



Company address: GGM Gastro International GmbH Weinerpark 16, 48607 Ochtrup www.ggmgastro.com
Tel: +49 (0) 2553 / 722 01 00 Fax: +49 (0) 2553 / 722 02 00 Email: info@ggmgastro.com



SKU: FUS4

Frequency converter - 4 kW / 400V

"EN | ENGLISH
DE | DEUTSCH
NL | NEDERLANDS
ES | ESPAÑOL
FR | FRANÇAIS
IT | ITALIANO"

Risks



Risk of suffocation and choking

- WARNING: Small parts or packaging materials can be swallowed or inhaled.
- Keep away from small children! Small parts or packaging materials can be swallowed or inhaled.
- Dispose of plastic bags safely due to the risk of suffocation for children and animals.
- Use appliance only in well-ventilated areas.

Description (english)

Design

- Frequency converter
- Removable control panel
- Flexible digital and analog I/O
- Easy intuitive commissioning and short installation
- Flexible speed adjustment with potentiometer
- Advanced PID control
- Overload capacity: 1min 150% / 2 sec 180%
- 10 different ways to control the rotational speed
- 16 fixed speeds selectable via switching inputs
- Plug & Play

Features

- Open-loop-boost mode
- Integrated brake chopper
- 100% earth fault protection
- Overvoltage and undervoltage protection
- Over- and undercurrent protection
- Overvoltage blocker
- External stop signal
- IGBT temperature display
- External stop signal
- Password protection

Dimensions

- External dimensions W x D x H: **90 mm x 163 mm x 166 mm**

Connection values

- Power: **4 kW**
- Electrical connection: **3N/PE / 400V / 50 Hz - 60 Hz**

Standards

- **Manufactured in accordance with relevant hygiene and safety standards**
- **CE marking as proof of conformity with EU regulatory standards**
- **Material complies with European food standards**

Technical data sheet (english)

Dimensions

Width 90 mm

Depth 163 mm

Height 166 mm

Connected load

Power 4 kW

Voltage 400V

Frequency 50 Hz - 60 Hz

Phase(s) 3N/PE

Delivery

Shipping method Parcel

Delivered as Mounted

Weight 1,57 kg

Information for children / vulnerable persons

Important Safety Information: This device is intended exclusively for use by adults. It is not suitable for use by children. Due to the design and functionality of the device, improper handling may lead to serious injury hazards. Children must not operate or use the device under any circumstances. Operation, handling, and maintenance of the device are strictly limited to adults who have been properly instructed and are familiar with the relevant safety and operating guidelines.

Customer service

Customer Service Information: If you have any questions or encounter problems, please read the user manual carefully first. Many answers and solutions can be found there. If the issue persists, if you are uncertain about anything, or if there is a malfunction with the device, please contact our customer service team. Our service team is happy to assist you with support, technical information, or repair inquiries.

Support times

DE | German: Our customer service is available Monday to Friday, from 08:30 to 17:30 (Central European Time, CET/CEST).

Spare parts / accessories

You are welcome to request spare parts and accessories through our sales department or customer service.

Risiken (deutsch)



Erstickungsgefahr

- **WARNUNG:** Kleinteile oder Verpackungsmaterialien können verschluckt oder eingeatmet werden.
- Von kleinen Kindern fernhalten! Kleinteile oder Verpackungsmaterialien können verschluckt oder eingeatmet werden.
- Plastikbeutel sicher entsorgen – Erstickungsgefahr für Kinder und Tiere.
- Gerät nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Beschreibung (Deutsch)

Ausführung

- Frequenzumrichter
- Abnehmbares Bedienpanel
- Flexible digitale und analoge I/Os
- Leichte intuitive Inbetriebnahme und kurze Installation
- Flexible Einstellung der Drehzahl mit Potentiometer
- Erweiterte PID-Regelung
- Überlastfähigkeit: 1Min. 150% / 2 Sek. 180%
- 10 unterschiedliche Möglichkeiten die Drehzahl zu steuern
- 16 Fest-Drehzahlen über Schalteingänge wählbar
- Plug & Play

