B2P205 | --- |
| IP20, dreiphasig: CIMR-V7AZ | | 20P1 | 20P2 | 20P4 | 20P7 | 21P5 | 22P2 | 24P0 |
| Maximal zulässige Motorleistung (kW)¹ | | 0,12 | 0,25 | 0,55 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 4,0 |
| Ausgangs-spezifikationen | Leistung des Frequenzumrichters (kVA) | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,9 | 3,0 | 4,2 | 6,7 |
| | Nennausgangsstrom (A) | 0,8 | 1,6 | 3,0 | 5,0 | 8,0 | 11,0 | 17,5 |
| | Max. Ausgangsspannung | Proportional zur Eingangsspannung: 0 bis 240 V | | | | | | |
| | Max. Ausgangsfrequenz | 400 Hz | | | | | | |
| Spannungs-versorgung | Nenneingangsspannung und -frequenz | Einphasig, 200 bis 240 V, 50/60 Hz Dreiphasig, 200 bis 230 V, 50/60 Hz | | | | | | |
| | Zulässige Spannungsschwankung | -15 % bis +10 % | | | | | | |
| | Zulässige Frequenzschwankung | +5 % | | | | | | |

1. Die Angabe für die max. zulässige Motorleistung gilt für einen vierpoligen Standardmotor. Wählen Sie das Frequenzumrichtermodell mit dem zulässigen Motornennstrom.

400-V-Klasse

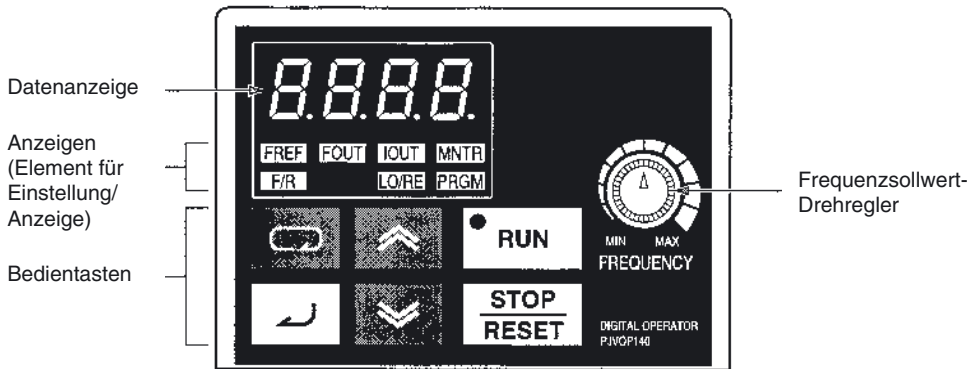
| IP20, dreiphasig: CIMR-V7AZ | | 40P2 | 40P4 | 40P7 | 41P5 | 42P2 | 43P0 | 44P0 | 45P5 | 47P5 |
|---|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| IP65, dreiphasig: CIMR-V7TZ | | | 40P405 | 40P705 | 41P505 | 42P205 | 43P005 | 44P005 | | |
| Maximal zulässige Motorleistung (kW)¹ | | 0,37 | 0,55 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 7,5 |
| Ausgangs-spezifikationen | Leistung des Frequenzumrichters (kVA) | 0,9 | 1,4 | 2,6 | 3,7 | 4,2 | 5,5 | 7,0 | 11,0 | 14,0 |
| | Nennausgangsstrom (A) | 1,2 | 1,8 | 3,4 | 4,8 | 5,5 | 7,2 | 9,2 | 14,8 | 18,0 |
| | Max. Ausgangsspannung | Proportional zur Eingangsspannung: 0 bis 400 V | | | | | | | | |
| | Max. Ausgangsfrequenz | 400 Hz | | | | | | | | |
| Spannungs-versorgung | Nenneingangsspannung und -frequenz | Dreiphasig, 380 bis 460 V, 50/60 Hz | | | | | | | | |
| | Zulässige Spannungsschwankung | -15 % bis +10 % | | | | | | | | |
| | Zulässige Frequenzschwankung | +5 % | | | | | | | | |

1. Die Angabe für die max. zulässige Motorleistung gilt für einen vierpoligen Standardmotor. Wählen Sie das Frequenzumrichtermodell mit dem zulässigen Motornennstrom.

Allgemeine technische Daten

| Produktbezeichnung CIMR-V7AZ-□ CIMR-V7TZ-□ | | Spezifikationen |
|--|--|---|
| Regelfunktionen | Regelungsarten | Sinuswellen-Impulsweitenmodulation (U/f-Regelung, geberlose Vektorregelung) |
| | Ausgangsfrequenzbereich | 0,1 bis 400 Hz |
| | Frequenztoleranz | Digitaler Sollwert: ±0,01 % (-10 bis +50 °C) Analoger Sollwert: ±0,5 % (25 ±10 °C) |
| | Auflösung des Frequenzsollwerts | Digitaler Sollwert: 0,01 Hz (<100 Hz), 0,1 Hz (>100 Hz) Analoger Sollwert: 1/1000 der max. Frequenz |
| | Auflösung der Ausgangsfrequenz | 0,01 Hz |
| | Überlastbarkeit | 150 %/60 s |
| | Frequenz-Einstellwert | 0 bis 10 V (20 kΩ), 4 bis 20 mA (250 Ω), 0 bis 20 mA (250 Ω) Impulsfolgeingang, Frequenzeinstellwert (auswählbar) |
| | Bremsmoment (kurzzeitiges Spitzendrehmoment) | Bis zu 200 W: min. 150 % 550 W bis 1,1 kW: min. 100 % 1,5 kW: min. 50 % >1,5 kW: min. 20 % Bremsmoment bei Dauerbremsung: ca. 20 % ohne, 150 % mit externem Bremswiderstand |
| Funktionalität | Digitaleingänge | 7 frei programmierbare Eingänge |
| | Digitalausgänge | 1 Relaisausgang, 2 frei programmierbare Transistorausgänge (offener Kollektor) |
| | Analogausgang | 1 programmierbarer Analogausgang (0 bis 10 V)/Impulsausgang |
| | Analogeingänge | 2 Analogeingänge, 0 bis 10 V, 4 bis 20 mA, 0 bis 20 mA |
| | Brems-/Beschleunigungszeiten | 0,01 bis 6000 s |
| | Anzeige | Optional Frequenz, Strom oder Sollwert Fehler- und Status-LED |
| Schutzfunktionen | Motorüberlastschutz | Elektronisches thermisches Überlastrelais |
| | Kurzzeitiger Überstrom | Motor läuft bei ca. 250 % des Frequenzumrichter-Nennstroms bis zum Stillstand aus |
| | Überlast | Motor läuft nach 1 Minute mit 150 % des Frequenzumrichter-Nennstroms bis zum Stillstand aus |
| | Überspannung | Motor läuft bis zum Stillstand aus, wenn die Zwischenkreisspannung 410 V überschreitet (820 V bei Frequenzumrichtern der 400-V-Klasse) |
| | Unterspannung | Der Frequenzumrichter stoppt, wenn die Zwischenkreisspannung unter ca. 200 V fällt (doppelter Wert bei Frequenzumrichtern der 400-V-Klasse) (unter ca. 160 V bei einphasigen Modellen) |
| | Kurzzeitiger Spannungsausfall | Folgende Optionen können ausgewählt werden: nicht vorhanden (stoppt wenn Spannungsausfall 15 ms oder länger dauert), Dauerbetrieb wenn Spannungsausfall ca. 0,5 s oder weniger dauert, Dauerbetrieb. |
| | Kühlkörperüberhitzung | Schutz durch elektronische Schaltung |
| | Blockierschutz-Grenzwert | Individuelle Grenzwerte während Beschleunigung/konstanter Drehzahl. Verzögerung EIN/AUS-einstellbar. Auswahl zwischen Aktiviert/Deaktiviert während Verzögerung. |
| | Kühllüfterfehler | Durch elektronische Schaltung erkannt (Lüfterblockade-Erkennung) |
| | Erdschlussfehler | Durch elektronische Schaltung geschützt (Auslösegrenzwert liegt bei ca. 250 % des Nennausgangsstroms) |
| Umgebungsbedingungen | Ladungsanzeige | Die RUN-Leuchtanzeige leuchtet oder die LED der digitalen Bedienkonsole leuchtet, solange die Zwischenkreisspannung über 50 V liegt. (Die Ladungs-LED (CHARGE) ist bei nur bei Frequenzumrichtern der 400-V-Klasse vorhanden) |
| | Schutzklasse | IP20, NEMA1, IP65 |
| | Kühlung | Selbstkühlend bei 200-V-Modellen mit 0,1 bis 0,4 kW (ein- oder dreiphasig) und bei 400-V-Modellen mit 0,2 bis 0,75 kW Kühllüfter bei 200-V-Modellen mit 0,75 bis 7,5 kW und bei 400-V-Modellen mit 1,5 bis 7,5 kW |
| | Umgebungstemperatur | Montage mit ungehinderter Luftzirkulation: -10 °C bis 50 °C Wandmontage: -10 °C bis 40 °C |
| | Luftfeuchtigkeit | 95 % (ohne Kondensatbildung) |
| | Lagertemperatur | -20 °C bis +60 °C (kurzfristige Temperatur während des Transports) |
| | Installation | In geschlossenen Räumen (ohne korrosive Gase, Staub etc.) |
| | Höhe über NN | max. 1000 m |
| | Vibrationen | 10 bis 20 Hz: max. 9,8 m/s ² ; 20 bis 50 Hz: max. 2 m/s ² |

