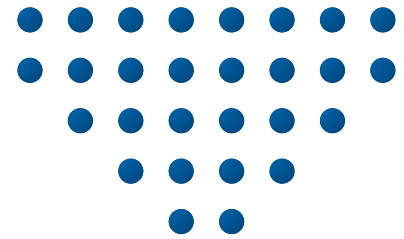


OJ-Air2

Frequenzumrichter



OJ Air2
compatible

HLK-REGLER UND -LEISTUNGSSTUFEN

Reduzierte Kosten und höhere Betriebsstabilität

OJ Air2 FC ist ein für Lüftungsanlagen maßgeschneiderter und flexibler Frequenzumrichter mit RS-485-Modbus-Kommunikation – die perfekte Wahl für diese Anwendung.

OJ Air2 FC ist kompakt, ausgesprochen robust und für die Direktmontage auf einem Standard-Wechselstrommotor ausgelegt – daher schnell zu montieren, platzsparend, servicefreundlich, und über Modbus völlig im OJ Air2-System integriert.

Externes EMV-Filter, externer Behälter, komplizierte Konfigurations-Menüs sind nicht erforderlich.

Wir nennen es: „Plug & Play“.

Einfache und effiziente Energieeinsparung

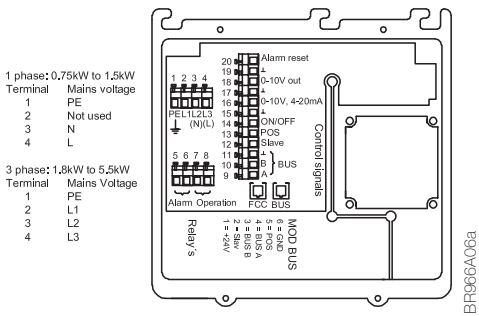
OJ Air2 FC ist ein einfacher und effizienter „Plug-and-Play“-Frequenzumrichter, besonders geeignet für den ständig anforderungsreicheren Markt für herkömmliche Wechselstrommotoren, z. B. in Lüftungsanlagen, wo sich große Energieeinsparungen mit bedarfsgesteuertem Betrieb erreichen lassen. Durch Senken der Drehzahl um 20 % wird der Energieverbrauch um bis zu 49 % reduziert.

Überwachung mit Modbus RS485

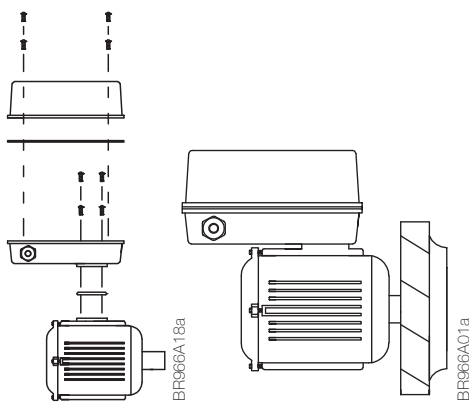
OJ Air2 FC kann standardmäßig über Modbus RTU oder ein 0-10 V Analogsignal gesteuert werden, was die Einheit besonders flexibel und sowohl in komplexeren als auch einfacheren Lüftungsanlagen voll integrierbar macht.

Schwerpunkt auf robuste Stabilität

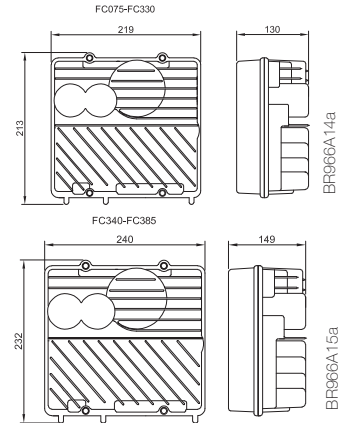
OJ Air2 FC ist mit einem IP54-Aluminiumgehäuse ausgestattet, und um schädliche Erschütterungen im Frequenzumrichter zu vermeiden sind alle Komponenten vergossen. OJ Air2 FC bietet unseren Kunden sowohl einen hohen Grad an Stabilität als auch reduzierte Produktions- und Lebensdauerkosten.



Anschlüsse, Klemmen



Motormontage



Abmessungen

INSTALLATION

OJ Air2 FC ist für Direktmontage auf einem Wechselstrommotor vorgesehen, abgeschirmte Kabel sind nicht erforderlich. Mit Rücksicht auf die Kühlung des Frequenzumrichters ist er immer mit aktiver Lüftung zu montieren, um die Überschusswärme vom Frequenzumrichter abzuführen, er ist daher für eine Platzierung im Luftstrom der Lüftungsanlage ausgelegt.