Ausstattung

- Open-Loop-Boost-Modus
- Integrierter Bremschopper
- 100% Erdschlussschutz
- Über- und Unterspannungsschutz
- Über- und Unterstromschutz
- Überspannungsblocker
- Externes Stopp-Signal
- IGBT Temperaturanzeige
- Externes Stopp-Signal
- Passwort-Schutz

Maße

- Außenmaß B x T x H: **90 mm x 163 mm x 166 mm**

Anschlusswerte

- Leistung: **4 kW**
- Elektrischer Anschluss: **3N/PE / 400V / 50 Hz - 60 Hz**

Richtlinien

- Selbstverständlich nach Vorgaben der Hygiene- und Sicherheitsrichtlinien produziert
- Artikel trägt richtlinienkonform CE-Kennzeichnung
- Material entspricht den europäischen Nahrungsmittel-Normen

Technisches Datenblatt (Deutsch)

Abmessungen

Breite 90 mm

Tiefe 163 mm

Höhe 166 mm

Anschlusswerte

Leistung 4 kW

Spannung 400V

Frequenz 50 Hz - 60 Hz

Phase(n) 3N/PE

Lieferung

Versandart Paket

Lieferzustand Montiert

Gewicht 1,57 kg

Hinweise für Kinder / Schutzbedürftige Personen

Wichtiger Sicherheitshinweis:

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Nutzung durch Erwachsene vorgesehen und nicht für Kinder geeignet. Aufgrund der Bauart und Funktionsweise können bei unsachgemäßer Bedienung erhebliche Verletzungsgefahren entstehen.

Kinder dürfen das Gerät weder bedienen noch in Betrieb nehmen. Die Nutzung, Bedienung und Wartung des Geräts ist ausschließlich Erwachsenen vorbehalten, die mit den entsprechenden Sicherheits- und Bedienungshinweisen vertraut sind.

Kundendienst

Hinweis zum Kundendienst:

Bitte lesen Sie bei Fragen oder Problemen zunächst die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Viele Antworten und Lösungen finden Sie dort.

Sollte ein Problem weiterhin bestehen, Unsicherheiten auftreten oder eine Störung am Gerät vorliegen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst. Unser Serviceteam steht Ihnen gerne für Unterstützung, technische Auskünfte oder Reparaturanfragen zur Verfügung.

Supportzeiten

DE | Deutsch

Unser Kundendienst ist erreichbar von Montag bis Freitag, jeweils von 08:30 bis 17:30 Uhr (Mitteleuropäische Zeit, MEZ/MESZ).

Ersatzteile / Zubehör

Ersatzteile und Zubehör können Sie gerne über unsere Verkaufsabteilung oder unseren Kundendienst anfragen.

Risico's (nederlands)



Verstikkingsgevaar

- WAARSCHUWING: Kleine onderdelen of verpakkingsmaterialen kunnen worden ingeslikt of ingeademd.
- Uit de buurt van kleine kinderen houden! Kleine onderdelen of verpakkingsmateriaal kunnen worden ingeslikt of ingeademd.
- Gooi plastic zakken veilig weg - verstikkingsgevaar voor kinderen en dieren.
- Gebruik het apparaat alleen in goed geventileerde ruimtes.

Beschrijving (nederlands)

Uitvoering

- Frequentieomzetter
- Afneembaar bedieningspaneel
- Flexibele digitale en analoge I/O's
- Eenvoudige intuïtieve inbedrijfname en korte installatie
- Flexibele snelheidsaanpassing met potentiometer
- Geavanceerde PID-regeling
- Overbelasting capaciteit: 1min.150% / 2 sec. 180%
- 10 verschillende manieren om de rotatiesnelheid te regelen
- 16 Vaste snelheden selecteerbaar via schakelingen
- Plug & Play