Digitale Bedienkonsole



| Ansicht | Bezeichnung | Funktion |
|---------|------------------------------------|---|
| | Datenanzeige | Anzeige entsprechender Datenelemente, z. B. Frequenzsollwert, Ausgangsfrequenz, Parameter-Einstellwerte. |
| | Frequenzeinstellungs-Drehregler | Einstellung des Frequenzsollwerts auf einen zwischen 0 Hz und der Maximalfrequenz liegenden Wert. ¹ |
| | Frequenzsollwert-Anzeige | Wenn diese Anzeige leuchtet, wird der Frequenzsollwert angezeigt und kann eingestellt werden. |
| | Ausgangsfrequenz-Anzeige | Wenn diese Anzeige leuchtet, wird die Ausgangsfrequenz des Frequenzumrichters angezeigt. |
| | Ausgangsstrom-Anzeige | Wenn diese Anzeige leuchtet, wird der Ausgangsstrom des Frequenzumrichters angezeigt. |
| | Multifunktions-Überwachungsanzeige | Wenn diese Anzeige leuchtet, werden die in U01 bis U10 eingestellten Werte überwacht. |
| | Auswahlanzeige Vorwärts/Rückwärts | Wenn diese Anzeige leuchtet, kann die Drehrichtung verändert werden, wenn der Frequenzumrichters mit der RUN-Taste auf der Bedienkonsole betrieben wird. |
| | Auswahlanzeige Lokal/Dezentral | Wenn diese Anzeige leuchtet, ist die Bedienung des Frequenzumrichters über die digitale Bedienkonsole oder gemäß der eingestellten Parameter wählbar. ² |
| | Parameter-Einstellanzeige | Wenn diese Anzeige leuchtet, können die Parameter n001 bis n179 eingestellt oder überwacht werden. ³ |
| | Betriebsarten-Taste | Die Anzeigen für die Elemente der vereinfachten LED-Anzeige (Einstellung und Überwachung) werden der Reihe nach umgeschaltet. Die Parametereinstellung wird aufgehoben, wenn diese Taste gedrückt wird, bevor die Einstellung übernommen wurde. |
| | Erhöhen-Taste | Heraufsetzen von Multifunktions-Überwachungsnummern, Parameternummern und Parameter-Einstellwerten. |
| | Verringern-Taste | Herabsetzen von Multifunktions-Überwachungsnummern, Parameternummern und Parameter-Einstellwerten. |
| | Eingabetaste | Übernahme von Anzeigewerten, Parameternummern und internen Datenwerten nach deren Einstellung oder Änderung. |
| | RUN-Taste | Startet den Frequenzumrichter, wenn der Umrichter über die digitale Bedienkonsole betrieben wird. |
| | STOP/RESET-Taste | Stoppen des Frequenzumrichters, sofern die STOP-Taste nicht durch eine entsprechende Einstellung des Parameters n007 deaktiviert wurde. Rücksetzung des Frequenzumrichters im Falle eines Fehlers. ⁴ |

1. Die IP65-Ausführungen des V7 besitzen eine digitale Bedienkonsole ohne Frequenzeinstellungs-Drehregler.
2. Der Status der Lokal/Dezentral-Anzeige kann nur während des Frequenzumrichterbetriebs überwacht werden. RUN-Befehle werden ignoriert, solange diese Anzeige leuchtet.
3. Während des Frequenzumrichterbetriebs können die Parameter lediglich überwacht werden. Nur einige wenige Parameter lassen sich ändern. RUN-Befehle werden ignoriert, solange die Parameter-Einstellanzeige leuchtet.
4. Aus Sicherheitsgründen kann die Rücksetzungsfunktion während der Befehlseingabe (Vorwärts/Rückwärts) nicht verwendet werden. Deaktivieren Sie den Betriebsbefehl vor Verwendung dieser Funktion.

Abmessungen

IP20-Ausführung, 0,1 bis 4 kW

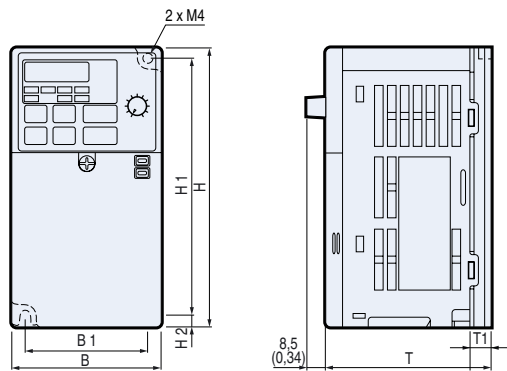


Abbildung 1

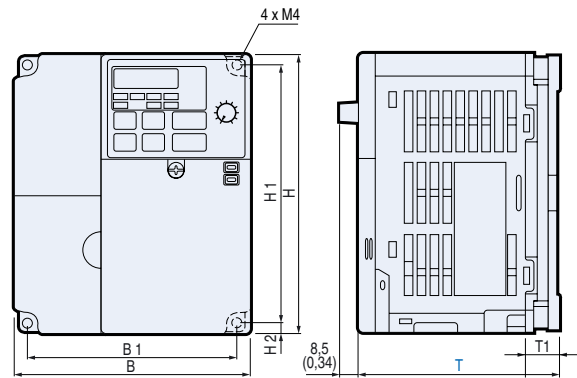


Abbildung 2

| Spannungs- klasse | Max. zul. Motorausgangs- leistung (kW) | Frequenz- umrichtermodell CIMR-V7AZ | Abbildung | Abmessungen in mm | | | | | | | Gewicht (kg) | Art der Kühlung |
|----------------------|--|---|-----------|-------------------|-----|-----|----|-----|---------------|-----|---------------|--------------------|
| | | | | B | H | T | B1 | H1 | H2 | T1 | | |
| Dreiphasig, 200 V | 0,12 | 20P1 | 1 | 68 | 128 | 76 | 56 | 118 | 5 | 10 | 0,6 | Selbst- kühlend |
| | 0,25 | 20P2 | | | | 108 | | | | | 0,6 | |
| | 0,55 | 20P4 | | | | 128 | | | | | 42 | |
| | 1,1 | 20P7 | 2 | 108 | | 131 | 96 | 5 | 64 | 1,1 | Lüftergekühlt | |
| | 1,5 | 21P5 | | | | 140 | | | | 1,4 | | |
| | 2,2 | 22P2 | | | | 143 | | | | 1,5 | | |
| 4,0 | 24P0 | 140 | 128 | 71 | 2,1 | | | | | | | |
| Einphasig, 200 V | 0,12 | B0P1 | 1 | 68 | 128 | 76 | 56 | 118 | 5 | 10 | 0,6 | Selbst- kühlend |
| | 0,25 | B0P2 | | | | 131 | | | | | 0,7 | |
| | 0,55 | B0P4 | | | | 140 | | | | | 1,0 | |
| | 1,1 | B0P7 | 2 | 108 | | 140 | 96 | 118 | 5 | 64 | 1,5 | Lüftergekühlt |
| | 1,5 | B1P5 | | | | 156 | | | | | 1,5 | |
| | 2,2 | B2P2 | | | | 163 | | | | | 2,2 | |
| 4,0 | B4P0 | 170 | 158 | 71 | 2,9 | | | | | | | |
| Dreiphasig, 400 V | 0,37 | 40P2 | 2 | 108 | 128 | 92 | 96 | 118 | 5 | 16 | 1,0 | Selbst- kühlend |
| | 0,55 | 40P4 | | | | 110 | | | | | 1,1 | |
| | 1,1 | 40P7 | | | | 140 | | | | | 1,5 | |
| | 1,5 | 41P5 | 140 | 156 | | 128 | 71 | 1,5 | Lüftergekühlt | | | |
| | 2,2 | 42P2 | | | | | | | | 143 | 1,5 | |
| | 3,0 | 43P0 | | | | | | | | 143 | 2,1 | |
| 4,0 | 44P0 | 140 | 128 | 71 | 2,1 | | | | | | | |

IP20/NEMA1-Ausführung 5,5/7,5 kW

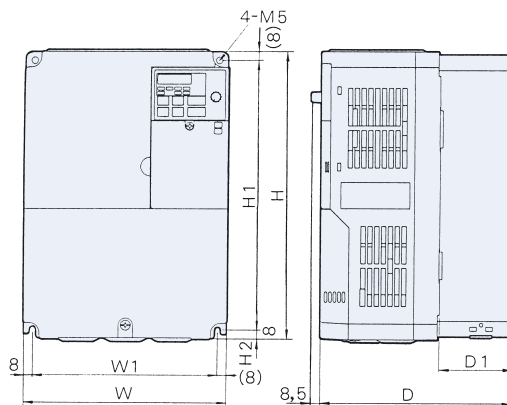


Abbildung 3

| Spannungs- klasse | Max. zul. Motorausgangs- leistung (kW) | Frequenz- umrichtermodell CIMR-V7AZ | Abbildung | Abmessungen in mm (Zoll) | | | | | | | Gewicht (kg) | Art der Kühlung |
|----------------------|--|---|-----------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|--------------------|
| | | | | B | H | T | B1 | H1 | H2 | T1 | | |
| Dreiphasig, 200 V | 5,5 | 25P5 | 3 | 180 | 260 | 170 | 164 | 244 | 8 | 65 | 4,6 | Lüftergekühlt |
| | 7,5 | 27P5 | | | | | | | | | 4,8 | |
| Dreiphasig, 400 V | 5,5 | 45P5 | | 180 | 260 | 170 | 164 | 244 | 8 | 65 | 4,8 | |
| | 7,5 | 47P5 | | | | | | | | | 4,8 | |

