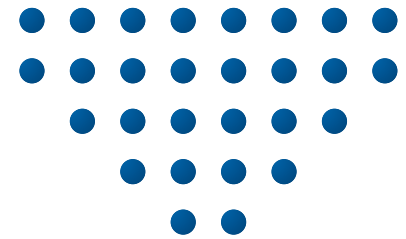


Frekvensomformer



OJ Air2
compatible

HVAC CONTROLS AND POWER

Reducerede omkostninger og større driftsstabilitet

OJ FC-W er en skræddersyet og fleksibel frekvensomformer til ventilationsanlæg med RS-485 Modbus-kommunikation – det perfekte valg til ventilationsanlæg.

OJ FC-W er kompakt og særdeles robust. Frekvensomformeren er konstrueret til montering internt i et ventilationsanlæg. OJ FC-W er: hurtig at montere, pladsbesparende, servicevenlig og via Modbus fuldt integreret i OJ Air2-systemet.

Intet behov for eksternt EMC-filter, ingen fordyrende kapsling, ingen besværlige setup-mener. Kort sagt: "Plug & Play".

Simpel og effektiv energibesparelse

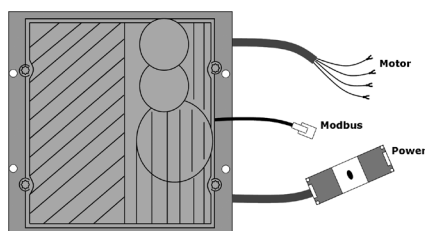
OJ FC-W er en simpel og effektiv "Plug & Play"-frekvensomformer, specielt designet til det stadigt mere krævende marked for regulering af AC-motorer i f.eks. ventilationsanlæg, hvor der er store energibesparelser at opnå ved behovsstyret drift. Ved at sænke hastigheden med 20 % reduceres energiforbruget med helt op til 49 %.

Styring og overvågning med Modbus RS485

OJ FC-W styres og overvåges via Modbus og er derfor fuldt integrerbar i såvel komplekse som mere simple ventilationssystemer.

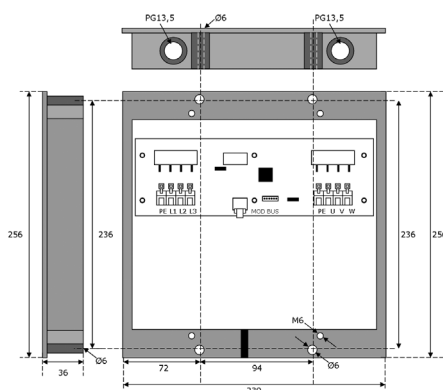
Fokus på robust stabilitet

OJ FC-W er udført i en IP54 aluminiumskapsling, og for at hindre ødelæggende vibrationer i frekvensomformeren er alle komponenter indstøbte. Med OJ FC-W opnår vores kunder en høj grad af stabilitet såvel som reducerede produktions- og levetidsomkostninger.



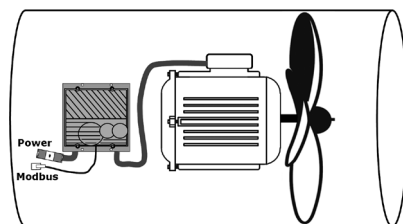
Tilslutning

BR962B15a
 © 2010 OJ Electronics A/S



Mål

BR962B17a
 © 2010 OJ Electronics A/S



Applikation

BR962B16a
 © 2010 OJ Electronics A/S

INSTALLATION

OJ FC-W består af en bundpart og en top. Bundparten fungerer som klemkasse, og topparten er selve frekvensomformereren. Top- og bundpart leveres samlet med formonteret forsyningskabel, Modbuskabel og skærmet motorkabel i passende længde. Forbindelser mellem top- og bundpart er udført med stikforbindelser, som sikrer stor servicevenlighed.

Af hensyn til køling af frekvensomformereren skal den altid monteres med aktiv ventilation for at fjerne overskudsvarmen. Frekvensomformereren er designet til placering i luftstrømmen i et ventilationsanlæg.

OJ FC-W er i kraft af sin helstøbte aluminiumskapsling særdeles robust. OJ FC-W kan således monteres direkte på eksempelvis ventilatorens konsol og beskadiges ikke af vibrationer.

Alle eksterne elektriske tilslutninger forbindes sikkert og pålideligt via de forkonfektionerede kabler i OJ FC-W.

Installation af Modbus-kabel

Modbus tilsluttes OJ FC-W via RJ12-stikforbindelse.

OJ FC-W er forsynet med

1 x RJ45 stik til tilslutning af RS485 Modbus RTU.

TEKNISKE DATA – STØRRELSE 0,75-1,5 KW

Forsyningsspænding	1 x 230 V AC / -10/+15 %
Elektrisk tilslutning	maks. 1,5 mm ²
Modbus-tilslutning	1 stk. RJ12 6/6-stikforbindelser
Modbus-protokol	38,4 kBaud, 1 startbit, 8 databits, 1 stopbit
Maks. frekvens	10-200 Hz
Switchfrekvens	5-15 kHz
Omgivelsestemperatur, drift	-20 °C/+40 °C
Dimensioner	256 x 239 x 114 mm (bxhxd)
Kabeldimension, Modbus	MPFK6S eller tilsvarende
Kapsling	IP54
Vægt	4600 g

TEKNISKE DATA – STØRRELSE 2,2-5,5 KW

Forsyningsspænding	3 x 400 V AC (3 x 230 V AC) / -10/+15 %
Elektrisk tilslutning	maks. 1,5 mm ²
Modbus-tilslutning	1 stk. RJ12 6/6-stikforbindelser
Modbus-protokol	38,4 kBaud, 1 startbit, 8 databits, 1 stopbit
Maks. frekvens	10-200 Hz
Switchfrekvens	5-15 kHz
Omgivelsestemperatur, drift	-20 °C/+40 °C
Dimensioner	256 x 239 x 137 mm (bxhxd)
Kabeldimension, Modbus	MPFK6S eller tilsvarende
Kapsling	IP54
Vægt	5400 g

PRODUKTPROGRAM

OJ-FC0.75W	Frekvensomformer 0,75 kW / 1X230 V AC
OJ-FC110W	Frekvensomformer 1,1 kW / 1x230 V AC
OJ-FC150W	Frekvensomformer 1,5 kW / 1x230 V AC
OJ-FC322W	Frekvensomformer 2,2 kW / 3x400 V AC
OJ-FC322-230W	Frekvensomformer 2,2 kW / 3x230 V AC
OJ-FC330W	Frekvensomformer 3,0 kW / 3x400 V AC
OJ-FC340W	Frekvensomformer 4,0 kW / 3x400 V AC
OJ-FC355W	Frekvensomformer 5,5 kW / 3x400 V AC

CE-MÆRKNING

OJ FC-W overholder kravene i følgende standarder:

Højspændingstest	EN 60204-1
EMC-emission	EN 61000-6-3:2001
EMC-immunitet	EN 61000-6-2:2001