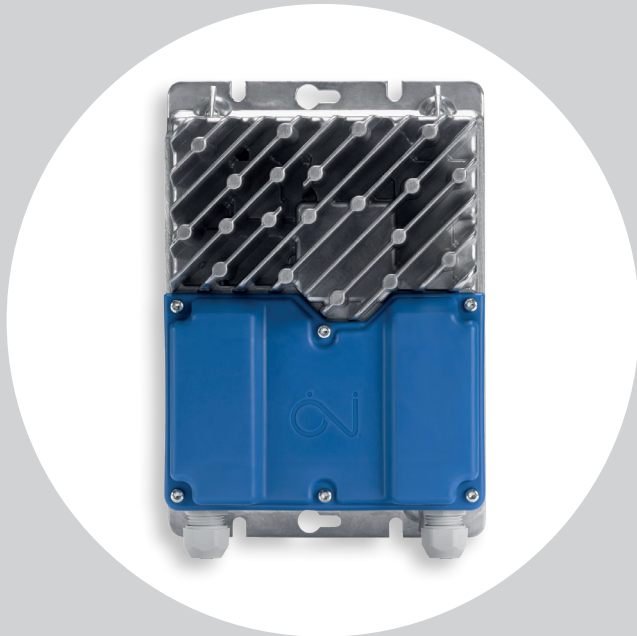


OJ Drives®



OJ-DV-Baureihe

- 13 Leistungsvarianten
- 5 Gehäusegrößen
- IM-, PM- und BLDC-Motoren
- Betrieb von -40 bis $+50$ °C
- Energieeffizient
- Anwenderfreundlicher Anschluss

Eine Baureihe von Antrieben für Lüftungsanlagen 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 bis $+50$ °C. Im Feuermodus können OJ Drives eine Stunde lang bei Temperaturen bis zu $+70$ °C betrieben werden.

Flexibles Design

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

Energieeffizient

Passive Kühlung ermöglicht einen energiesparenden Betrieb der Antriebe, die gleichzeitig zuverlässige, hocheffiziente Leistung für die Lüftungsanlage bereitstellen. OJ Drives 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 Verwendung eines IM- oder PM-Motors in Verbindung mit OJ-DV leicht erfüllen.

Die OJ DV-Produktserie ist cULus anerkannt gemäß UL 508C.



Intelligent Control
Maximum comfort with
low energy consumption



	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 x 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	-40 bis +50 °C														
Starttemperatur	°C	-40 bis +50 °C														
Lagertemperatur	°C	-40 bis +70 °C														
Abmessungen	mm	185 x 230,5 x 90 mm			185 x 265 x 125 mm			185 x 265 x 100 mm			220 x 294 x 107 mm			244 x 399 x 144 mm		
Schutzart		IP 54 & 65 / NEMA 4x (Nur Innen benutzen)														
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 Luftgeschwindigkeit unter 3 m/s und höhere Umgebungstemperatur können zu verringerter Ausgangsleistung führen. (3 m/s turbulente Luftgeschwindigkeit entspricht 6,5 m/s laminare Luftgeschwindigkeit)														
Schnittstellen																
Digitale Kommunikation		MODBUS RTU RS485 (Baudrate: 9,6-19,2-38,4-115,2 kBaud)														
Digitale Kommunikation	Slave	2 x RJ12 & 2 x Federkraftklemmen														
Digitale Kommunikation	Master	1 x 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														
Bremzeit	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														
Kurzschlusschutz		Ja														
Integrierter EMV-Filter		Ja														
Zulassungen																
EMC		EN 61800-3 (C1 & C2)														
LVD		EN 61800-UL 508C														
Produktnorm		EN 61800 Teil 2														
RoHS-Richtlinie		Ja														
Produktzulassungen		CE														
Anmerkung: Die Daten gelten für: Nenn-Versorgungsspannung, +25 °C und ausreichendem Luftstrom																
*1: Bei 3 x 230 V wird die Ausgangsleistung 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.