IP65-Ausführung, 0,55 bis 4 kW

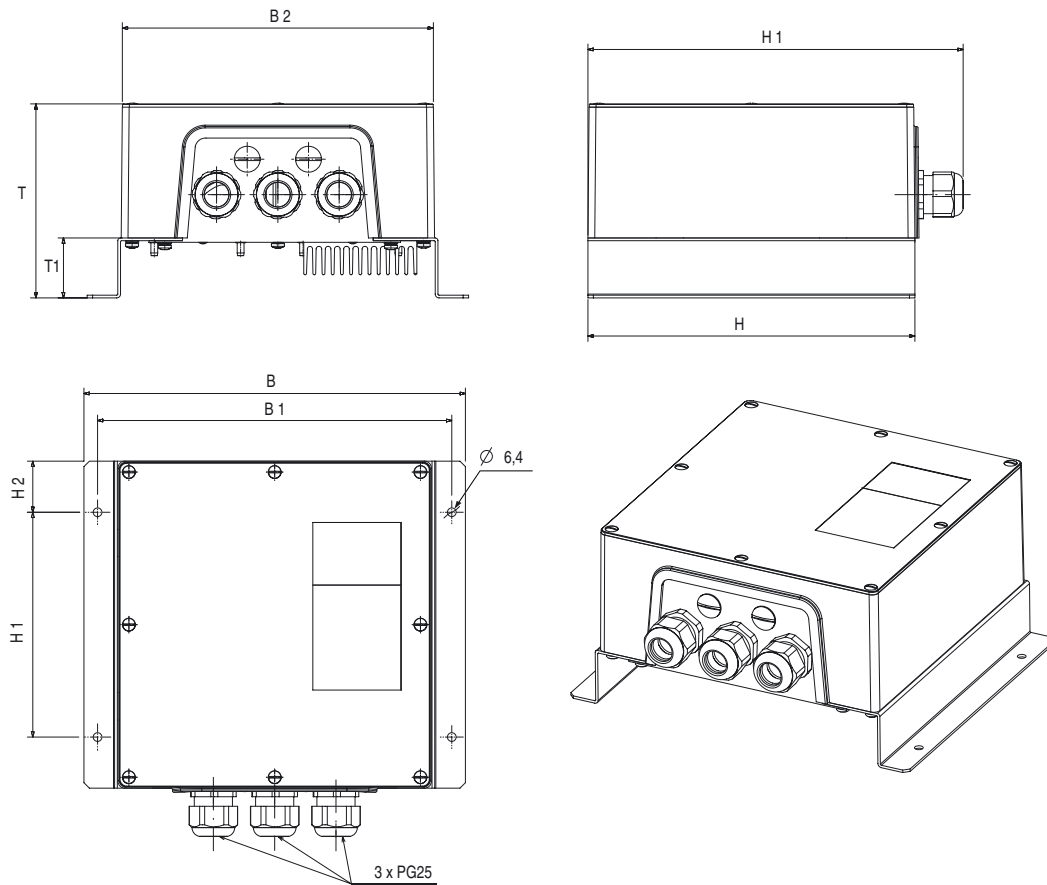


Abbildung 4

| Spannungs- klasse | Max. zulässige Motor- ausgangs- leistung (kW) | Frequenz- umrichter- modell CIMR V7TZ | Abbildung | Abmessungen in mm | | | | | | | | Gewicht (kg) | Art der Kühlung | |
|----------------------|--|--|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|--------------------|---------------|
| | | | | B | H | T | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | | | T1 |
| Einphasig, 200 V | 0,55 | B0P405 | 4 | 280 | 240 | 142 | 260 | 228 | 165 | 38 | 275 | 44 | 3,4 | Selbstkühlend |
| | 1,1 | B0P705 | | | | | | | | | | | 4,3 | Lüftergekühlt |
| | 1,5 | B1P505 | | | | | | | | | | | 3,7 | |
| | 2,2 | B2P205 | | | | | | | | | | | 4,2 | |
| Dreiphasig, 400 V | 0,55 | 40P405 | | 280 | 240 | 142 | 260 | 228 | 165 | 38 | 275 | 44 | 4,2 | Selbstkühlend |
| | 1,1 | 40P705 | | | | | | | | | | | 4,3 | Lüftergekühlt |
| | 1,5 | 41P505 | | | | | | | | | | | 3,7 | |
| | 2,2 | 42P205 | | | | | | | | | | | 3,7 | |
| | 3,0 | 43P005 | 4,1 | | | | | | | | | | | |
| 4,0 | 44P005 | 4,1 | | | | | | | | | | | | |

IP65-Ausführung, 0,55 bis 4 kW (mit angebrachtem Zubehör-Optionsrahmen)

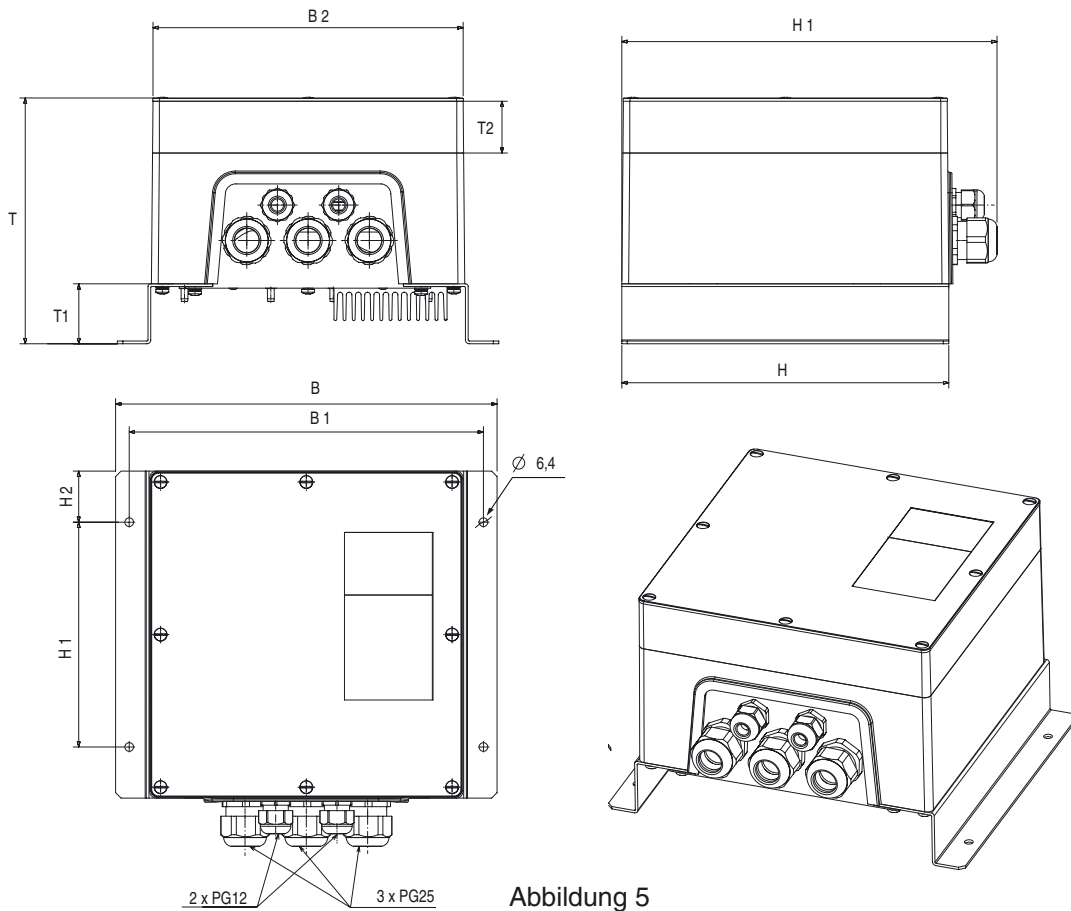
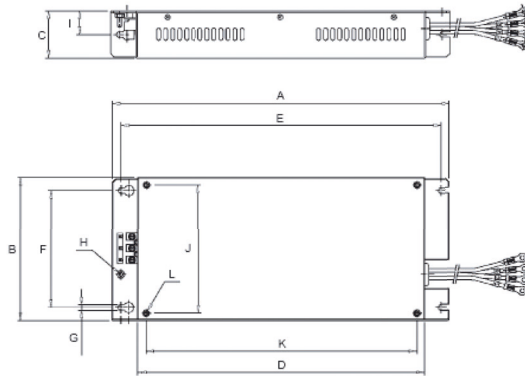


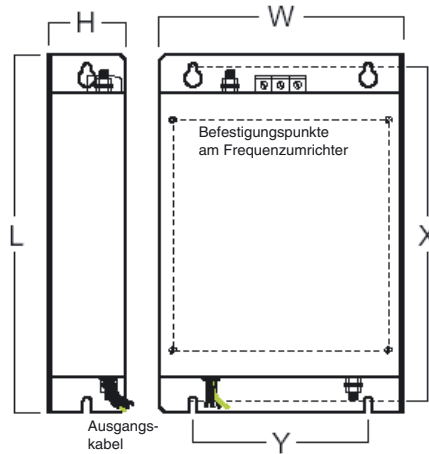
Abbildung 5

| Spannungs- klasse | Max. zulässige Motor- ausgangs- leistung (kW) | Frequenz- umrichter- modell CIMR V7TZ | Abbildung | Abmessungen in mm | | | | | | | | | | Gewicht (kg) | Art der Kühlung |
|----------------------|--|--|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----------------|--------------------|
| | | | | B | H | T | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | T1 | T2 | | |
| Einphasig, 200 V | 0,55 | B0P405 | 5 | 280 | 240 | 180 | 260 | 228 | 165 | 38 | 275 | 44 | 38 | 3,6 | Selbst- kühlend |
| | 1,1 | B0P705 | | | | | | | | | | | | 4,5 | Lüftergekühlt |
| | 1,5 | B1P505 | | | | | | | | | | | | 3,9 | |
| | 2,2 | B2P205 | | | | | | | | | | | | 4,4 | |
| Dreiphasig, 400 V | 0,55 | 40P405 | | 280 | 240 | 180 | 260 | 228 | 165 | 38 | 275 | 44 | 38 | 4,4 | Selbst- kühlend |
| | 1,1 | 40P705 | | | | | | | | | | | | 4,5 | Lüftergekühlt |
| | 1,5 | 41P505 | | | | | | | | | | | | 3,9 | |
| | 2,2 | 42P205 | | | | | | | | | | | | 3,9 | |
| | 3,0 | 43P005 | | | | | | | | | | | | 4,3 | |
| | 4,0 | 44P005 | | | | | | | | | | | | 4,3 | |

Filter *



| Schaffner-Modell | | Abmessungen | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 3x200 V | 3G3MV-PFI2010-SE | 194 | 82 | 50 | 160 | 181 | 62 | 5,3 | M5 | 25 | 56 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI2020-SE | 169 | 111 | 50 | 135 | 156 | 91 | 5,5 | M5 | 25 | 96 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI2030-SE | 174 | 144 | 50 | 135 | 161 | 120 | 5,3 | M5 | 25 | 128 | 118 | M4 |
| 1x200 V | 3G3MV-PFI1010-SE | 169 | 71 | 45 | 135 | 156 | 51 | 5,3 | M5 | 22 | 56 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI1020-SE | 169 | 111 | 50 | 135 | 156 | 91 | 5,3 | M5 | 25 | 96 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI1030-SE | 174 | 144 | 50 | 135 | 161 | 120 | 5,3 | M5 | 25 | 128 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI1040-SE | 174 | 144 | 50 | 135 | 161 | 150 | 5 | M5 | 25 | 158 | 118 | M4 |
| 3x400 V | 3G3MV-PFI3005-SE | 169 | 111 | 45 | 135 | 156 | 91 | 5,3 | M5 | 22 | 96 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI3010-SE | 169 | 111 | 45 | 135 | 156 | 91 | 5,3 | M5 | 22 | 96 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI3020-SE | 174 | 144 | 50 | 135 | 161 | 120 | 5 | M5 | 25 | 128 | 118 | M4 |
| | 3G3MV-PFI3030-SE | 304 | 184 | 56 | 264 | 288 | 150 | 6 | M5 | 28 | 164 | 244 | M5 |