Uitrusting

- Open-loop-boost-modus
- Geïntegreerde remchopper
- 100% aardlekbeveiliging
- Bescherming tegen overspanning en onderspanning
- Over- en onderstroombeveiliging
- Overspanningsblokkering
- Extern stopsignaal
- IGBT-temperatuurweergave
- Extern stopsignaal
- Wachtwoordbeveiliging

Afmetingen

- Buitenafmetingen B x D x H: **90 mm x 163 mm x 166 mm**

Aansluitwaarden

- Vermogen: **4 kW**
- Elektrische aansluiting: **3N/PE / 400V / 50 Hz - 60 Hz**

Richtlijnen

- Uiteraard geproduceerd volgens de richtlijnen inzake hygiëne en veiligheid
- Artikel draagt CE-markering in overeenstemming met de richtlijn
- Materiaal voldoet aan de Europese voedingsmiddelennormen

Technisch gegevensblad (nederlands)

Afmetingen

Breedte 90 mm

Diepte 163 mm

Hoogte 166 mm

Aansluitwaarden

Vermogen 4 kW

Spanning 400V

Frequentie 50 Hz - 60 Hz

Fase(n) 3N/PE

Levering

Verzendmethode Pakket

Leveringsstatus Gemonteerd

Gewicht 1,57 kg

Informatie voor kinderen / kwetsbare personen

Belangrijke veiligheidsinformatie: Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik door volwassenen en is niet geschikt voor kinderen. Door het ontwerp en de werking kan onjuist gebruik leiden tot aanzienlijk risico op letsel. Kinderen mogen het apparaat niet bedienen of opstarten. Het apparaat mag alleen worden gebruikt, bediend en onderhouden door volwassenen die bekend zijn met de relevante veiligheids- en bedieningsinstructies. Vertaald met DeepL.com (gratis versie)

Klantenservice

Klantenservice-informatie: Lees bij vragen of problemen eerst de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Daarin vindt u veel antwoorden en oplossingen. Als er een probleem blijft bestaan, als er onduidelijkheden ontstaan of als er een defect is aan het apparaat, neem dan contact op met onze klantenservice. Ons serviceteam staat u graag te woord voor ondersteuning, technische informatie of reparatieaanvragen. Vertaald met DeepL.com (gratis versie)

Ondersteuningstijden

DE | Duitsland Onze klantenservice is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag, van 08:30 tot 17:30 (Centraal-Europese Tijd, CET/CEST).

Reserveonderdelen / accessoires

Reserveonderdelen en accessoires kunnen worden aangevraagd bij onze verkoopafdeling of onze klantenservice.

Riesgos (español)



Peligro de asfixia

- ADVERTENCIA: Las piezas pequeñas o los materiales de embalaje pueden ser ingeridos o inhalados.
- ¡Mantener alejado de niños pequeños! Las piezas pequeñas o los materiales de embalaje pueden ser ingeridos o inhalados.
- Deseche las bolsas de plástico de manera segura, ya que representan un riesgo de asfixia para niños y animales.
- Utilice el dispositivo solo en espacios bien ventilados.

Descripción (español)

Exécution

- Convertisseur de fréquence
- Panneau de commande amovible
- E/S numériques et analogiques flexibles
- Mise en service simple et intuitive et installation courte
- Réglage flexible de la vitesse avec potentiomètre
- Contrôle PID avancé
- Capacité de surcharge : 1min 150% / 2 sec 180
- 10 options différentes pour contrôler la vitesse
- 16 vitesses fixes sélectionnables via des entrées de commutation
- Brancher et utiliser

Équipement

- Mode Boost boucle ouverte
- Dispositif de freinage intégré
- Protection contre les courts-circuits à la terre à 100%
- Protection contre les surtensions et les sous-tensions
- Protection contre les surintensités et les sous-intensités
- Protecteur contre les surtensions
- Signal d'arrêt externe
- Affichage de la température IGBT
- Signal d'arrêt externe
- Protection par mot de passe

Dimensions

- Dimensions extérieures L x P x H : **90 mm x 163 mm x 166 mm**

Valeurs de raccordement

- Puissance : **4 kW**
- Connexion électrique : **3N/PE / 400V / 50 Hz - 60 Hz**

Directives

- Produit, bien sûr, dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- L'article porte la marque CE conforme aux directives
- Le matériau est conforme aux normes alimentaires européennes.

