

# OJ Drives®



## OJ DV GEN II

- 1,5–15 kW
- Versorgung: 380–480 V, dreiphasig
- IM-, PM-Motoren
- Weitbereichsbetrieb
- CE, UL, CSA

### Produktreihe OJ DV GEN II

OJ DV GEN II ist die verbesserte Version unserer erfolgreichen Antriebsreihe speziell für Lüftungsanwendungen.

Die neue Version ist vollständig rückwärtskompatibel und verfügt über die gleichen Leistungsvarianten, identische mechanische Abmessungen und die gleichen Modbus- und BACnet-Protokolle.

Diese neue Antriebsgeneration bietet hervorragende Möglichkeiten zur individuellen Anpassung.

### Konstruktion

OJ DV Gen II ist flexibel montierbar, sodass eine Montage sowohl innerhalb als auch außerhalb des Luftstroms möglich ist.

OJ DV GEN II ist für jede Anlage verwendbar, da der Antrieb speziell für Ihre Anwendung konfiguriert werden kann. Das Hinzufügen optionaler Module und die Montage eines Kühllüfters am OJ DV GEN II eröffnen zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten.

Darüber hinaus kann die Produktreihe OJ DV GEN II nun mit einem lokalen Bedienfeld ausgestattet werden.

Mit der abnehmbaren Frontabdeckung des OJ DV GEN II ist ein einfacher Zugriff auf das Anschlussfach möglich, das ausreichend Platz für den Anschluss der Kabel der optionalen Module bietet. Die Frontabdeckung des OJ DV GEN II erlaubt eine sichere Montage auf dem Aluminiumrahmen und gewährleistet die gewünschte Schutzart.

### Steuerung

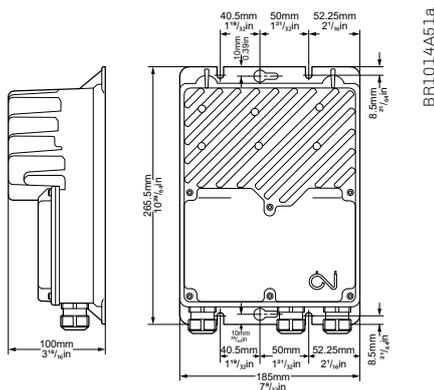
Der OJ DV GEN II kann über ein 0-10V- oder ein 4-20mA-Signal und über Modbus RTU oder BACnet MS/TP gesteuert werden. Darüber hinaus stehen die digitalen Ein- und Ausgangsschnittstellen zur Bestimmung und Konfiguration des Steuerungsverfahrens zur Verfügung.

### Spannungsfestigkeit

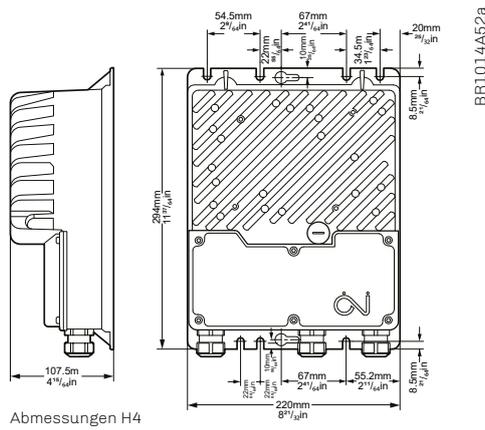
Der OJ DV GEN II erkennt Überspannungen, sodass die Antriebe in den meisten Netzen weltweit betrieben werden können. Unsere Antriebe sind robust und überstehen Netzstörungen wie Spannungsabfälle, -spitzen und Transienten.

### Eingebauter EMV-Filter

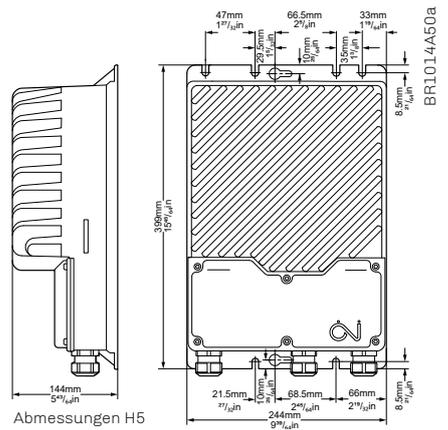
Die Produktreihe OJ DV GEN II verfügt über einen vollintegrierten EMV-Filter. Sie erfüllt damit Emissions- und Störfestigkeitsstandards in Industrie- und Wohnbereichen gemäß EN 61800-3 (C1 und C2).