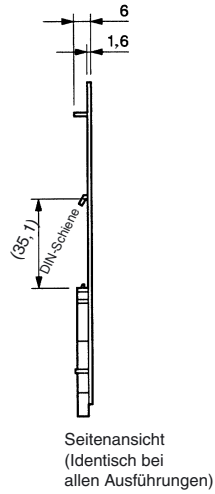
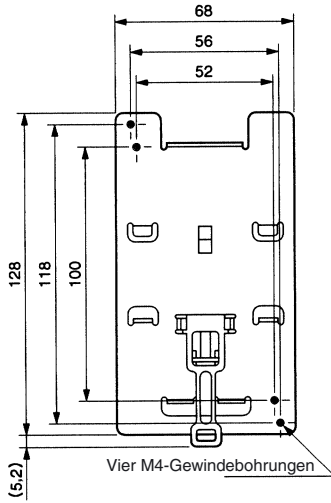


| Rasmi-Modell | | Abmessungen | | | | | Befestigung |
|--------------|-----------------|-------------|----|-----|-----|-----|-------------|
| | | B | H | L | X | Y | |
| 3x200 V | 3G3MV-PFI2010-E | 82 | 50 | 194 | 181 | 62 | M5 |
| | 3G3MV-PFI2020-E | 111 | 50 | 169 | 156 | 91 | M5 |
| | 3G3MV-PFI2030-E | 144 | 50 | 174 | 161 | 120 | M5 |
| | 3G3MV-PFI2050-E | 184 | 56 | 304 | 288 | 150 | M5 |
| 1x200 V | 3G3MV-PFI1010-E | 71 | 45 | 169 | 156 | 51 | M5 |
| | 3G3MV-PFI1020-E | 111 | 50 | 169 | 156 | 91 | M5 |
| | 3G3MV-PFI1030-E | 144 | 50 | 174 | 161 | 120 | M5 |
| | 3G3MV-PFI1040-E | 174 | 50 | 174 | 161 | 150 | M5 |
| 3x400 V | 3G3MV-PFI3005-E | 111 | 50 | 169 | 156 | 91 | M5 |
| | 3G3MV-PFI3010-E | 111 | 50 | 169 | 156 | 91 | M5 |
| | 3G3MV-PFI3020-E | 144 | 50 | 174 | 161 | 120 | M5 |
| | 3G3MV-PFI3030-E | 184 | 56 | 304 | 288 | 150 | M5 |

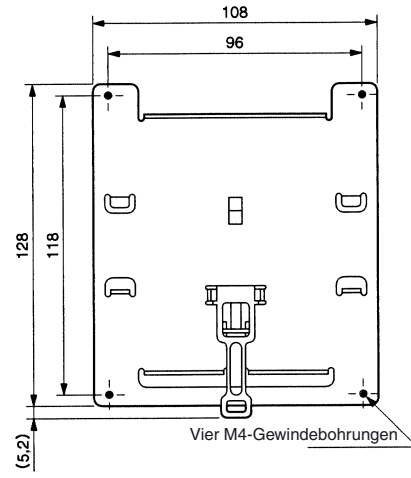
* Bei den IP65-Ausführungen des V7 sind Netzfilter integriert.

Montagewinkel für DIN-Schiene

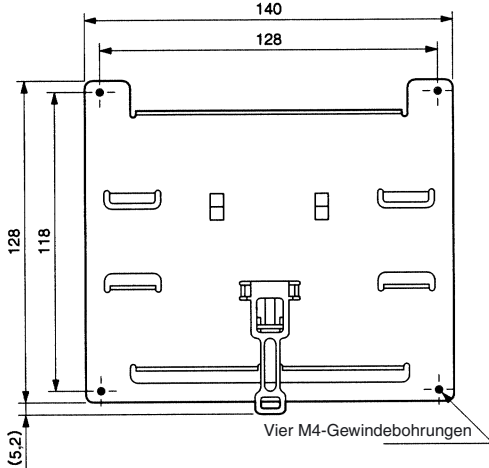
3G3IV-PZZ08122A



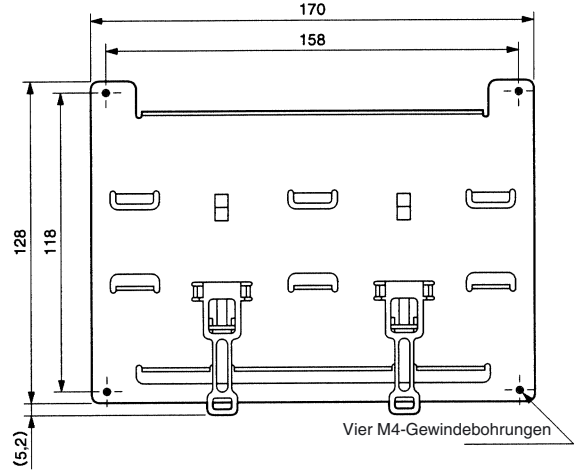
3G3IV-PZZ08122B



3G3IV-PZZ08122C



3G3IV-PZZ08122D

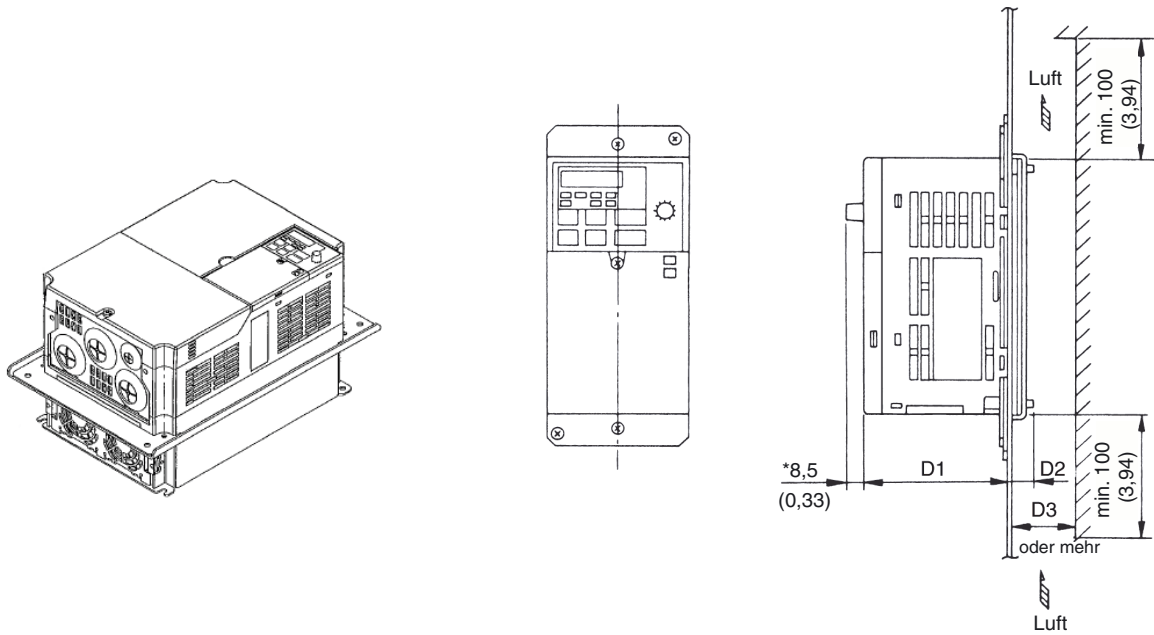


| | Frequenzumrichter | Montagewinkel für DIN-Schiene |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Dreiphasig, 200 V AC | CIMR-V7AZ - 20P1/20P4/20P7 | 3G3IV-PEZZ08122A |
| | CIMR-V7AZ - 21P5/22P2 | 3G3IV-PEZZ08122B |
| | CIMR-V7AZ - 24P0 | 3G3IV-PEZZ08122C |
| Einphasig, 200 V AC | CIMR-V7AZ - B0P1/B0P2/B0P4 | 3G3IV-PEZZ08122A |
| | CIMR-V7AZ - B0P7/B1P5 | 3G3IV-PEZZ08122B |
| | CIMR-V7AZ - B2P2 | 3G3IV-PEZZ08122C |
| | CIMR-V7AZ - B4P0 | 3G3IV-PEZZ08122D |
| Dreiphasig, 400 V AC | CIMR-V7AZ - 40P2/40P4/40P7/41P5/42P2 | 3G3IV-PEZZ08122B |
| | CIMR-V7AZ - 44P0 | 3G3IV-PEZZ08122C |

Halterungen

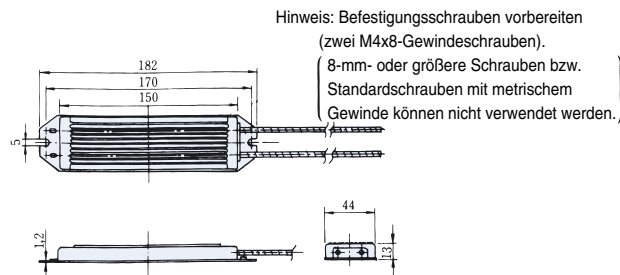
Externe Halterung am Kühlkörper

Zur Montage eines externen Kühlgebläses für den V7AZ ist diese Halterung erforderlich.

