

OJ Drives®



OJ DV GEN II

- 2,4 - 15 kW
- 460 - 600 V alimentation triphasée
- Moteurs à induction, moteurs à aimant permanent
- Fonctionnement à large portée
- UL, CSA

Série OJ DV GEN II

L'OJ DV GEN II est la version améliorée de notre série plébiscitée de contrôleurs pour applications de ventilation.

Cette nouvelle version est parfaitement rétrocompatible avec les mêmes variantes de puissance, qui conservent les mêmes dimensions mécaniques et incluent les mêmes protocoles Modbus et BACnet.

Cette nouvelle génération de contrôleurs propose d'excellentes possibilités en matière de personnalisation.

Conception

La conception de l'OJ DV Gen II se traduit par une grande souplesse d'installation — les contrôleurs peuvent être montés à l'intérieur ou à l'extérieur du débit d'air.

L'OJ DV GEN II convient à tous les systèmes, car ce contrôleur peut être configuré spécialement pour votre application. L'ajout de modules optionnels et l'installation d'un ventilateur de refroidissement sur l'OJ DV GEN II permet d'élargir l'utilisation de l'application.

Par ailleurs, la série OJ DV GEN II a été étendue et peut désormais inclure une interface utilisateur locale. Le cache avant amovible de l'OJ DV GEN II permet

d'accéder facilement au compartiment de connexion et offre suffisamment d'espace pour brancher les câbles des modules optionnels. Le cache avant de l'OJ DV GEN II facilite une installation en toute sécurité sur le cadre en aluminium, garantissant la qualité d'étanchéité souhaitée.

Commande

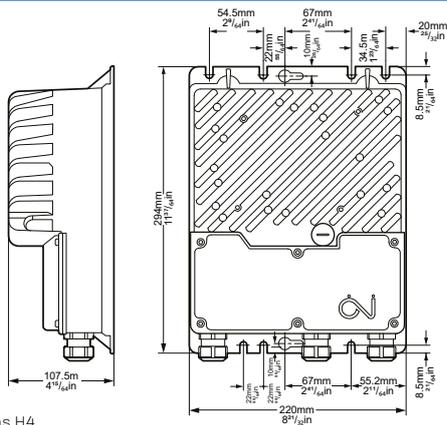
Le modèle OJ DV GEN II peut être commandé grâce à un signal 0-10 V ou 4-20 mA et par l'intermédiaire d'un protocole Modbus RTU ou BACnet MS/TP. En outre, les interfaces d'entrées et de sorties numériques peuvent servir à définir et à configurer la méthode de commande.

Immunité du réseau

L'OJ DV GEN II comprend une fonction de détection de surtension, ce qui permet aux contrôleurs de résister dans la plupart des réseaux du monde. Nos contrôleurs sont robustes et peuvent gérer les perturbations réseau, comme les encoches, les crêtes et les transitoires.

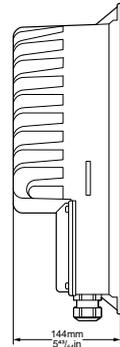
Filtre CEM intégré

La série OJ DV GEN II est équipée d'un filtre CEM entièrement intégré, ce qui lui permet de répondre aux normes d'émission et d'immunité pour les zones industrielles et résidentielles selon les normes FCC §47 part 15 B et ICES-003.