Ficha técnica (español)

Dimensions

Largeur 90 mm
Profondeur 163 mm
Hauteur 166 mm

Valeurs de raccordement

Puissance 4 kW
Tension 400V
Fréquence 50 Hz - 60 Hz
Phases 3N/PE

Livraison

Mode d'expédition Paquet
Statut de livraison Monté
Poids 1,57 kg

Información para niños/personas vulnerables

Importante Aviso de Seguridad: Este dispositivo está destinado exclusivamente al uso por parte de adultos. No es apto para niños. Un uso inadecuado puede causar riesgos de lesiones. Los niños no deben usarlo. Su uso está reservado a adultos capacitados.

Servicio al cliente

Atención al Cliente: En caso de dudas o problemas, consulte primero el manual. Allí encontrará muchas soluciones. Si el problema persiste, contacte con nuestro servicio técnico. Estaremos encantados de ayudarle.

Tiempos de soporte

DE | Alemán: Nuestro servicio de atención al cliente está disponible de lunes a viernes, de 08:30 a 17:30 (hora de Europa Central, CET/CEST).

Repuestos / accesorios

Puede solicitar repuestos y accesorios a través de nuestro departamento de ventas o del servicio de atención al cliente.

Risques (français)



Risque d'étouffement

- **AVERTISSEMENT** : Les petites pièces ou matériaux d'emballage peuvent être avalés ou inhalés.
- Tenir hors de portée des jeunes enfants ! Les petites pièces ou matériaux d'emballage peuvent être avalés ou inhalés.
- Jeter les sacs en plastique de manière sécurisée – Risque d'étouffement pour les enfants et les animaux.
- Utiliser l'appareil uniquement dans des pièces bien ventilées.

Description (français)

Exécution

- Convertisseur de fréquence
- Panneau de commande amovible
- E/S numériques et analogiques flexibles
- Mise en service simple et intuitive et installation courte
- Réglage flexible de la vitesse avec potentiomètre
- Contrôle PID avancé
- Capacité de surcharge : 1min 150% / 2 sec 180
- 10 options différentes pour contrôler la vitesse
- 16 vitesses fixes sélectionnables via des entrées de commutation
- Brancher et utiliser

Équipement

- Mode Boost boucle ouverte
- Dispositif de freinage intégré
- Protection contre les courts-circuits à la terre à 100%
- Protection contre les surtensions et les sous-tensions
- Protection contre les surintensités et les sous-intensités
- Protecteur contre les surtensions
- Signal d'arrêt externe
- Affichage de la température IGBT
- Signal d'arrêt externe
- Protection par mot de passe

Dimensions

- Dimensions extérieures L x P x H : **90 mm x 163 mm x 166 mm**

Valeurs de raccordement

- Puissance : **4 kW**
- Connexion électrique : **3N/PE / 400V / 50 Hz - 60 Hz**

Directives

- Produit, bien sûr, dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- L'article porte la marque CE conforme aux directives
- Le matériau est conforme aux normes alimentaires européennes.

Fiche technique (français)

Dimensions

Largeur 90 mm
Profondeur 163 mm
Hauteur 166 mm

Valeurs de raccordement

Puissance 4 kW
Tension 400V
Fréquence 50 Hz - 60 Hz
Phases 3N/PE

Livraison

Mode d'expédition Paquet
Statut de livraison Monté
Poids 1,57 kg

Informations pour les enfants / personnes vulnérables

Important Avis de Sécurité : Cet appareil est exclusivement destiné à une utilisation par des adultes. Il n'est pas adapté aux enfants. Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques de blessures. Les enfants ne doivent pas utiliser ni mettre en marche l'appareil. Son utilisation est réservée aux adultes informés.