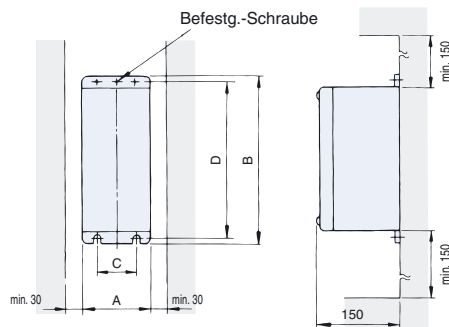


| CIMR-V7AZ | Halterung Bestellnummer | Abmessungen in mm | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------|------|----|
| | | T1 | T2 | T3 |
| V7AZ-20P1 V7AZ-20P2 | EZZ08136A | 69,2 | 12 | 30 |
| V7AZ-20P4 | EZZ08136B | 69,2 | 42 | 50 |
| V7AZ-20P7 | EZZ08136C | 69,2 | 62 | 70 |
| V7AZ-21P5 | EZZ08136D | 73 | 58 | 70 |
| V7AZ-22P2 | | 98 | 58 | 70 |
| V7AZ-24P0 | EZZ08136F | 78,6 | 64,4 | 70 |
| V7AZ-25P5 V7AZ-27P5 | EZZ08136H | 113,8 | 56,2 | 60 |
| V7AZ-B0P1 V7AZ-B0P2 | EZZ08136A | 69,2 | 12 | 30 |
| V7AZ-B0P4 | EZZ08136B | 92,2 | 42 | 50 |
| V7AZ-B0P7 | EZZ08136D | 82 | 58 | 70 |
| V7AZ-B1P5 | | 98 | 58 | 70 |
| V7AZ-B2P2 | EZZ08136F | 98,6 | 64,4 | 70 |
| V7AZ-B4P0 | EZZ08136G | 115,6 | 64,4 | 70 |
| V7AZ-40P2 | EZZ08136E | 82 | 13,2 | 30 |
| V7AZ-40P4 | EZZ08136D | 82 | 28 | 40 |
| V7AZ-40P7 | | 82 | 58 | 70 |
| V7AZ-41P5 V7AZ-42P2 | | 98 | 58 | 70 |
| V7AZ-43P0 V7AZ-44P0 | EZZ08136F | 78,6 | 64,4 | 70 |
| V7AZ-45P5 V7AZ-47P5 | EZZ08136H | 113,8 | 56,2 | 60 |

Bremswiderstands-Einheit ERF-150WJ



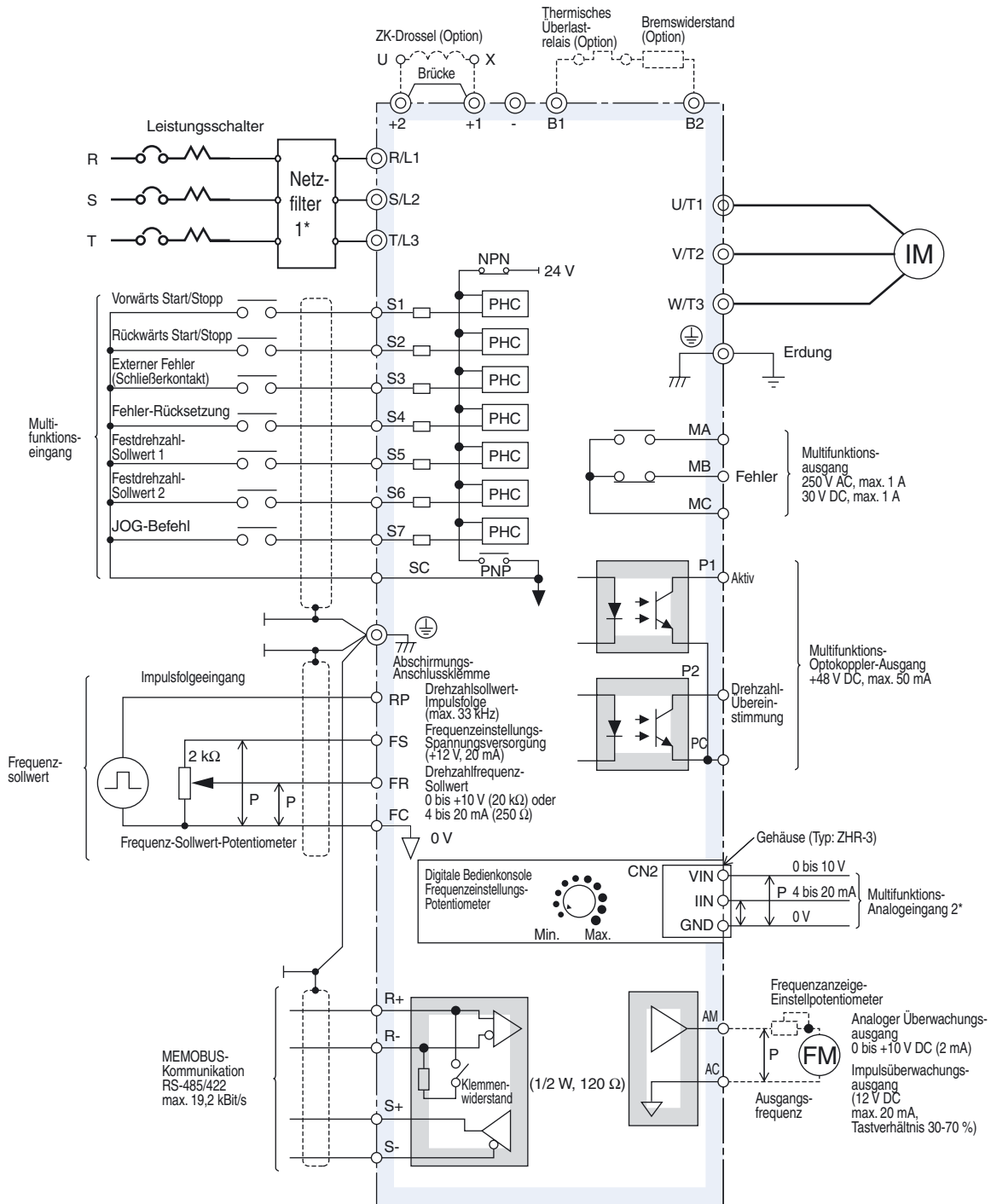
Bremswiderstandseinheit



| Versorgungsspannung | Modell LKEB-□ | Abmessungen in mm | | | | | Gewicht ca. (kg) |
|---------------------|---------------|-------------------|-----|-----|------|-------------------|------------------|
| | | A | B | C | D | Befestg.-Schraube | |
| 200-V-Klasse | 20P7 | 105 | 275 | 50 | 260 | M5x3 | 3,0 |
| | 21P5 | 130 | 350 | 75 | 335 | M5x4 | 4,5 |
| | 22P2 | 130 | 350 | 75 | 335 | M5x4 | 4,5 |
| | 40P7 | 130 | 350 | 75 | 350 | M5x4 | 5,0 |
| | 25P5 | 250 | 350 | 200 | 335 | M6x4 | 7,5 |
| | 27P5 | 350 | 350 | 200 | 335 | M6x4 | 8,5 |
| 400-V-Klasse | 40P7 | 105 | 275 | 50 | 260 | M5x3 | 3,0 |
| | 41P5 | 130 | 350 | 75 | 335 | M5x4 | 4,5 |
| | 42P2 | 130 | 350 | 75 | 335 | M5x4 | 4,5 |
| | 43P0 | 130 | 350 | 75 | 335 | M5x4 | 5,0 |
| | 43P7 | | | | | | |
| | 45P5 | 250 | 350 | 200 | 335 | M6x4 | 7,5 |
| 47P5 | 350 | 350 | 200 | 335 | M6x4 | 8,5 | |

Installation

Standardanschlüsse



1* Bei den IP65-Ausführungen des V7 sind Netzfilter integriert.

2* Bei Verwendung der CN2-Steckverbindung auf der Rückseite der digitalen Bedienkonsole wird ein separates Kabel benötigt. 1-m-Analogeingangskabel (Code-Nr. 3G3MV-PCN-CN2) für Gehäuse ist auf Anfrage lieferbar.

: abgeschirmtes Kabel : abgeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel

Zeigt die beiden folgenden Anschlussarten (Werkseinstellung):

- Eingangssignale (S1 bis S7) sind spannungslose Kontakte
- Sequenzanschluss über NPN-Transistor (0 V Bezugspotential)

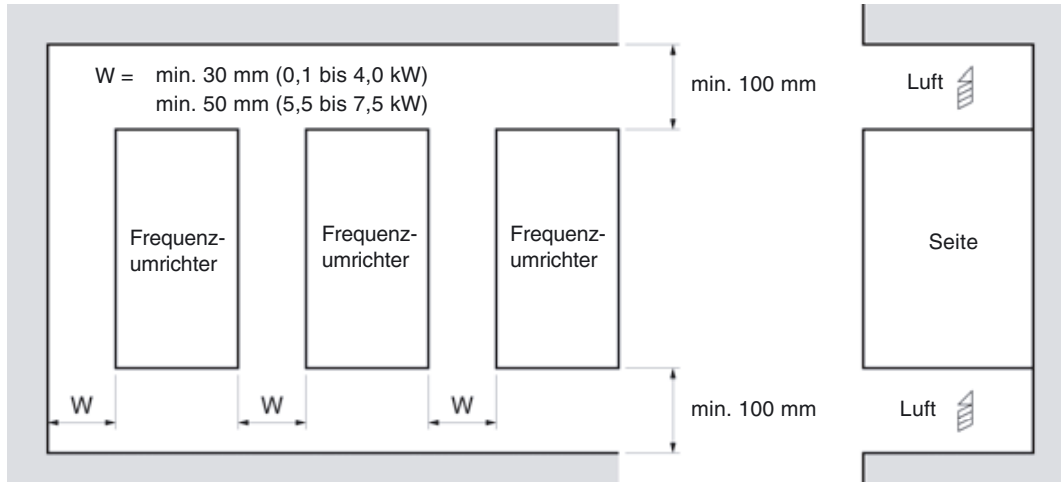
Für den Sequenzanschluss mittels PNP-Transistor (+24 V Bezugspotential) wird eine +24-V-Spannungsversorgung benötigt.

Leistungskreis

| Klemmen | Bezeichnung | Funktion (Signalspezifikation) |
|------------------|--------------------------------|---|
| R/L1, S/L2, T/L3 | AC-Spannungsversorgungseingang | Spannungsversorgung für den Hauptstromkreis (verwenden Sie R/L1 und S/L2 bei Frequenzumrichtern mit einphasiger Spannungsversorgung. Verwenden Sie die Klemme T/L3 von Modellen mit weniger als 0,75 kW nicht zu anderen Zwecken, wie z. B. als Verbindungsklemme). |
| U/T1, V/T2, W/T3 | Motorklemmen | Frequenzumrichteranschluss zum Motor |
| B1, B2 | Bremswiderstand-Anschluss | Zum Anschluss eines Bremswiderstands |
| +2, +1 | DC-Drossel-Anschluss | Entfernen Sie bei Anschluss einer ZK-Drossel (Option) die Kurzschlussbrücke zwischen +2 und +1. |
| +1, - | DC-Spannungsversorgungseingang | DC-Spannungsversorgungseingang (+1: positiv; - : negativ)* |
| ⊕ | Erdung | Erdungsklemme (Erdung muss gemäß der örtlichen Erdungsvorschriften erfolgen). |

