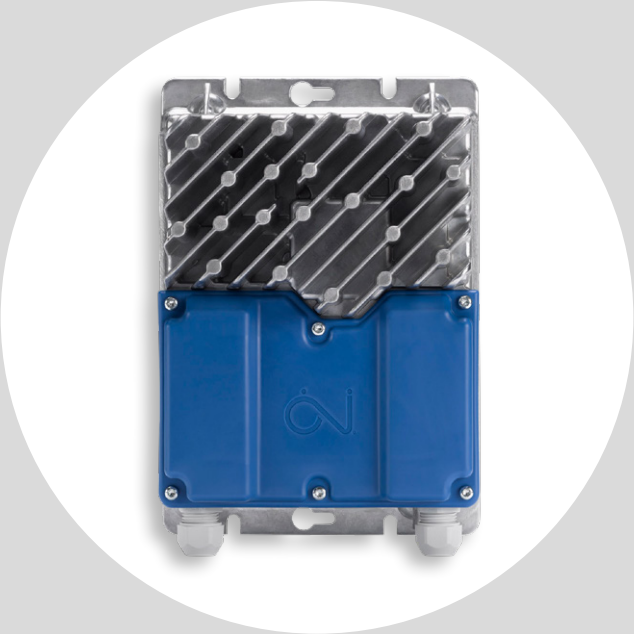
OJ Drives®



OJ DV Baureihe

- 13 Leistungsvarianten
- 5 Gehäusegrößen
- IM-, PM- und BLDC-Motoren
- Betrieb von -40°C bis +50°C
- BACnet MS/TP
- UL 61800-5-1, CS22.2.174 anerkannt

Eine Baureihe von Antrieben für Lüftungsanla-gen mit 13 Ausgangsvarianten (0,5 bis 15 kW) eingebaut in vier verschiedenen Gehäusen, passend für Dachlüfter, Einbaulüfter oder RLT-Anwendungen aller Art.

Weiter Umgebungstemperaturbereich
Dauerbetrieb in nahezu jeder Umgebung von -40°C bis +50°C / -40°F bis +122°F. Im Feuermodus können OJ DV eine Stunde lang bei Temperaturen bis +70°C / +158°F betrieben werden.

Flexibles Design
Durch Kombination mit verschiedenen Modulen eignen sich OJ DV für jede Lüftungsanlage. Dank flexiblem Einbau können sie im oder außerhalb des Luftstroms montiert werden.

BACnet MS/TP
BACnet sorgt dafür, dass Informationen zwischen den Fühlern, Stellantrieben und Regelungen in einem Gebäude auf standardisierte Weise ausgetauscht werden. Ausgestattet mit BACnet MS/TP kann der OJ DV nun Teil der Gebäudeautomatisierung sein. BACnet MS/TP läuft auf RS-485.

Energieeffizient
Passive Kühlung ermöglicht einen energie-sparenden Betrieb der Antriebe, die gleichzeitig zuverlässige, hoch-effiziente Leistung für die Lüftungsanlage bereitstellen. OJ DV ermöglichen einen Wirkungsgrad von bis zu 97 %.

Plug&Play-Technik
Vorprogrammierte Motoreinstellungen helfen die Funktionalität zu maximieren, während die abnehmbare Frontabdeckung einfachen Zugriff auf Anschlüsse zur raschen Systemkonfiguration ermöglicht.

Normen und Standards
Die OJ DV Baureihe verfügt über ein voll integriertes EMV-Filter und erfüllt damit Normen für Emissionen und Störfestigkeit in Industrie- und Wohnbereichen EN 61800-3 (C1 und C2). IE-Anforderungen lassen sich unter Verwen-dung eines IM- oder PM-Motors in Verbindung mit OJ DV leicht erfüllen.

Die OJ DV-Produktserie ist cULus anerkannt gemäß UL 61800-5-1 und CS22.2.174.

