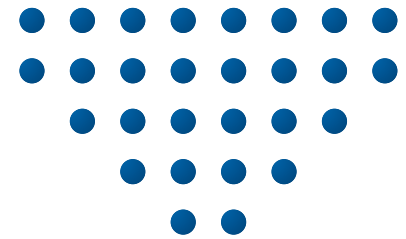


Frequenzumrichter



OJ Air2
compatible

HLK-REGLER UND -LEISTUNGSTUFEN

Reduzierte Kosten und höhere Betriebsstabilität

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

OJ FC-W ist kompakt und äußerst robust. Der Frequenzumrichter ist für den Einbau in Lüftungsanlagen ausgelegt. OJ FC-W ist: schnell zu montieren, platzsparend, servicefreundlich, und über Modbus voll im OJ-Air2-System integriert.

Kein Bedarf für externe EMV-Filter, kein verteuertes Gehäuse, keine komplizierten Konfigurationsmenüs. Kurz und bündig „Plug-and-Play“.

Einfache und effiziente Energieeinsparung

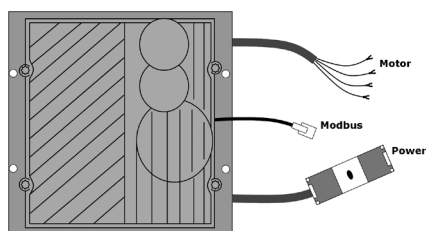
OJ FC-W ist ein einfacher und effizienter „Plug-and-Play“-Frequenzumrichter, und in einem anspruchsvollen Markt besonders geeignet zur Regelung von Wechselstrommotoren, z. B. in Lüftungsanlagen, wo sich große Energieeinsparungen mit bedarfsgesteuertem Betrieb erreichen lassen. Durch Senken der Drehzahl um 20 % wird der Energieverbrauch um bis zu 49 % reduziert.

Steuerung und Überwachung mit Modbus RS485

OJ FC-W wird mittels Modbus gesteuert und überwacht, und ist daher sowohl in komplexere als auch einfachere Lüftungsanlagen voll integrierbar.

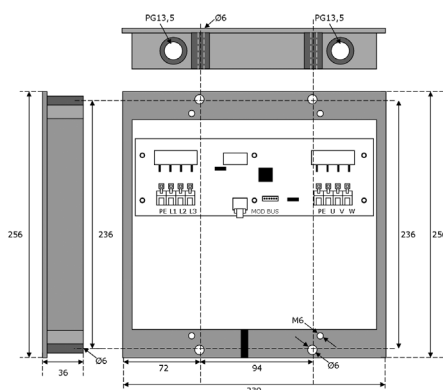
Schwerpunkt auf robuste Stabilität

OJ FC-W ist mit einem IP54-Aluminiumgehäuse ausgestattet, und darin, um Schwingungsschäden im Frequenzumrichter zu vermeiden, alle Komponenten vergossen. OJ FC-W verschafft unseren Kunden ein hohes Maß an Stabilität sowie reduzierte Produktions- und Lebensdauerkosten.



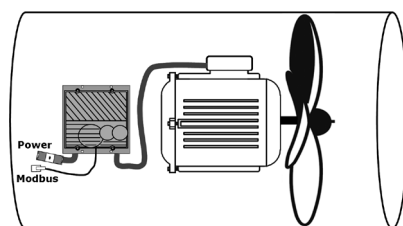
Anschluss

BR962B15a
© 2010 OJ Electronics A/S



Abmessungen

BR962B17a
© 2010 OJ Electronics A/S



Anwendung

BR962B16a
© 2010 OJ Electronics A/S

INSTALLATION

OJ FC-W besteht aus einem Unterteil und einem Oberteil. Der Unterteil fungiert als Klemmenkasten und der Oberteil als der eigentliche Frequenzumrichter. Ober- und Unterteil werden gesammelt geliefert, mit vormontiertem Netzkabel, Modbuskabel und abgeschirmtem Motorkabel in passender Länge. Die Verbindungen zwischen Ober- und Unterteil sind servicefreundlich als Steckverbindung ausgeführt.

Mit Rücksicht auf die Kühlung des Frequenzumrichters ist er, um die Überschusswärme abzuleiten, immer aktiv belüftet zu montieren. Der Frequenzumrichter ist für eine Positionierung im Luftstrom einer Lüftungsanlage ausgelegt.

OJ FC-W ist dank des in einem Stück gegossenen Aluminiumgehäuses äußerst robust. OJ FC-W kann daher beispielsweise direkt auf der Lüfterkonsole montiert werden und ist unempfindlich gegen Schwingungen.

Alle externen elektrischen Verbindungen werden sicher und zuverlässig über die vorkonfektionierten Kabel am OJ FC-W angeschlossen.

Installation des Modbuskabels

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

OJ FC-W ist ausgestattet mit:

1 RJ45-Stecker zum Anschluss des RS485-Modbus-RTU.

TECHNISCHE DATEN – BAUGRÖSSEN 0,75-1,5 KW

Versorgungsspannung	1 x 230 V AC / -10/+15 %
Elektrische Anschlüsse	max. 1,5 mm ²
Modbus-Anschluss	1 Steckverbindung RJ12 6/6
Modbus-Protokoll	38,4 kBaud, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit
Max. Frequenz	10–200 Hz
Schaltfrequenz	5–15 kHz
Umgebungstemp., Betrieb	-20 °C/+40 °C
Abmessungen	256 x 239 x 114 mm (BxHxT)
Kabelabmessungen, Modbus	MPFK6S oder dementsprechend
Schutzart	IP54
Gewicht	4600 g

TECHNISCHE DATEN – BAUGRÖSSEN 2,2-5,5 KW

Versorgungsspannung	3 x 400 V AC (3 x 230 V AC) / -10/+15 %
Elektrische Anschlüsse	max. 1,5 mm ²
Modbus-Anschluss	1 Steckverbindung RJ12 6/6
Modbus-Protokoll	38,4 kBaud, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit
Max. Frequenz	10-200 Hz
Schaltfrequenz	5-15 kHz
Umgebungstemp., Betrieb	-20 °C/+40 °C
Abmessungen	256 x 239 x 137 mm (BxHxT)
Kabelabmessungen, Modbus	MPFK6S oder dementsprechend
Schutzart	IP54
Gewicht	5400 g

PRODUKTPROGRAMM

OJ-FC0.75W	Frequenzumrichter 0,75 kW, 1 X 230 V AC
OJ-FC110W	Frequenzumrichter 1,1 kW, 1 x 230 V AC
OJ-FC150W	Frequenzumrichter 1,5 kW, 1 x 230 V AC
OJ-FC322W	Frequenzumrichter 2,2 kW, 3 x 400 V AC
OJ-FC322-230W	Frequenzumrichter 2,2 kW, 3 x 230 V AC
OJ-FC330W	Frequenzumrichter 3,0 kW, 3 x 400 V AC
OJ-FC340W	Frequenzumrichter 4,0 kW, 3 x 400 V AC
OJ-FC355W	Frequenzumrichter 5,5 kW, 3 x 400 V AC

CE-KENNZEICHNUNG

OJ FC-W entspricht den Anforderungen folgender Normen:

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