

Automatic

GeoDrive GD350

Geovent GeoDrive GD350 - це серія частотних інверторів, які використовуються для ефективного та простого керування електродвигунами.

Інвертор зазвичай використовується для керування швидкістю та тиском вентиляторів Geovent, у поєднанні з Geovent Multibox IV та PowerSmart, для забезпечення енергоефективної та тихої роботи технологічної витяжної системи.

Це дозволяє оптимізувати швидкість обертання вентилятора відповідно до необхідного тиску в системі, а також робить систему стійкою та енергоефективною.

GeoDrive GD350 - це високоякісний інвертор частоти, який легко налаштовується. Він має відмінні характеристики приводу та керування. У ньому використовується технологія векторного керування / бездатчикового векторного керування, яка підвищує зручність використання і надійність для збагачених апаратних конфігурацій і програмних функцій. Він відповідає класу фільтрації електромагнітних перешкод С 3.

GeoDrive GD350 ідеально підходить для використання разом з вентиляторами Geovent, Multibox IV і PowerSmart.

Пристрій захисного відключення (ПЗВ) на 300 мА повинен бути встановлений разом з перетворювачем частоти.



GeoDrive GD350

Параметри:

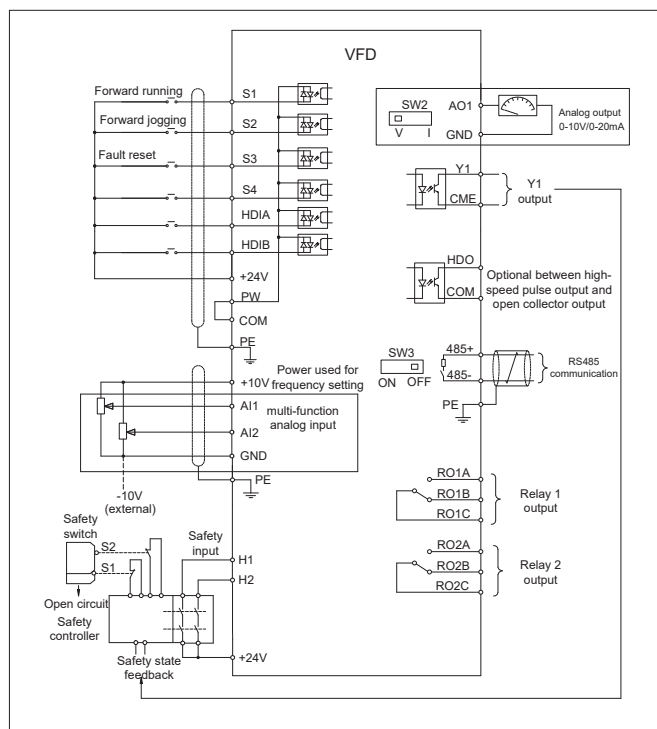
Стандартне використання:	4 - 45 kW
Max. Amp:	9,5 - 92 Amp
Стандарт вологості:	IP 55
Частота:	0 - 400 Hz
Корпус:	Metal

Таблиця замовлень

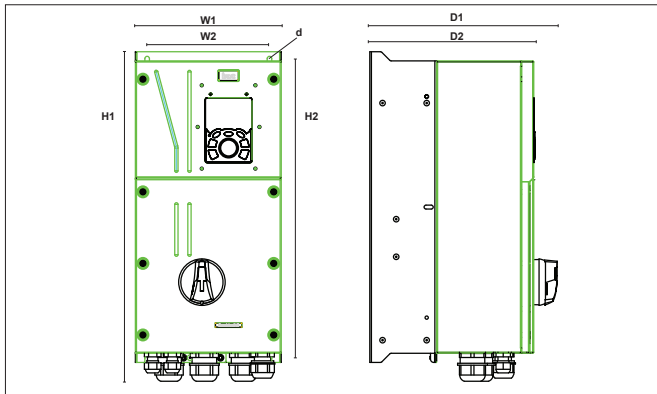
Art. No.	Опис
19-480	GeoDrive GD350 4,0 kW, 3x380-440 V, IP55
19-481	GeoDrive GD350 5,5 kW, 3x380-440 V, IP55
19-482	GeoDrive GD350 7,5 kW, 3x380-440 V, IP55
19-483	GeoDrive GD350 11,0 kW, 3x380-440 V, IP55
19-484	GeoDrive GD350 15,0 kW, 3x380-440 V, IP55
19-485	GeoDrive GD350 18,5 kW, 3x380-440 V, IP55
19-486	GeoDrive GD350 22,0 kW, 3x380-440 V, IP55
19-487	GeoDrive GD350 30,0 kW, 3x380-440 V, IP55
19-488	GeoDrive GD350 37,0 kW, 3x380-440 V, IP55
19-489	GeoDrive GD350 45,0 kW, 3x380-440 V, IP55

19-500	WiFi card for GD350
19-501	Bluetooth card for GD350

Схема підключення



Розміри, GeoDrive GD350



Model/ Dimension	W1	H1	D1	Hole (d)
19-480 GeoDrive GD350 4,0 kW	196	403	260,5	6
19-481 GeoDrive GD350 5,5 kW	196	403	260,5	6
19-482 GeoDrive GD350 7,5 kW	223	475	289,4	6
19-483 GeoDrive GD350 11,0 kW	223	475	289,4	6
19-484 GeoDrive GD350 15,0 kW	223	475	289,4	6
19-485 GeoDrive GD350 18,5 kW	274	522	279,5	6
19-486 GeoDrive GD350 22,0 kW	274	522	279,5	6
19-487 GeoDrive GD350 30,0 kW	318	587	290	6
19-488 GeoDrive GD350 37,0 kW	318	587	290	6
19-489 GeoDrive GD350 45,0 kW	338	800	336,7	6