Service client

Service Client : Veuillez consulter le manuel d'utilisation en cas de problème. De nombreuses réponses y sont indiquées. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service client. Notre équipe est à votre disposition pour vous aider.

Horaires d'assistance

DE | Allemand : Notre service client est joignable du lundi au vendredi, de 08h30 à 17h30 (heure d'Europe centrale, CET/CEST).

Pièces détachées/accessoires

Vous pouvez demander des pièces détachées ou des accessoires auprès de notre service commercial ou de notre service client.

Rischi (italiano)



Pericolo di soffocamento

- AVVERTENZA: piccole parti o materiali di imballaggio possono essere ingeriti o inalati.
- Tenere lontano dai bambini piccoli! Piccole parti o materiali di imballaggio possono essere ingeriti o inalati.
- Smaltire i sacchetti di plastica in modo sicuro - pericolo di soffocamento per bambini e animali.
- Utilizzare l'apparecchio solo in locali ben ventilati.

Descrizione (italiano)

Versione

- Convertitore di frequenza
- Pannello di controllo rimovibile
- I/O digitali e analogici flessibili
- Messa in funzione facile e intuitiva e installazione breve
- Regolazione flessibile della velocità con potenziometro
- Controllo PID avanzato
- Capacità di sovraccarico: 1min 150% / 2 sec 180%
- 10 modi diversi per controllare la velocità di rotazione
- 16 velocità fisse selezionabili tramite ingressi di commutazione
- Plug & Play

Attrezzatura

- Modalità Open-Loop-Boost
- Chopper del freno integrato
- Protezione al 100% contro i guasti a terra
- Protezione da sovratensione e sottotensione
- Protezione da sovracorrente e sottocorrente
- Bloccatore di sovratensione
- Segnale di stop esterno
- Display della temperatura dell'IGBT
- Segnale di stop esterno
- Protezione con password

Dimensioni

- Dimensioni esterne L x P x A: **90 mm x 163 mm x 166 mm**

Valori di connessione

- Potenza: **4 kW**
- Collegamento elettrico: **3N/PE / 400V / 50 Hz - 60 Hz**

Linee guida

- Prodotto in conformità con le linee guida di igiene e sicurezza
- L'articolo è contrassegnato con il marchio CE conforme alle direttive
- Materiale conforme agli standard alimentari Europei

Scheda tecnica (italiano)

Dimensioni

Larghezza 90 mm

Profondità 163 mm

Altezza 166 mm

Valori di connessione

Potenza 4 kW

Tensione 400V

Frequenza 50 Hz - 60 Hz

Fase(i) 3N/PE

Consegna

Metodo di spedizione Pacchetto

Stato di consegna Montato

Peso 1,57 kg

Informazioni per bambini/persone vulnerabili

Avviso Importante di Sicurezza: Questo dispositivo è destinato esclusivamente all'uso da parte di adulti. Non è adatto ai bambini. A causa della sua struttura e del suo funzionamento, un utilizzo improprio può comportare seri rischi di lesioni. I bambini non devono in nessun caso utilizzare o mettere in funzione il dispositivo. L'uso, il funzionamento e la manutenzione sono riservati esclusivamente agli adulti istruiti.

Assistenza clienti

Assistenza Clienti: In caso di domande o problemi, leggere attentamente il manuale d'uso. Molte risposte si trovano al suo interno. Se il problema persiste o c'è un malfunzionamento, contattare il nostro servizio clienti. Il nostro team sarà lieto di assistervi.

Tempi di supporto

DE | Tedesco: Il nostro servizio clienti è disponibile dal lunedì al venerdì, dalle 08:30 alle 17:30 (ora dell'Europa centrale, CET/CEST).

Ricambi / accessori

È possibile richiedere ricambi e accessori tramite il nostro reparto vendite o il servizio clienti.