Abmessungen H3



Abmessungen H4



Abmessungen H5

	Typ	DV-3015	DV-3024	DV-3030	DV-3040	DV-3055	DV-3065	DV-3075	DV-3110	DV-3150	
Rahmengröße		H3			H4				H5		
Leistung (kW)	kW	1,5	2,4	3,0	4,0	5,5	6,5	7,5	11	15	
Leistung (PS)	PS	2,0	3,2	4,0	5,4	7,4	8,7	10,0	14,7	20,1	
Wirkungsgrad	%	>96,5 %				>96,5 %				>97,5 %	
<b>Stromversorgung</b>											
Spannung	V AC	3 x 208 - 240 V Wechselspannung 50/60 Hz +/-10% *1 3 x 380 - 480 V Wechselspannung 50/60 Hz +/-10%									
Versorgungsstrom bei maximaler Last bei Nennversorgungsspannung (380 V / 480 V)	A	3,1/2,5	5,0/4,0	6,2/5,0	8,2/6,5	11,5/9,0	15,0/10,5	15,5/12,5	23,0/18,0	31,0/24,5	
Leistungsfaktor (cos-phi) bei max. Last		>0,9									
<b>Motorausgang</b>											
Motornennleistung (auf der Welle) *2	kW	1,5	2,4	3,0	4,0	5,5	6,5	7,5	11	15	
Frequenz	Hz	Wechselstrommotor: 0-120   Permanentmagnet-Motor: 0-400									
Max. Ausgangsspannung	V <sub>eff</sub>	3 x 0-0,9 x V <sub>eff</sub>									
Max. Ausgangsstrom	A <sub>eff</sub>	4,5	6,5	8,0	10,0	12,0	16,0	19,0	27	35,0	
<b>Schutz</b>											
Max. Sicherungsgröße	A	16							32		
Kurzschlusskapazität	A	2000	3500	3500	3500	3500	5000	5000	5000	5000	
FLA	A	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									
Max. Überspannung		<565V									
Überlastschutz		Strom- und Temperaturüberlastschutz									
<b>Umgebung</b>											
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									
Schutzart		IP54 und IP65 / NEMA 4x									
Gehäusematerial		Aluminium									
Frontabdeckung		Kunststoff (Die schwarze Frontabdeckung ist UV-beständig)									
Gewicht	kg	3,0				3,9				9,5	
Feuchtigkeit	% rF	10-95 % rF, nicht kondensierend									
Oberfläche		Korrosionsbeständig nach EN/ISO 9223 Class 4									
Luftstrom / Kühlung		Turbulente Luftgeschwindigkeit von mindestens 3 m/s, um bei maximaler Umgebungstemperatur die maximale Ausgangsleistung zu erreichen. Turbulente Luftgeschwindigkeiten unter 3 m/s und höhere Umgebungstemperaturen können zu einer geringeren Ausgangsleistung führen. (Turbulente Luftgeschwindigkeit von 3 m/s entspricht einer laminaren Luftgeschwindigkeit von 6,5 m/s)									
<b>Schnittstellen</b>											
Feldbus		Modbus RTU , BACnet MS/TP									
Analogeingänge		1 Eingang 0-10 V DC 4-20 mA PWM									
Analogausgänge		1 Ausgang +10 V DC oder +24 V DC									
Digitaleingänge		2 Eingänge Interner Pull-up auf +24 V DC									
Digitalausgänge		1 Ausgang Open Collector, interner Pull-up auf +10 V DC oder +24 V DC									
Status-LED		Grün/gelb/rot									
<b>Merkmale</b>											
Technik		Sinusförmige Rückwirkung auf EMK-Signal geregelt über FOC (feldorientierte Regelung)									
Softwareaktualisierung		Ja, über serielle Schnittstelle									
Motorparameter		Vorprogrammiert durch OJ oder Konfiguration vor Ort									
Kurzschlusschutz		Ja									
Integrierte EMV-Filter		Ja									
<b>Zulassungen</b>											
EMV		EN/BS 61800-3 (C1 und C2)									
NSR		EN/BS 61800-5-1 / UL 61800-5-1									
Produktnorm		EN/BS 61800 Teil 2									
Nordamerika *3		UL-61800-5-2 / CS22.2.174									
Überspannungskategorie		III									
Verschmutzungsgrad		2									
Höhe über dem Meer		2000 m									
Erdung		TN / TT / IT									
RoHS-Richtlinie		Ja									
Produktzulassungen											
Nennversorgungsspannung: +25°C oder +77°F und ausreichendem Luftstrom *1: Bei 3 x 230V Versorgung ist die Ausgangsleistung auf 58% reduziert *2: Motorleistungsfaktor = 0,8 und Wirkungsgrad = 90% / *3: H5 OGF Variante ist auf 32A begrenzt *3: Nur mit schwarzer Frontabdeckung erhältlich											

OJ kann nicht für Fehler im Material verantwortlich gemacht werden. OJ behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Vorankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern diese Änderungen vorgenommen werden können, ohne dass ohne nachträgliche Änderungen der bereits vereinbarten Spezifikationen. Der Inhalt dieses Materials unterliegt möglicherweise dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten und ist entweder Eigentum von OJ Electronics oder wird unter Lizenz von OJ Electronics verwendet. Das Warenzeichen OJ ist ein eingetragenes Warenzeichen von OJ Electronics A/S.