© 2022 OJ Electronics A/S

OJ ELECTRONICS A/S
STENAGER 13B
DK-6400 SØNDERBORG
DENMARK

T. +45 73 12 13 14
F. +45 73 12 13 13
OJ@OJELECTRONICS.COM
WWW.OJELECTRONICS.COM

OJ ELECTRONICS
KNOW-HOW CREATES

	Typ	DV-1005	DV-1007	DV-1011	DV-1013	DV-3015	DV-3024	DV-3030	DV-3040	DV-3055	DV-3065	DV-3075	DV-3110	DV-3150
Gehäuse		H1			H1x	H3			H4				H5	
Leistung	kW	0,5	0,75	1,1	1300	1,5	2,4	3,0	4,0	5,5	6,5	7,5	11	15
Pferdestärken	Hp	0.7	1.0	1.5	1.7	2.0	3.2	4.0	5.4	7.4	8.7	10.0	14.7	20.1
Wirkungsgrad	%	> 94 %				> 96,5 %			> 96,5 %				> 97%	
Netzversorgung														
Spannung	V~	1 x 230 VAC 50/60 Hz +/-10%				3 x 208 - 240 VAC 50/60 Hz +/-10% *1 3 x 380 - 480 VAC 50/60 Hz +/-10%								
Stromaufnahme bei max. Last bei Nenn-Versorgungsspannung (400 V / 480 V)	A	3.0	4.4	6.5	8.5	3.1/2.6	5.0/4.2	6.3/5.2	8.4/7.0	11.5/9.6	13.6/11.3	15.7/13.1	23/19.1	31.1/26.1
Leistungsfaktor (cos phi) bei max. Last		> 0,99 (aktive PFC)				> 0,9								
Motorleistung														
Motornennleistung (auf der Welle) *2	kW	0,5	0,8	1,15	1,3	1,5	2,4	3,0	4,0	5,5	6,5	7,5	11	15
Frequenz	Hz	AC Motor: 0-120 | PM Motor: 0-400												
Max. Ausgangsspannung	Veff	3 × 0-250 VAC				3 x 0 - 0.9 x Vin								
Max. Ausgangsstrom	Aeff	2	3,2	4,5	5,2	4,5	6,4	7,8	10,0	12,0	15,0	19,0	27	35,0
Schutz														
Max. Sicherungsgröße	A	16											32	
Kurzschlusskapazität	A	1000	1000	2000	2000	2000	3500	3500	3500	3500	5000	5000	5000	5000
FLA	A	3.6	5.3	7.8	9.2	3.3	5.2	6.6	8.7	12.0	14.2	16.4	23.8	32.5
Motorausgang		Kurzschlussgeschützt zwischen den Phasen												
Motor		Geschützt durch Strombegrenzung												
Überspannungsschutz		Ja, 400 V (PTC)				Ja, 565 V								
Überlastschutz		Strom- und Temperaturüberlastschutz												
Umfeld														
Betriebstemperatur	°C/°F	-40°C bis +50°C / -40°F bis +122°F												
Starttemperatur	°C/°F	-40°C bis +50°C / -40°F bis +122°F												
Lagertemperatur	°C/°F	-40°C bis +70°C / -40°F bis +158°F												
Abmessungen	mm	185 × 230,5 × 90 mm			185 x 265 x 125 mm	185 × 265 × 100 mm			220 × 294 × 107 mm				244 x 399 x 144 mm	
Schutzart		IP 54 & 65 / NEMA 4x												
Gehäusematerial		Aluminium												
Frontabdeckung		Kunststoff												
Gewicht	kg	2,0			3,6	3,0			3,9				9,5	
Feuchtigkeit	%rF	10-95 %rF, nicht kondensierend												
Oberfläche		Korrosionsbeständig nach EN/ISO 12944-2:1998 Kategorie C4												
Luftstrom / Kühlung		Turbulente Luftgeschwindigkeit von min. 3 m/s, um max. Ausgangsleistung bei max. Umgebungstemperatur zu erreichen. Turbulente Luftgeschwindig-keitunter 3 m/s und höhere Umgebungstemperatur können zu verringerter Ausgangsleistung führen.(3 m/s turbulente Luftgeschwindigkeit entspricht 6,5 m/s laminare Luftgeschwindigkeit)												
Schnittstellen														
Modbus RTU		RS485 (Baudrate: 9,6-19,2-38,4-115,2 kBaud)												
BACnet MS/TP		Baudrate: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 kbs MAC: 0 - 127, MAX Master: 1 -127, Geräteobjekt ID: 0 - 4194302												
Digitale Kommunikation	Slave	2 × RJ12 & 2 × Federkraftklemmen												
Digitale Kommunikation	Master	1 × RJ12 Anschluss												
Analog In1		0-10 VDC, 100 % @ 9,5 VDC ±2 %												
Analog Out1		+10 VDC												
Digital In1		Start/Stopp mit internem Pull-up												
Digital In2		Alarmrückstellung												
Digital Out1		Tacho: 1 Impuls/Umdrehung | Alarm/Laufsignal												
Grüne LED		Leuchtend: Stromversorgung angeschlossen | Blinkend: Kommunikation aktiv												
Rote LED		Blinkend: Alarm, aber läuft noch | Konstant leuchtend: Kritischer Alarm – Motor stoppen												
Besondere Merkmale														
Technik		Sinusförmige Rückwirkung auf EMK-Signal gesteuert über FOC (feldorientierte Regelung)												
Fliegender Start		Ja, <30 % der max. Drehzahl												
Hochlaufzeit	s	15-300												
Bremszeit	s	15-300												
Alarm		Ja												
Alarmrückstellung		Über digitalen Eingang, MODBUS oder Ausschalten länger als 60 Sekunden.												
Lüfterstopp	s	Das Bremssystem stoppt den Lüfter so schnell wie möglich. Bremszeit hängt von der Trägheit des Lüfters ab.												
Service-Datenprotokoll		Betriebsstunden, Alarme, Lasten, Software-Version, max. Temp., max. Motorspannung, max. Motorstrom, max. Brummspannung, max. Brummstrom												
Software-Aktualisierung		Ja, über serielle Schnittstelle												
Motorparameter		Vorprogrammiert durch OJ oder vor Ort Konfiguration												
Notbetrieb		Nennleistung für 1 Stunde bei 70 °C Umgebungstemperatur												
Feldschwächung		Ja												
Kurzschlussschutz		Ja												
Integrierter EMV-Filter		Ja												
Zulassungen														
EMC		EN/BS 61800-3 (C1 & C2)												
LVD		EN/BS 61800-5-1 / UL 61800-5-1												
Produktnorm		EN/BS 61800 Teil 2												
Nordamerika		UL -61800-5-2 / CS22.2.174												
RoHS-Richtlinie		Ja												
Produktzulassungen		CE / cULus / UKCA												

Anmerkung: Die Daten gelten für: Nenn-Versorgungsspannung, +25 °C und ausreichendem Luftstrom
*1: Bei 3 x 230 V wird die Ausgangsleistung wird auf 58% reduziert / *2: Motorleistungsfaktor = 0,8 und Wirkungsgrad = 90 % / *3: Die H5 OGF-Variante ist auf 32A begrenzt

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. OJ behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. OJ und alle OJ Logos sind Warenzeichen der OJ Electronics A/S. Alle Rechte vorbehalten.

© 2022 OJ Electronics A/S

HVAC-3-07.22-OJ-DV-DE · Subject to alterations · ® The OJ trademark is a registred trademark belonging to OJ Electronics A/S