OJ Air2 FC kann entweder über RS485 Modbus RTU oder über externe Betriebssignale gesteuert werden, für Start/Stop, 0-10 V DC zur Drehzahlregelung sowie digitale Alarmsignale vom Frequenzumrichter.

Alle externen elektrischen Verbindungen werden sicher und zuverlässig über Federklemmen am OJ Air2 FC angeschlossen. Ober- und Unterteil sind über Steckverbinder miteinander gekoppelt, was hohe Installations- und Servicefreundlichkeit gewährleistet.

Installation des Modbus-Kabels

Der Modbus wird über die RJ12-Steckverbindung am OJ Air2 FC angeschlossen.

Anschluss an den OJ Air2-Handterminal

Der OJ Air2-Handterminal wird über die RJ12-Steckverbindung am OJ Air2 FC angeschlossen.

OJ Air2 FC ist ausgestattet mit:

- 2 RJ45 Stecker zum Anschluss des RS485 Modbus RTU
- 1 Digitaleingang zur Alarmabstellung
- 1 Digitaleingang für Start/Stop des FU
- 1 Analogeingang für die Drehzahl (0-10 V DC / 4-20 mA)
- 1 digitaler Relaisausgang für Alarmsignal
- 1 digitaler Relaisausgang für Betriebssignal/Rückmeldung
- 1 stabilisierter Spannungsausgang +10 V DC

PRODUKTPROGRAMM*

TYP	PRODUKT
OJ-FC0.75	Frequency converter 0.75 kW / 1x230 V AC Oberteil
OJ-FC110	Frequency converter 1.10 kW / 1x230 V AC Oberteil
OJ-FC150	Frequency converter 1.50 kW / 1x230 V AC Oberteil
OJ-FC322	Frequency converter 2.20 kW / 3x400 V AC Oberteil
OJ-FC322-230	Frequency converter 2.20 kW / 3x230 V AC Oberteil
OJ-FC330	Frequency converter 3.00 kW / 3x400 V AC Oberteil

OJ-FC340	Frequency converter 4.00 kW / 3x400 V AC	Oberteil
OJ-FC355	Frequency converter 5.50 kW / 3x400 V AC	Oberteil
OJ-FCB075-30	Frequency converter 0.75 - 3.00 kW	Unterteil
OJ-FCB040-85	Frequency converter 4.00 - 8.50 kW	Unterteil

* FC für Motormontage Ober- & Unterteile müssen separat bestellt werden.

TECHNISCHE DATEN – BAUGRÖSSEN 0,75 kW – 1,5 kW

Spannungsversorgung	1 x 230 V AC/-10/+15 %
Elektrische Anschlüsse	Max. 1,5 mm ² , Federklemme
Modbus-Anschlüsse	2 St. RJ12-6/6-Steckverbindungen
Modbus-Protokoll	38,4 kBd, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit
Max. Frequenz	10-200 Hz
Schaltfrequenz	5-15 kHz
Digitaleingänge	2 St., 3,3 kΩ, Pull-up
Analogeingang	1 St. 0-10 V DC
Digitalausgänge	2 Relaisausgänge
Spannungsausgang	+10 V DC stabilisiert
Umgebungstemp., Betrieb	-20 °C / +40 °C
Abmessungen	190 x 170 x 110 mm
Kabelabmessungen, Modbus	MPFK6S oder dementspr.
Schutzart	IP54
Gewicht	2500 g

TECHNISCHE DATEN – BAUGRÖSSEN 2,2 kW – 5,5 kW

Spannungsversorgung	3 x 400 V AC (3 x 230 V AC)
Elektrische Anschlüsse	Max. 1,5 mm ² , Federklemme
Modbus-Anschluss	2 St. RJ12-6/6-Steckverbindungen
Modbus-Protokoll	38,4 kBd, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit
Max. Frequenz	10-200 Hz
Schaltfrequenz	5-15 kHz
Digitaleingänge	2 intern versorgt
Analogeingang	1 x 0-10 V DC
Digitalausgänge	2 Relaisausgänge
Spannungsausgang	+10 V DC stabilisiert
Umgebungstemp., Betrieb	-20 °C / +40 °C
Abmessungen	250 x 200 x 135 mm
Kabelabmessungen, Modbus	MPFK6S oder dementspr.
Schutzart	IP54
Gewicht	4000 g

CE-KENNZEICHNUNG

OJ AIR2 FCs entsprechen den Anforderungen folgender

Normen:

Hochspannungsprüfung	EN 60204-1
EMV-Emission	EN 61000-6-3:2001
EMV-Immunität	EN 61000-6-2:2001