Dimensions H4

BR1014A52A



Dimensions H5

BR1014A50A

	Type	DV-6024	DV-6030	DV-6040	DV-6055	DV-6075	DV-6110	DV-6150	
Taille du cadre		H4				H5			
Taille de puissance	kW	2,4	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	
Cheval-vapeur	ch	3,2	4,0	5,5	7,5	10,0	15,0	20,0	
Efficacité	%	> 96,5 %				> 97,5 %			
Alimentation									
Tension	V CA	3 x 460 - 600 V CA, 50/60 Hz +/-10 %							
Courant d'alimentation à charge max. à la tension d'alimentation nominale (460 V/600 V)	A	4,1/3,1	5,1/4,0	7,0/5,2	9,5/7,2	13,0/10,0	19,0/14,5	25,5/20,0	
Facteur de puissance (cos-phi) à charge max.		> 0,9							
Sortie du moteur									
Puissance nominale du moteur (sur l'arbre) *1	kW	2,4	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	
Fréquence	Hz	Moteur à courant alternatif : 0-120 Moteur à aimant permanent : 0-400							
Tension de sortie max.	V rms	3 x 0 - 0,9 x V in (tension d'entrée)							
Courant de sortie max	A rms	5,0	6,0	8,5	11,50	16,0	22,5	30,0	
Protection									
Fusible max.	A	16				32			
Capacité de court-circuit	A	3 500	3 500	3 500	3 500	5 000	5 000	5 000	
Ampérage à pleine charge (FLA)	A	5,2	6,6	8,7	12,0	16,4	23,8	32,5	
Sortie du moteur		Protection contre les courts-circuits entre les phases et entre phase-terre							
Moteur		Protégé par une limite de courant							
Surtension max.		< 700 V							
Protection contre les surcharges		Protection contre les surcharges de courant et de température							
Environnement									
Température de fonctionnement	°C/°F	-40 °C à +50 °C / -40 °F à +122 °F							
Température de démarrage	°C/°F	-40 °C à +50 °C / -40 °F à +122 °F							
Température de conservation	°C/°F	-40 °C à +70 °C / -40 °F à +158 °F							
Indice de protection		IP 54 et 65 / NEMA 4x							
Matériau du boîtier		Aluminium							
Cache avant		PBT PP (cache avant noir résistant aux UV)							
Poids	kg/lb	3,0 kg / 6,6 lb		3,9 kg / 8,6 lb			9,5 kg / 20,9 lb		
Humidité	% HR	10-95 % HR, sans condensation							
Surface		Résistant à la corrosion conformément à la norme EN/ISO 9223 Class 4							
Débit d'air / refroidissement		Vitesse de l'air turbulent de min. 3 m/s ou 9,84 pi./s pour atteindre la puissance de sortie max. à la température ambiante max. Une vitesse de l'air turbulent inférieure à 3 m/s ou 9,84 pi./s et une température ambiante plus élevée peuvent entraîner une réduction de la puissance de sortie. (Une vitesse de l'air turbulent de 3 m/s ou 9,84 pi./s est équivalente à une vitesse de l'air laminaire de 6,5 m/s ou 21,32 pi./s)							
Interfaces									
Bus de terrain		Modbus RTU , BACnet MS/TP							
Entrées analogiques		1 entrée 0-10 V CC 4-20 mA PWM							
Sortie analogique		1 sortie +10 V CC ou +24 V CC							
Entrées numériques		2 entrées Rappel interne jusqu'à +24 V CC							
Sortie numérique		1 sortie Collecteur ouvert, Rappel interne jusqu'à +10 V CC ou +24 V CC							
Témoin LED d'état		Vert/jaune/rouge							
Caractéristiques									
Technologie		Signal sinusoïdal des champs électromagnétiques arrière contrôlé par la commande orientée vers le champ (FOC)							
Mise à jour du logiciel		Oui, via l'interface série							
Paramètres du moteur		Préprogrammation par OJ ou configuration sur place							
Protection contre les courts-circuits		Oui							
Filtres CEM intégrés		Oui							
Homologations									
CEM		FCC §47 part 15 B et ICES-003							
Sécurité		UL 61800-5-1 CS22.2.174							
Norme applicable au produit		IEC 61800 Partie 2							
Catégorie de surtension		III							
Degré de pollution		2							
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer		2 000 m / 6 560 pi.							
Système de mise à la terre de l'alimentation		TN / TT / IT							
Homologations de produits									
Remarque : Les données sont valables dans la configuration suivante : tension d'alimentation nominale, +25 °C ou +77 °F et débit d'air suffisant *1 : Facteur de puissance du moteur = 0,8 et efficacité = 90 % / * 2 : La variante H5 OGF est limitée à 32 A									

OJ décline toute responsabilité quant aux erreurs éventuelles dans les catalogues, les brochures et d'autres supports imprimés. L'entreprise OJ se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits déjà en commande à condition que ces modifications n'exigent pas de changements ultérieurs à apporter aux spécifications qui ont déjà été convenues. Toutes les marques de commerce dans le présent support sont la propriété des sociétés respectives. OJ et le logotype OJ sont des marques de commerce détenues par OJ Electronics A/S. Tous droits réservés.