

Frelink-4f

3 JAHRE GARANTIE

Einphasen-Frequenzregler

Der Frelink-4f ermöglicht die effiziente Drehzahlregelung eines Einphasen-Lüfters basierend auf einem 0-10V Eingangssignal. Die Frequenzregelung sorgt für Energieeinsparungen bis zu 60%. Die Lebensdauer des Motors wird durch den Betrieb bei deutlich niedrigeren Temperaturen erheblich verlängert. Die maximale und minimale Frequenz ist einstellbar. Der Frelink-4f ist mit einem Economy-Modus ausgestattet. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 3,5 Ampere.

Vorteile

- Hohe Kapitalrentabilität:
 - Energieeinsparungen bis zu 60%
 - Längere Lebensdauer des Lüftermotors
- Gleichmäßiger Lüfterlauf
- Leichter Einbau
- Einfach zu bedienen
- Keine externen Filter erforderlich
- Bis zu 70 Meter abgeschirmtes Netzkabel möglich
- Verwendbar in neuen und vorhandenen Ventilationssystemen

Merkmale

- Stetig variable Lüfter-Drehzahlregelung
- Economy-Modus: automatische Umschaltung direkt auf das Stromversorgungsnetz nach 3 Minuten Laufzeit auf Vollfrequenz (50Hz oder 60Hz)
- Alarmrelaiskontakt
- 12V dc Ausgang für direkte Potentiometerregelung
- Integrierte Spannungs-, Strom- und Temperatur-Schutzeinrichtung
- Einphasiger Eingang – Einphasiger Ausgang
- 100% Überbrückungsschalter
- Display für Statusauslesung
- Manuell-Modus: Lauf mit eingestellter Frequenz

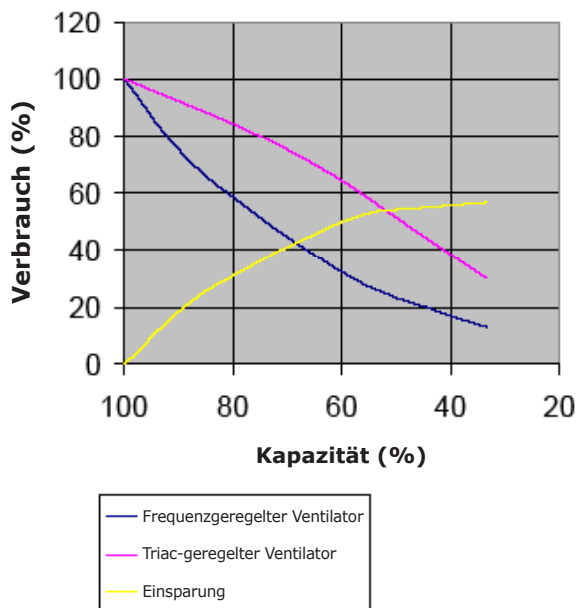


Eingänge	Einstellungen	Ausgänge
Steuersignal <ul style="list-style-type: none"> • 0-10 V oder 10-0 V • Potentiometer 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimalfrequenz 	Ventilatormotoranschluss
Impulseingang <ul style="list-style-type: none"> • Richtungskorrektur des Motorlaufs 	<ul style="list-style-type: none"> • Maximalfrequenz • Economy-Modus (Ein/Aus) 	12V dc für direkte Drehzahlregelung mittels Potentiometer Alarmrelaiskontakt

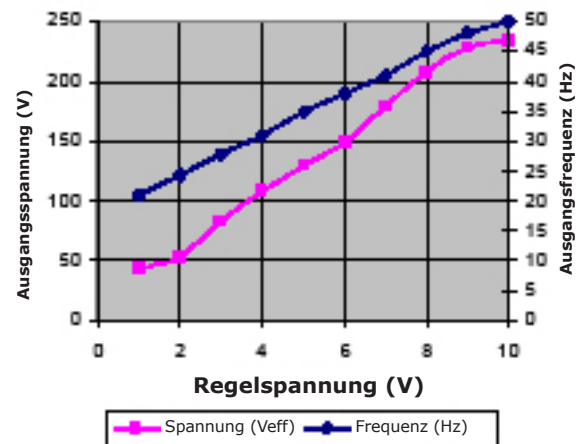
Spezifikationen Frelink-4f

Definition	Min.	Type	Max.	Einheiten	Anmerkungen
Reglertyp					Frequenzregler
Sicherung F1 (Stromversorgung)		6,3		A	T, Abmessung 5 x 20 mm
Netzstromversorgung	192	230	264	V	Einphasig
Netzfrequenz	50		60	Hz	
Ausgangsleistung			750	VA	
Überlastbarkeit			150 300	% %	60 Sekunden 20 Sekunden
Lüfter-Ausgangsspannung	45		V _{in}	V	Funktion der Frequenz
Lüfter-Ausgangsstrom	0		3,5	A	
Lüfter-Ausgangsfrequenz	10		70	Hz	
Länge der Ausgangsleitung			75	m	Abgeschirmtes Kabel erforderlich
Eingangsdrehzahlregelung	0 10		10 0	V V	Einstellbar über DIP-Schalter
Eingangsimpedanz der Regelung	20K			20 Ω	
Kabellänge des Regeleingangs			300	m	Abgeschirmtes Kabel empfohlen
Ausgangsstrom 12V-Ausgang			20	mA	
Wert optionaler Potentiometer	1K	10K	50K	Ω	Für manuelle Regelung
Alarmrelaiskontakt			2	A	bei 240V
	1			mA	bei 12V
Gehäuse					IP54 Kunststoffgehäuse
Gewicht (unverpackt)		2,8		kg	
Abmessungen (B x H x T)		296 x 225 x 104		mm	
Betriebstemperatur	0		40	°C	
Aufbewahrungstemperatur	-20		60	°C	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0		90	%	

Energieeinsparung Frequenzregler



Regeldiagramm Frelink-4f



Vostermans Ventilation entwickelte das offene modulare System Mf-Net für verschiedene Anwendungsbereiche. Mf-Net wird in landwirtschaftlichen und industriellen Marktsegmenten eingesetzt.



VOSTERMANS VENTILATION

Vostermans Ventilation B.V.
P.O. Box 3025
NL-5902 RA Venlo – Holland
Tel. +31 (0)77 389 32 32
Fax +31 (0)77 382 08 93
ventilation@vostermans.com
www.vostermans.com

Vostermans Ventilation S.A.R.L.
B.P. 1801
27018 Evreux Cedex
France
Tel. +33 (0)2 32 38 11 00
Fax +33 (0)2 32 33 37 12
ventilation@vostermansfrance.com
www.vostermans.com

Vostermans Ventilation Inc.
2439 S.Main St. – USA
Bloomington, IL 61704
Tel. +1 309 827 - 9798
Fax +1 309 829 - 1993
ventilation@vostermansusa.com
www.vostermansusa.com

Vostermans Ventilation Sdn. Bhd.
330, Lot 2593, Jln Seruling 59, Kws3,
Tmn Klang Jaya, 41200, Klang,
Selangor D.E., Malaysia
Tel. +60 (0)33324 3638 (HL)
Fax +60 (0)33324 1239
ventilation@vostermansasia.com
www.vostermans.com

Vostermans Ventilation B.V. entwickelt, fabriziert,
verteilt der komplette Programm für:



Alle Rechten vorbehalten. Vostermans Companies ist nicht verantwortlich für nicht akkurate oder nicht komplette Daten. Im Falle einige Fragen und / oder Bemerkungen, bitte kontaktieren Sie ventilation@vostermans.com

Änderungen vorbehalten 05/2012