

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, **Regeltechnik** und Antriebstechnik

Fcontrol & Icontrol

Frequenzumrichter mit Systemkompetenz

Fcontrol & Icontrol

Ideale Abstimmung für optimale Leistung und energiesparende Steuerung

Als einziger Ventilatorenhersteller entwickelt und fertigt ZIEHL-ABEGG die Produkte zur Drehzahlregelung von Ventilatoren selbst.

Frequenzumrichter mit Systemkompetenz: Ideal abgestimmt, für optimale Leistung. Darum ist kein Frequenzumrichter besser auf einen Motor von ZIEHL-ABEGG abgestimmt und parametrierbar als Icontrol oder Fcontrol: Für jede Anwendung das Maximale aus einer Hand.

Besonderes Augenmerk wird dabei auf die einfache Bedienbarkeit der ZIEHL-ABEGG-Frequenzumrichter gelegt. Das garantiert die rasche Inbetriebnahme und spart Geld. Die multifunktionalen Icontrol & Fcontrol der Typenreihe „FXDM“ haben voreingestellte Betriebsmodi gespeichert. Je nach Anwendung wird beim Inbetriebnahmeprozess einfach die gewünschte Betriebsart ausgewählt.

Grundsätzlich sind die ZIEHL-ABEGG Frequenzumrichter Fcontrol & Icontrol mit einem Gehäuse in Schutzart IP54 ausgeführt. Der Vorteil ist die direkte Montagemöglichkeit ohne Schaltschrank, auch im Freien, beispielsweise an Klima-Zentralgeräten oder direkt an Kühlern von Kälteanlagen aussen auf Dächern.

Fcontrol

Vorzugsweise für:

- Außenläufermotoren
- Parallelbetrieb von Ventilatoren
- Lange Leitungslängen + ungeschirmte Motorleitungen
- Motoren die nicht für Frequenzumrichterbetrieb ertüchtigt sind
- Nachrüstung
- Leiser Betrieb von Ventilatoren im Freien (z. B. Kältetechnik)

Icontrol

Vorzugsweise für:

- IEC-Normmotoren (Innenläufermotor)
- Einzelbetrieb des Ventilators im Klimazentralgerät
- Regelung von MAXvent Axialventilatoren
- Generell für frequenzumrichtertaugliche Motoren/Ventilatoren
- Niedrige Investitionskosten

Frequenzumrichter mit Systemkompetenz

Multifunktionale Fcontrol & Icontrol.

Voreingestellte Betriebsarten für die Prozessregelung in den Anwendungen unserer Kunden.



Extern ansteuerbar



Differenzdruck- / Luftvolumenstromregelung in der Klimatechnik



Druckregelung in der Kältetechnik



Regelung Luftgeschwindigkeit



Temperaturregelfunktionen



Weitere Regelungsmöglichkeiten, Luftfeuchte, CO2, etc.



Frequenzumrichter Basic – modular erweiterbar

Fcontrol & Icontrol Basic.

Die Frequenzumrichter werden werkseitig als Drehzahlsteller ausgeliefert. Entsprechend der geforderten Funktionalität sind sie modular erweiterbar. Die Versionen ohne integriertes Display können einfach durch einsteckbare Add On-Module in Bus Netzwerke eingebunden werden, wahlweise ist auch die Erweiterung auf Prozessregelfunktionalität möglich.

Für Folgende Netzwerke sind Add On Module verfügbar

- MODBUS
- CANopen
- LON
- PROFIBUS
- EtherCAT

Fcontrol & Icontrol

Für jeden Einsatzzweck



Fcontrol

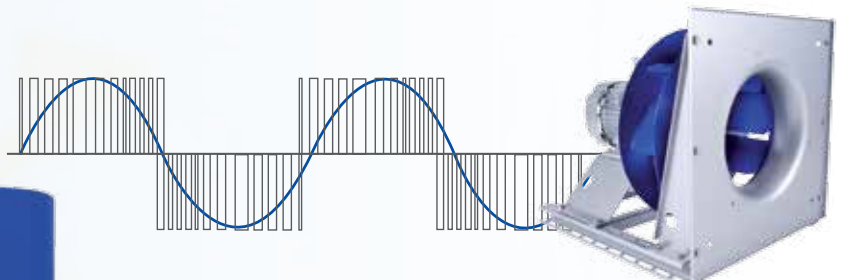
Besonderer Frequenzumrichter für höchste Ansprüche

Durch seinen integrierten Sinusfilter ist der Fcontrol ein einzigartiger Frequenzumrichter mit sinusförmiger Ausgangsspannung. Vergleichbar mit der Netzversorgung regelt der Fcontrol angeschlossene Motoren ohne erhöhte Beanspruchung der Wicklungsisolation und der Motorenlager. Motoren werden leise, schonend und sicher betrieben, unabhängig von der Leitungslänge.

