

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zubehoer/systemair/systemair-frequenzumrichter-frq-10a-36228-lb40754/>

Systemair Frequenzumrichter FRQ-10A für Ventilatormotoren

Präzise 0-10V Drehzahlsteuerung IP54 und energiesparender Motorschutz



Artikel-Nr. LB40754

Hersteller-Nr. 36228

Hersteller Systemair

959,76 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung (10.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Systemair Frequenzumrichter FRQ-10A - Effiziente Drehzahlsteuerung für Ihre Lüftung

Optimale Leistung und Kontrolle für Ihren einzelnen Ventilatormotor - einfach und zuverlässig.

Der Systemair Frequenzumrichter FRQ-10A ist die ideale Lösung zur präzisen Drehzahlsteuerung einzelner Lüftermotoren. Entwickelt für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit, ermöglicht er eine bedarfsgerechte Anpassung der Lüfterleistung. Dank seiner robusten Bauweise und vielseitigen Anschlussmöglichkeiten ist er sowohl für den Außeneinsatz als auch für die Integration in Schaltschränke bestens geeignet. Steuern Sie Ihren Ventilator mit diesem leistungsstarken Frequenzumrichter und profitieren Sie von Energieeinsparungen und verbesserter Systemleistung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Präzise Drehzahlregelung:** Stellen Sie die exakte Lüfterdrehzahl über ein 0-10V Signal ein und passen Sie die Leistung exakt an Ihre Bedürfnisse an.
- **Hohe Zuverlässigkeit:** Der Frequenzumrichter ist kurzschlussfest und verfügt über integrierte Schutzfunktionen für den Motorschutz.
- **Flexible Montage:** Mit Schutzart IP54 ist er für den Außeneinsatz geeignet, kann aber auch problemlos in Schaltschränken montiert werden.
- **Einfache Integration:** Bietet eine potenzialfreie Aussteuerungsmeldung und einen Kontakt für externe Freigabe zur einfachen Anbindung an bestehende Systeme.
- **Robustes Design:** Geeignet für einen weiten Temperaturbereich von -20 bis +40 °C (bis +55 °C mit Leistungsreduzierung) und erfüllt wichtige EMV-Normen.

Variable Drehzahlsteuerung

Der FRQ-10A ermöglicht die stufenlose Einstellung der Motordrehzahl mittels eines 0-10V Steuersignals. Dies erlaubt eine exakte Anpassung der Lüfterleistung an den tatsächlichen Bedarf, was zu Energieeinsparungen führt und den Geräuschpegel optimiert.

Die präzise Regelung sorgt dafür, dass Ihr System immer mit der optimalen Leistung läuft, ohne unnötigen Energieverbrauch oder übermäßigen Lärm. Dies erhöht den Komfort und senkt die Betriebskosten.

Robuste und sichere Konstruktion

Dieser Frequenzumrichter ist kurzschlussfest und bietet integrierte Schutzmechanismen für den Motor, wie den Anschluss von Thermokontakten oder Kaltleitern. Die Einhaltung wichtiger EMV-Normen (EN 61000-6-3 und EN 61000-6-2) sowie ein geringer Ableitstrom (< 3,5mA) gewährleisten einen sicheren und störungsarmen Betrieb.

Die Sicherheit und Langlebigkeit Ihres Lüftungssystems wird durch diese robusten Konstruktionsmerkmale gewährleistet. Sie können sich auf eine zuverlässige Funktion verlassen.

Flexible Einsatzmöglichkeiten

Mit der Schutzart IP54 ist der FRQ-10A ideal für die Montage im Freien geeignet, schützt ihn aber auch vor Staub und Spritzwasser im Innenbereich. Dies macht ihn äußerst vielseitig einsetzbar, sei es direkt an der Lüftungsanlage oder in einem Schaltschrank.

Egal ob in anspruchsvollen Außenumgebungen oder in industriellen Schaltanlagen, dieser Frequenzumrichter passt sich flexibel Ihren Installationsanforderungen an und bietet zuverlässige Leistung.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Netzspannung	3~ 208...480 V 50/60 Hz	
Steuersignal	0-10V	Für Ventilator Drehzahlvorgabe
Schutzart	IP54	Geeignet für Außenmontage
Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C (bis +55 °C mit Leistungsreduzierung)	
Max. Motorzuleitungslänge	10m (geschirmt)	
Max. Leitungslänge externer Potentiometer	100m	

Abmessung	Maß	Hinweis
Breite	Nicht spezifiziert	
Höhe	Nicht spezifiziert	
Tiefe	Nicht spezifiziert	

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Ideal für die präzise Drehzahlregelung einzelner Lüfter in industriellen Umgebungen, Gewerbegebäuden oder größeren Wohnanlagen, wo eine bedarfsgerechte Luftfördermenge erforderlich ist.

Einsatz zur Reduzierung von Energiekosten durch bedarfsgerechte Lüftungssteuerung in Produktionshallen oder Lagerbereichen.

Perfekt für Anwendungen, bei denen eine exakte Luftmengenanpassung zur Prozessoptimierung oder zur Einhaltung von Umweltauflagen notwendig ist.

Hersteller & Qualität

Der Systemair Frequenzumrichter FRQ-10A steht für die bewährte Qualität und Zuverlässigkeit des Herstellers Systemair. Dieses Produkt wurde entwickelt, um eine langlebige und störungsfreie Leistung zu gewährleisten und erfüllt dabei anspruchsvolle Industriestandards.

Holen Sie das Beste aus Ihrem Lüftungssystem heraus!

Optimieren Sie jetzt die Leistung und Effizienz Ihrer Lüftungsanlage mit dem Systemair Frequenzumrichter FRQ-10A. Profitieren Sie von präziser Steuerung und langlebiger Qualität. Bestellen Sie noch heute und erleben Sie den Unterschied!

Hinweis: Symbolfoto / Grafische Darstellung.

Das gelieferte Produkt entspricht der technischen Spezifikation, kann jedoch in optischen Details (z.B. Gehäuseform, Beschriftung) von der Abbildung abweichen.