Технічна специфікація - GD350

Функція	Специфікація
Вхідний струм	Input voltage (V)
	-4 model: 3PH 380V (-15%) to 440V(+10%)
Вихідна потужність	Input current (A)
	50Hz or 60Hz, allowable range: 47-63Hz
Технічна центральна функція	Output voltage (V)
	0~input voltage
	Output frequency (Hz)
	0~400Hz
	Тип двигуна
	Асинхронний двигун, синхронний двигун з постійними магнітами
	Коефіцієнт регулювання швидкості
	Асинхронний двигун 1:200 (SVC); Синхронний двигун 1:20 (SVC), 1:1000 (VC)
Технічна центральна функція	Точність Speed control
	±0.2% (SVC), ±0.02%(VC)
	Флуктуації швидкості
	± 0.3% (SVC)
	Реакція /крутн. момент
	<20ms(SVC), <10ms(VC)
	Torque control accuracy
Технічна центральна функція	10% (SVC), 5% (VC)
	Пусковий крутний момент
	Асинхронний двигун: 0.25Hz/150% (SVC) Синхронний двигун: 2.5 Hz/150% (SVC) 0 Hz/200% (VC)
Overload capability	P type: 120%: 1 min;

Функції	Технічна специфікація
Ефективн. управління режимами роботи	Метод встановлення частоти
	Цифровий, аналоговий, частота імпульсів, багатоступеневий швидкісний режим, простий PLC, PID, зв'язок Modbus, зв'язок PROFIBUS і т.д. Реалізація перемикачів між заданою комбінацією та заданим каналом
	Функція автоматичного регулювання напруги
	Збереження постійної вихідної напруги при зміні напруги в мережі
Ефективн. управління режимами роботи	Функція захисту FauIt
	Забезпечують понад 30 видів функцій захисту від збоїв: перевантаження по струму, перенапруги, недостатньої напруги, перегріву, обриву фази, перевантаження і т.д.
	Рестарт відстеження швидкості
	Реалізуйте безударний запуск двигуна при обертанні Примітка: Ця функція доступна для моделей 004G/5R5P і вище
Периферійний інтерфейс	Analog вхід
	2
	Analog вихід
	1
	Digital вхід
	4 S terminal, 2 HDI
	Digital вихід
	1 Y1, 1HDO
Периферійний інтерфейс	Relay вхід
	2 програмовані релейні виходи, NO/NC contact: R01A, R01B, R01C R02A, R02B, R02C
	Інтерфейс комунікації
	1 RS485 (неізолюваний), 1 USB
	STO вхід
	2 резервних входи
Optinal cards	Інтерфейс розширення
	Max.3 інтерфейси розширення: SLOT1, SLOT2, SLOT3
	Плата розширення I/O
	4 DI, 1 AI, 1 AO, 1 DO, 2 RO
	Комунікаційна картка
	Додатково Profibus-DP, CANopen, Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus TCP тощо.
	PG card
	EC-PG503-05: 5V Differential Incremental (H2) EC-PG504-00: Resolver type PG card (D1) EC-PG505-12: 5V/12V Multifunctional Incremental (H1) EC-PG505-24: 24V Incremental PG card EC-PG502: SIN/COS PG card EC-PG507-12: Multifunctional Incremental PG card
Othars	Programmable card
	PLC card, 1 AI, 6 DI, 1 AO, 2 Relay, 1 RS485
	Wireless communication
	Bluetooth, WiFi, realize wireless communication
	Installation mode
	Wall mounting, flange mounting
	Temperature
	-10~50 C (Derating is required if the ambient temperature exceeds 40°C)
Othars	Protection level
	IP55
	Cooling mode
	Forced air cooling
	Braking unit
	37kW or below: standard built-in 45kW or above: optional built-in
	STO level
	SIL2
Othars	EMC filter
	380V models fulfill the requirements of IEC61800-3 C3, up to 30m cable length shielded.



GeoDrive GD350

Model	Constant torque				Variable torque			
	kW	Input current (A)	Output current A	Carrier kHz	kW	Input current (A)	Output current (A)	Carrier kHz
GeoDrive GD350 4,0 kW	4,0	13,5	9,5	8	5,5	19,5	12,5	4
GeoDrive GD350 5,5 kW	5,5	19,5	14	8	7,5	23	17	4
GeoDrive GD350 7,5 kW	7,5	25	18,5	8	11	30	23	4
GeoDrive GD350 11,0 kW	11	32	25	8	15	40	32	4
GeoDrive GD350 15,0 kW	15	40	32	4	18,5	45	38	2
GeoDrive GD350 18,5 kW	18,5	45	38	4	22	51	45	2
GeoDrive GD350 22,0 kW	22	51	45	4	30	64	60	2
GeoDrive GD350 30,0 kW	30	64	60	4	37	80	75	2
GeoDrive GD350 37,0 kW	37	80	75	4	45	98	92	2
GeoDrive GD350 45,0 kW	45	98	92	4	55	128	115	2