Fcontrol Innovation pur:

- Optimierter Frequenzumrichter für im Parallelbetrieb angeschlossene Motoren und für lange Motorleitungen
- Sinusförmige Ausgangsspannung (durch integrierten Sinusfilter), vergleichbar mit der Netzspannung. Dadurch kein „Stress“ für angeschlossene Motoren
- Leiser Motorbetrieb – ohne das typische Frequenzumrichterpfeifen
- Motoren werden geschont: Die Isolierung von Wicklungen wird nicht durch Spannungsspitzen belastet. Motorlager werden nicht durch Lagerströme geschädigt. Somit müssen Motoren bzw. Ventilatoren nicht für den Frequenzumrichterbetrieb ertüchtigt sein
- IP54 Gehäuse, geeignet für die Montage im Freien (z. B. bei außen installierten Klimageräten)
- Motorleitungen müssen nicht geschirmt sein, ihre Länge ist durch den Fcontrol nicht begrenzt

einfache Plug&Play Installation



Icontrol

Mehr als ein Standard Frequenzumrichter – Etablierte Technik zur Regelung von IEC-Normmotoren

Im Vergleich zu marktüblichen Frequenzumrichtern bietet Icontrol den Vorteil, dass er zusammen mit unseren Ventilatoren ein abgestimmtes System bildet. Auswählbare Betriebsarten und auf Wunsch voreingestellte Motordaten bieten z.B. für Klimazentralgeräte entscheidende Vorteile: Schnelle Inbetriebnahme, höchste Leistung und beste Effizienz.

Icontrol – Mehr Normleistung:

- Besonders sparsame Regelung von Ventilatoren mit IEC-Normmotor
- Dank IP54 Gehäuse geeignet für Außenmontage (z. B. bei Klimazentralgeräten, die auf dem Dach installiert sind)
- Auf Wunsch selbstverständlich mit Voreinstellung passend zum zugeordneten Ventilator
- Plug & Play
- Wahlweise mit integriertem Hauptschalter
- Betrieb mit geschirmter Motorleitung

Fcontrol Basic & Icontrol Basic

Intelligente Frequenzumrichter für Ventilatoren, genau nach Ihrem Bedarf

Basic Frequenzumrichter für die bedarfsorientierte und energiesparende Drehzahlregelung

Damit die Anforderungen in unterschiedlichsten Anwendungen erfüllt werden können, ist Flexibilität der Frequenzumrichter gefordert.

Mit den neuen Fcontrol Basic und Icontrol Basic erhalten Sie flexibel einsetzbare Produkte. Die modulare Erweiterbarkeit sorgt für intelligente Lösungen mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis.

Einfache Realisierung von Prozessregelfunktionen

Beispiele:

- **Kältetechnik:** Regelung der Kühlventilatoren auf Verflüssiger, Rückkühler
 - **Klimatechnik:** Regelung des Luftvolumenstroms in Klimazentralgeräten, Dachventilatoren
- Hierfür sind Sensor-Regelmodule UNIcon, mit integrierter Regelintelligenz auf einfachste Art und Weise kombinierbar.



Fcontrol Basic



Icontrol Basic



Modular erweiterbar



Fcontrol Basic mit integriertem Display



Icontrol Basic mit integriertem Display



Icontrol Basic mit integriertem Display und Hauptschalter

Kombi

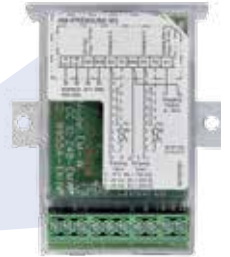
Weitere Kombinationsmöglichkeiten mit Regelmodulen sind beliebig möglich



Anzeigedisplay



Fernsteuerung mit Anzeigedisplay



Add On-Erweiterungsmodule

Kombination mit allen Ausführungen möglich

nation →



UNIcon Sensor-Regelmodul CPG zur Kombination für die Prozessregelung in der Klimatechnik, Be- und Entlüftung



UNIcon Sensor-Regelmodul CBG zur Kombination für die Prozessregelung in der Kältetechnik (Kältemitteldruck)



UNIcon multifunktionales Universal Regelmodul für umfangreiche Prozessregelfunktionen

Die Königsklasse