Steuerklemmen

| Typ | Nr. | Signalbezeichnung | Funktion | Signalspezifikation |
|--------------------------|---------|--|---|---|
| Digitale Eingangssignale | S1 | Multifunktionseingang Auswahl 1 | Werkseinstellung: Läuft bei GESCHLOSSEN, stoppt bei OFFEN. | 24 V DC, 8 mA Optokoppler- Isolierung |
| | S2 | Multifunktionseingang Auswahl 2 | Werkseinstellung: Läuft bei GESCHLOSSEN, stoppt bei OFFEN. | |
| | S3 | Multifunktionseingang Auswahl 3 | Werkseinstellung: "Fehler-Rücksetzung" | |
| | S4 | Multifunktionseingang Auswahl 4 | Werkseinstellung: "Externer Fehler (Schließerkontakt)" | |
| | S5 | Multifunktionseingang Auswahl 5 | Werkseinstellung: "Festdrehzahl Bit 1" | |
| | S6 | Multifunktionseingang Auswahl 6 | Werkseinstellung: "Festdrehzahl Bit 2" | |
| | S7 | Multifunktionseingang Auswahl 7 | Werkseinstellung: "JOG-Befehl" | |
| | SC | Bezugspotenzial für programmierbare Multifunktionseingänge | Bezugspotenzial für Steuersignale | |
| Analoge Eingangssignale | RP | Drehzahlsollwert-Impulsfolgeeingang | max. 33 kHz | 0 bis +10 V DC (20 kΩ) oder 4 bis 20 mA (250 Ω), 0 bis 20 mA (250 Ω) (Auflösung 1/1000) |
| | FS | Spannungsversorgungsklemme für Frequenzeinstellung | +12 V (zulässiger Strom: max. 20 mA) | |
| | FR | Drehzahlfrequenz-Sollwert | 0 bis +10 V DC (20 kΩ) oder 4 bis 20 mA (250 Ω), 0 bis 20 mA (250 Ω) (Auflösung 1/1000) | |
| | FC | Frequenzsollwert-Bezugspotenzial | 0 V | |
| | 1 (CN2) | Analoger Multifunktions-Spannungseingang | Spannungseingang (zwischen Klemmen 1 und 3): 0 bis 10 V DC (Eingangsimpedanz: 20 kΩ) | |
| | 2 (CN2) | Analoger Multifunktions-Stromeingang | Stromeingang (zwischen Klemmen 2 und 3): 4 bis 20 mA (Eingangsimpedanz: 250 Ω) | |
| | 3 (CN2) | Bezugspotenzial für analogen Multifunktionseingang | | |
| Digitale Ausgangssignale | MA | Schließerkontaktausgang | Werkseinstellung: "Fehler" | Kontaktbelastbarkeit 250 V AC, max. 1 A 30 V DC, max. 1 A |
| | NC | Kontaktausgang | | |
| | MC | Kontaktausgangs-Bezugspotenzial | | |
| | P1 | Optokoppler-Ausgang 1 | Werkseinstellung: "in Betrieb" | Optokoppler- Ausgang: +48 V DC, max. 50 mA |
| | P2 | Optokoppler-Ausgang 2 | Werkseinstellung: "Sollfrequenz" | |
| | PC | Optokopplerausgangs-Bezugspotenzial | 0 V | |
| Analoge Ausgangssignale | AM | Analoger Überwachungsausgang | Werkseinstellung: "Ausgangsfrequenz" 0 bis +10V Ausgang (mittels Parametereinstellung ist ein Impulsüberwachungsausgang verfügbar. Tastverhältnis: 30 bis 70 %) | 0 bis 10 V max. 2 mA Auflösung: 8 Bit |
| | AC | Bezugspotenzial für analogen Überwachungsausgang | 0 V | |
| RS-485/422 | R+ | Kommunikationseingang (+) | Bei MEMOBUS-Kommunikation ist Steuerung über RS-485- oder RS-422-Kommunikation möglich. | RS-485/422 MEMOBUS- Protokoll max. 19,2 kBit/s |
| | R- | Kommunikationseingang (-) | | |
| | S+ | Kommunikationsausgang (+) | | |
| | S- | Kommunikationsausgang (-) | | |



Frequenzumrichter-Wärmeverlustleistung

Dreiphasig, 200-V-Klasse

| Modell CIMR-V7AZ | 20P1 | 20P2 | 20P4 | 20P7 | 21P5 | 22P2 | 24P0 | 25P5 | 27P5 | |
|---------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Leistung des Frequenzumrichters (kVA) | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,9 | 3,0 | 4,2 | 6,7 | 9,5 | 13 | |
| Nennstrom (A) | 0,8 | 1,6 | 3 | 5 | 8 | 11 | 17,5 | 25 | 33 | |
| Wärme-verlust-leistung (W) | Kühlkörper | 3,7 | 7,7 | 15,8 | 28,4 | 53,7 | 60,4 | 96,7 | 170,4 | 219,2 |
| | Im Geräteinneren | 9,3 | 10,3 | 12,3 | 16,7 | 19,1 | 34,4 | 52,4 | 79,4 | 98,9 |
| | Gesamt-Wärmeabgabe | 13,0 | 18,0 | 28,1 | 45,1 | 72,8 | 94,8 | 149,1 | 249,8 | 318,1 |

Einphasig, 200-V-Klasse

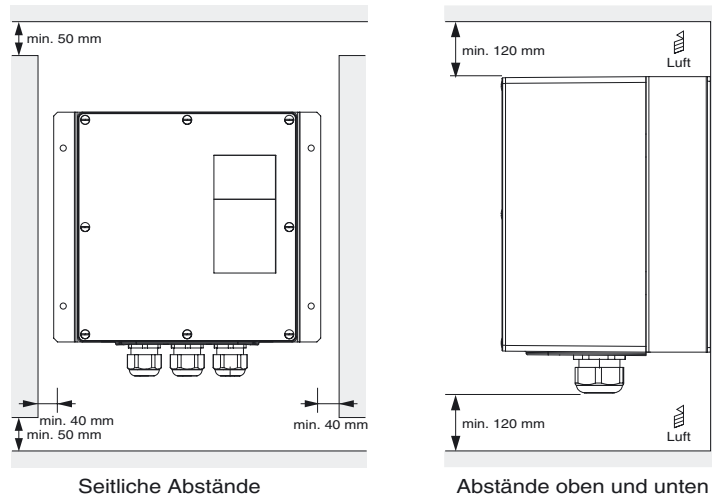
| Modell CIMR-V7AZ | B0P1 | B0P2 | B0P4 | B0P7 | B1P5 | B2P2 | B4P0 | |
|---------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Leistung des Frequenzumrichters (kVA) | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,9 | 3,0 | 4,2 | 6,7 | |
| Nennstrom (A) | 0,8 | 1,6 | 3 | 5 | 8 | 11 | 17,5 | |
| Wärme-verlust-leistung (W) | Kühlkörper | 3,7 | 7,7 | 15,8 | 28,4 | 53,7 | 64,5 | 98,2 |
| | Im Geräteinneren | 10,4 | 12,3 | 16,1 | 23,0 | 29,1 | 49,1 | 78,2 |
| | Gesamt-Wärmeabgabe | 14,1 | 20,0 | 31,9 | 51,4 | 82,8 | 113,6 | 176,4 |

Dreiphasig, 400-V-Klasse

| Modell CIMR-V7AZ | 40P2 | 40P4 | 40P7 | 41P5 | 42P2 | 44P0 | 45P5 | 47P5 | |
|---------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Leistung des Frequenzumrichters (kVA) | 1,4 | 2,6 | 3,7 | 4,2 | 5,5 | 7,0 | 11 | 14 | |
| Nennstrom (A) | 1,8 | 3,4 | 4,8 | 5,5 | 7,2 | 8,6 | 14,8 | 18 | |
| Wärme-verlust-leistung (W) | Kühlkörper | 15,1 | 30,3 | 45,8 | 50,5 | 58,2 | 73,4 | 168,8 | 209,6 |
| | Im Geräteinneren | 15,0 | 24,6 | 29,9 | 32,5 | 37,6 | 44,5 | 87,7 | 99,3 |
| | Gesamt-Wärmeabgabe | 30,1 | 54,9 | 75,7 | 83,0 | 95,8 | 117,9 | 256,5 | 308,9 |

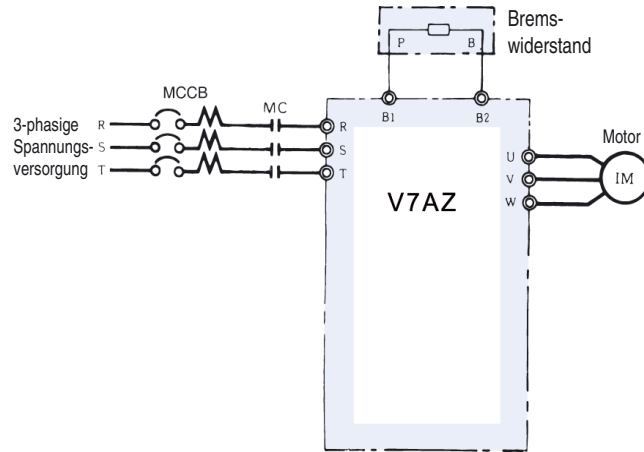
Installationsbedingungen für IP65

Installieren Sie den Frequenzumrichter stets aufrecht, damit eine einwandfreie Kühlung sichergestellt ist. Bei der Installation des Frequenzumrichters müssen immer die nachfolgend angegebenen Mindest-Einbauabstände vorhanden sein, um eine Wärmeabgabe durch Konvektion zu ermöglichen.

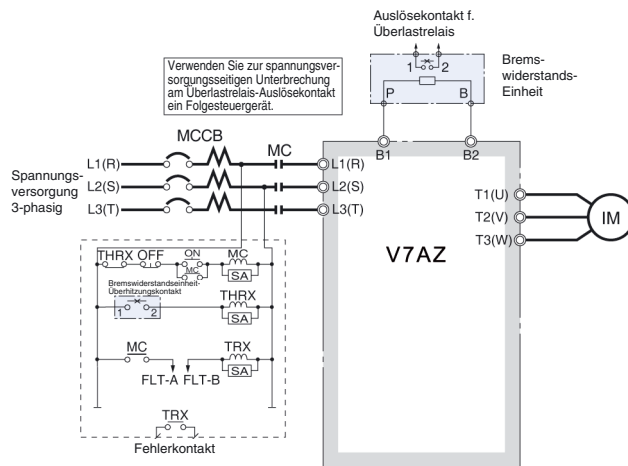


1. Lassen Sie stets ausreichend Platz für die Leistungs- und Steuerleitungen einschließlich der Kabeldurchführung.
2. Halten Sie bei der Installation von Frequenzumrichtern nebeneinander einen Mindestabstand von 60 mm ein.

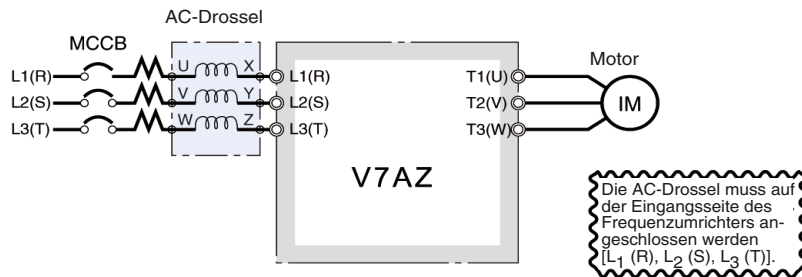
Anschluss eines Bremswiderstands



Anschluss einer Bremswiderstandseinheit

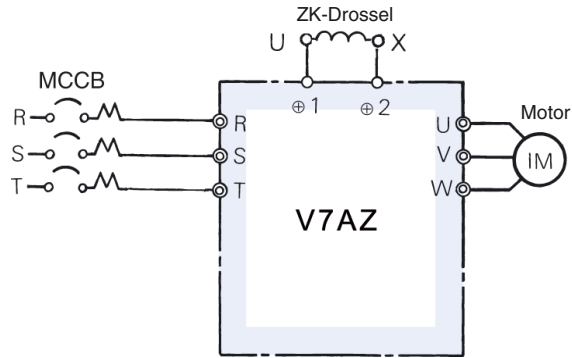


AC-Drossel



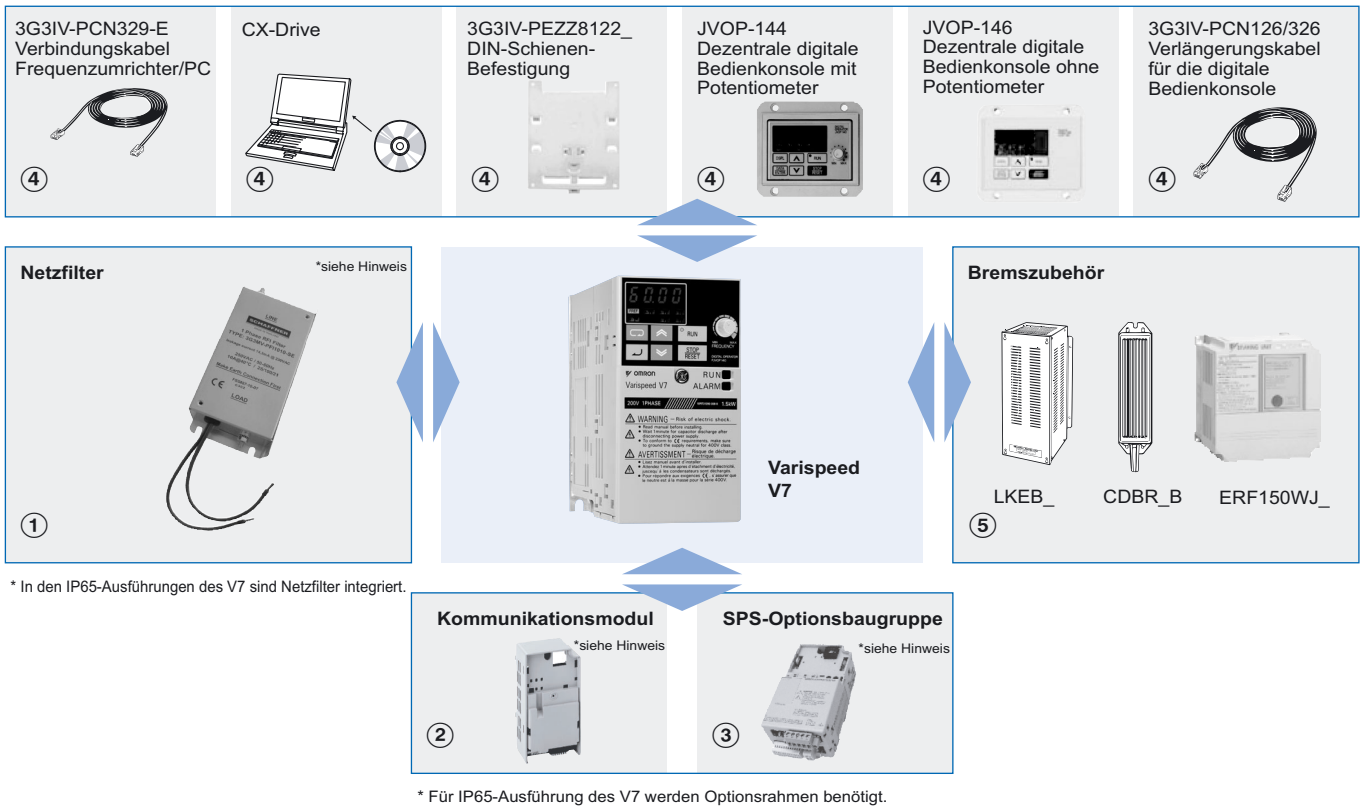
| 200-V-Klasse | | | 400-V-Klasse | | |
|---|---------------|-------------------|---|---------------|-------------------|
| Max. zulässige Motorausgangsleistung (kW) | Nennstrom (A) | Induktivität (mH) | Max. zulässige Motorausgangsleistung (kW) | Nennstrom (A) | Induktivität (mH) |
| 0,12 | 2,0 | 2,0 | 0,2 | ----- | |
| 0,25 | 2,0 | 2,0 | 0,4 | 1,3 | 18,0 |
| 0,55 | 2,5 | 4,2 | 0,75 | 2,5 | 8,4 |
| 1,1 | 5 | 2,1 | 1,5 | 5 | 4,2 |
| 1,5 | 10 | 1,1 | 2,2 | 7,5 | 3,6 |
| 2,2 | 15 | 0,71 | 4,0 | 10 | 2,2 |
| 4,0 | 20 | 0,53 | 5,5 | 15 | 1,42 |
| 5,5 | 30 | 0,35 | 7,5 | 20 | 1,06 |
| 7,5 | 40 | 0,265 | | | |

ZK-Drossel



| 200-V-Klasse | | | 400-V-Klasse | | |
|---|---------------|-------------------|---|---------------|-------------------|
| Max. zulässige Motorausgangsleistung (kW) | Nennstrom (A) | Induktivität (mH) | Max. zulässige Motorausgangsleistung (kW) | Nennstrom (A) | Induktivität (mH) |
| 0,12 | 5,4 | 8 | ----- | 3,2 | 28 |
| 0,25 | | | 0,2 | | |
| 0,55 | | | 0,4 | | |
| 1,1 | | | 0,75 | | |
| 1,5 | 18 | 3 | 1,5 | 5,7 | 11 |
| 2,2 | | | 2,2 | | |
| 4,0 | | | 4,0 | | |
| 5,5 | 36 | 1 | 5,5 | 23 | 3,6 |
| 7,5 | | | 7,5 | | |

Bestellinformationen



Varispeed V7



200 V

| Spezifikationen | | Produktbezeichnung | |
|-----------------|---------|--------------------|----------------|
| 1x200 V | 0,12 kW | 0,8 A | CIMR-V7AZB0P10 |
| | 0,25 kW | 1,6 A | CIMR-V7AZB0P20 |
| | 0,55 kW | 3,0 A | CIMR-V7AZB0P40 |
| | 1,1 kW | 5,0 A | CIMR-V7AZB0P70 |
| | 1,5 kW | 8,0 A | CIMR-V7AZB1P50 |
| | 2,2 kW | 11,0 A | CIMR-V7AZB2P20 |
| | 4,0 kW | 17,5 A | CIMR-V7AZB4P00 |
| 3x200 V | 0,12 kW | 0,8 A | CIMR-V7AZ20P10 |
| | 0,25 kW | 1,6 A | CIMR-V7AZ20P20 |
| | 0,55 kW | 3,0 A | CIMR-V7AZ20P40 |
| | 1,1 kW | 5,0 A | CIMR-V7AZ20P70 |
| | 1,5 kW | 8,0 A | CIMR-V7AZ21P50 |
| | 2,2 kW | 11,0 A | CIMR-V7AZ22P20 |
| | 4,0 kW | 17,5 A | CIMR-V7AZ24P00 |
| | 5,5 kW | 25,0 A | CIMR-V7AZ25P51 |
| 7,5 kW | 33,0 A | CIMR-V7AZ27P51 | |

400 V

| Spezifikationen | | Produktbezeichnung | |
|-----------------|---------|--------------------|----------------|
| 3x400 V | 0,37 kW | 1,2 A | CIMR-V7AZ40P20 |
| | 0,55 kW | 1,8 A | CIMR-V7AZ40P40 |
| | 1,1 kW | 3,4 A | CIMR-V7AZ40P70 |
| | 1,5 kW | 4,8 A | CIMR-V7AZ41P50 |
| | 2,2 kW | 5,5 A | CIMR-V7AZ42P20 |
| | 3,0 kW | 7,2 A | CIMR-V7AZ43P00 |
| | 4,0 kW | 9,2 A | CIMR-V7AZ44P00 |
| | 5,5 kW | 14,8 A | CIMR-V7AZ45P51 |
| | 7,5 kW | 18,0 A | CIMR-V7AZ47P51 |

Varispeed V7 IP65



200 V

| Spezifikationen | | | Produktbezeichnung |
|-----------------|---------|--------|--------------------|
| 1x200 V | 0,55 kW | 3,0 A | CIMR-V7TZB0P405 |
| | 1,1 kW | 5,0 A | CIMR-V7TZB0P705 |
| | 1,5 kW | 8,0 A | CIMR-V7TZB1P505 |
| | 2,2 kW | 11,0 A | CIMR-V7TZB2P205 |

400 V

| Spezifikationen | | | Produktbezeichnung |
|-----------------|---------|-------|--------------------|
| 3x400 V | 0,55 kW | 1,8 A | CIMR-V7TZ40P405 |
| | 1,1 kW | 3,4 A | CIMR-V7TZ40P705 |
| | 1,5 kW | 4,8 A | CIMR-V7TZ41P505 |
| | 2,2 kW | 5,5 A | CIMR-V7TZ42P205 |
| | 3,0 kW | 7,2 A | CIMR-V7TZ43P005 |
| | 4,0 kW | 9,2 A | CIMR-V7TZ44P005 |






① Netzfilter *



| Frequenzumrichter | | Netzfilter | | | |
|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| Versorgungsspannung | Modell CIMR-V7AZ | Schaffner | Rasmi | Nennstrom (A) | Gewicht (kg) |
| Dreiphasig, 200 V AC | 20P1 / 20P2 / 20P4 / 20P7 | 3G3MV-PFI2010-SE | 3G3MV-PFI2010-E | 10 | 0,8 |
| | 21P5 / 22P2 | 3G3MV-PFI2020-SE | 3G3MV-PFI2020-E | 20 | 1,0 |
| | 24P0 | 3G3MV-PFI2030-SE | 3G3MV-PFI2030-E | 30 | 1,1 |
| | 25P5 / 27P5 | - | 3G3MV-PFI2050-E | 50 | 2,3 |
| Einphasig, 200 V AC | B0P1 / B0P2 / B0P4 | 3G3MV-PFI1010-SE | 3G3MV-PFI1010-E | 10 | 0,6 |
| | B0P7 / B1P5 | 3G3MV-PFI1020-SE | 3G3MV-PFI1020-E | 20 | 1,0 |
| | B2P2 | 3G3MV-PFI1030-SE | 3G3MV-PFI1030-E | 30 | 1,1 |
| | B4P0 | 3G3MV-PFI1040-SE | 3G3MV-PFI1040-E | 40 | 1,2 |
| Dreiphasig, 400 V AC | 40P2 / 40P4 | 3G3MV-PFI3005-SE | 3G3MV-PFI3005-E | 5 | 1,0 |
| | 40P7 / 41P5 / 42P2 | 3G3MV-PFI3010-SE | 3G3MV-PFI3010-E | 10 | 1,0 |
| | 43P0 / 44P0 | 3G3MV-PFI3020-SE | 3G3MV-PFI3020-E | 15 | 1,1 |
| | 45P5 / 47P5 | 3G3MV-PFI3030-SE | 3G3MV-PFI3030-E | 30 | 2,3 |


* In den IP65-Ausführungen des V7 sind Netzfilter integriert.

② Kommunikationskarten

| Typ | Produktbezeichnung ¹ | Beschreibung | Funktion |
|---------------------|--|-------------------------------------|---|
| Kommunikationsmodul |  3G3MV-PDRT2 | DeviceNet-Optionskarte ² | <ul style="list-style-type: none"> Wird zum Betrieb oder Stoppen des Frequenzumrichters, zum Einstellen oder Auslesen von Parametern, Überwachung der Ausgangsfrequenz, des Ausgangsstroms oder ähnlicher Funktionen über DeviceNet-Kommunikation mit dem Host-Controller verwendet. |
| |  SI-P1/V7 | PROFIBUS-DP-Optionskarte | <ul style="list-style-type: none"> Wird zum Betrieb oder Stoppen des Frequenzumrichters, zum Einstellen oder Auslesen von Parametern, Überwachung der Ausgangsfrequenz, des Ausgangsstroms oder ähnlicher Funktionen über PROFIBUS-DP-Kommunikation mit dem Host-Controller verwendet. |
| |  SI-S1/V7 | CANopen-Optionskarte | <ul style="list-style-type: none"> Wird zum Betrieb oder Stoppen des Frequenzumrichters, zum Einstellen oder Auslesen von Parametern, Überwachung der Ausgangsfrequenz, des Ausgangsstroms oder ähnlicher Funktionen über CANopen-Kommunikation mit dem Host-Controller verwendet. |
| |  3G3MV-PCORT21 | CANopen-Gateway | <ul style="list-style-type: none"> Wird zum Betrieb oder Stoppen des Frequenzumrichters, zum Einstellen oder Auslesen von Parametern, Überwachung der Ausgangsfrequenz, des Ausgangsstroms oder ähnlicher Funktionen über CANopen-Kommunikation mit dem Host-Controller verwendet. |
| |  SI-T1/V7 | MECHATROLINK-II Optionskarte | <ul style="list-style-type: none"> Wird zum Betrieb oder Stoppen des Frequenzumrichters, zum Einstellen oder Auslesen von Parametern, Überwachung der Ausgangsfrequenz, des Ausgangsstroms oder ähnlicher Funktionen über MECHATROLINK-II-Kommunikation mit dem Host-Controller verwendet. Hochgeschwindigkeits-Motion-Bus. Host-Controller: TrajeXia, MCH- oder MP-Serie ³ |

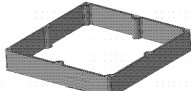
- Bei den IP65-Ausführung des V7 wird bei Verwendung von optionalen Kommunikationsmodulen der Zubehör-Optionsrahmen benötigt.
- Für die IP65-Ausführungen des V7 mit DeviceNet-Kommunikation muss das SI-N1/V7 verwendet werden.
- Weitere Informationen zu Host-Controllern finden Sie im Katalog im Abschnitt zu TrajeXia, zur MCH- oder MP-Serie.

③ SPS-Optionsbaugruppe

| Typ | Produktbezeichnung ¹ | Beschreibung | Funktion |
|------------|---|----------------------------|--|
| SPS-Option |  3G3MV-P10CDT-E | SPS-Option | <ul style="list-style-type: none"> Vollständige SPS-Funktionen, Installation ohne Verdrahtung und nahtloser Zugriff auf die Frequenzumrichter-Parameter und analogen/digitalen Ein- und Ausgänge. Zur Programmierung stehen die bewährten OMRON Standardprogramme zur Verfügung. Kalender/Uhr |
| | 3G3MV-P10CDT3-E | SPS-Option mit RS -422/485 | <ul style="list-style-type: none"> Die Funktionen sind mit denen der Standardmodelle mit RS-422/485-Unterstützung identisch. |

- Bei den IP65-Ausführung des V7 wird bei Verwendung der SPS-Optionsbaugruppe der Zubehör-Optionsrahmen benötigt.

④ Zubehör-Optionsrahmen für V7 IP65

| Typ | Produktbezeichnung | Beschreibung | Funktion |
|---------------|---|---------------|---|
| Optionsrahmen |  V7TZ-FR1 | Optionsrahmen | <ul style="list-style-type: none"> Bei den IP65-Ausführung des V7 wird der Zubehör-Optionsrahmen zur Verwendung von optionalen Kommunikationsmodulen oder der SPS-Optionsbaugruppe benötigt. |

⑤ Zubehör

| Typen | Produktbezeichnung | Beschreibung | Funktionen |
|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|
| Digitale Bedienkonsole | JVOP-146 | Dezentrale digitale Bedienkonsole ohne Potentiometer | |
| | JVOP-144 | Dezentrale digitale Bedienkonsole mit Potentiometer | |
| | 72606-CVS31060 | Leerabdeckung | ----- |
| | 3G3IV-PEZZ0838BA | Gehäuse für digitale Bedienkonsole | wie bei JVOP-144 ohne Bedienkonsole |
| Zubehör | 3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326 | Verlängerungskabel für die digitale Bedienkonsole 1 m 3 m | ----- |
| | 3G3IV-PCN329-E | PC-Konfigurationskabel | ----- |

⑤ Computersoftware

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

⑥ Bremsenheit, Bremswiderstands-Einheit

| Frequenzumrichter | | | | Bremswiderstands-Einheit | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|----------------|--|------------------------|---------------------------|-----------------------|---|--|---------------------------|-----------------------|---|
| Versorgungs- spannung | Max. zulässige Motor- ausgangs- leistung (kW) | Frequenz- umrichtermodell CIMR-V7AZ | | Ausführung für Installation am Frequenzumrichter (3 % ED, max. 10 s) | | | | Ausführung für separate Installation (10 % ED, max. 10 s) | | | | |
| | | Drei- phasig | Ein- phasig | Modell ERF- 150WJ_ | Wider- stand (Ω) | Verwen- dete Anzahl | Brems- moment % | Modell LKEB- □ | Widerstands- Spez.. (pro Einheit) W Ω | Verwen- dete Anzahl | Brems- moment % | Anschleiß- barer Mindestwider- stand (Ω) |
| 200 V (ein-/ dreiphasig) | 0,12 | 20P1 | B0P1 | 401 | 400 | 1 | 220 | — | — | — | — | 300 |
| | 0,25 | 20P2 | B0P2 | 401 | 400 | 1 | 220 | — | — | — | — | 300 |
| | 0,55 | 20P4 | B0P4 | 201 | 200 | 1 | 220 | 20P7 | 70 200 | 1 | 220 | 200 |
| | 1,1 | 20P7 | B0P7 | 201 | 200 | 1 | 125 | 20P7 | 70 200 | 1 | 125 | 120 |
| | 1,5 | 21P5 | B1P5 | 101 | 100 | 1 | 125 | 21P5 | 260 100 | 1 | 125 | 60 |
| | 2,2 | 22P2 | B2P2 | 700 | 70 | 1 | 120 | 22P2 | 260 70 | 1 | 120 | 60 |
| | 4,0 | 24P0 | B4P0 | 620 | 62 | 1 | 100 | 23P7 | 390 40 | 1 | 125 | 32 |
| | 5,5 | 25P5 | — | — | — | — | — | 25P5 | 520 30 | 1 | 115 | 9,6 |
| 7,5 | 27P5 | — | — | — | — | — | 27P5 | 780 20 | 1 | 125 | 9,6 | |
| 400 V (dreiphasig) | 0,37 | 40P2 | — | 751 | 750 | 1 | 230 | — | — | — | — | 750 |
| | 0,55 | 40P4 | — | 751 | 750 | 1 | 230 | 40P7 | 70 750 | 1 | 230 | 750 |
| | 1,1 | 40P7 | — | 751 | 750 | 1 | 130 | 40P7 | 70 750 | 1 | 130 | 510 |
| | 1,5 | 41P5 | — | 401 | 400 | 1 | 125 | 41P5 | 260 400 | 1 | 125 | 240 |
| | 2,2 | 42P2 | — | 301 | 300 | 1 | 115 | 42P2 | 260 250 | 1 | 135 | 200 |
| | 3,0 | 43P0 | — | 401 | 400 | 2 | 105 | 43P7 | 390 150 | 1 | 135 | 100 |
| | 4,0 | 44P0 | — | | | | | | | | | |
| | 5,5 | 45P5 | — | — | — | — | — | 45P5 | 520 100 | 1 | 135 | 32 |
| 7,5 | 47P5 | — | — | — | — | — | 47P5 | 780 75 | 1 | 130 | 32 | |

Kat. Nr. I20E-DE-02

Im Sinne der ständigen Produktverbesserung behalten wir uns Änderungen der Technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor.

DEUTSCHLAND

Omron Electronics G.m.b.H
Elisabeth-Selbert-Strasse 17
D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70
Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00
Hamburg Tel: +49 (0) 40 76750-0
München Tel: +49 (0) 89 379 07 96
Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics G.m.b.H.
Brunner Straße 81, A-1230 Wien
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
Fax: +43 (0) 1 80 44 846
www.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch
Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75