

Добірка даних

VLT® HVAC Basic Drive FC 101

Зручні й компактні елементи керування



Ефективне керування асинхронними двигунами й двигунами з постійними магнітами

Привод VLT® HVAC Basic Drive, оптимізовано для базової роботи вентиляторів, насосів і компресорів, має вбудовані функції, які знижують початкові витрати й підвищують продуктивність.

Цей привод найкомпактніший у своєму класі та може заощадити до 50 % енергії. Вбудовані котушки постійного струму зменшують гармоніки без додаткових витрат

і не потребують простору для зовнішніх пристроїв.

Завдяки сертифікації Semi F47 привод працює надійно навіть за низької якості живлення.

Асортимент продукції

3 × 200–240 В.....	0,25–45 кВт
3 × 380–480 В.....	0,37–90 кВт
3 × 525–600 В.....	2,2–90 кВт

Доступні класи захисту корпусу

IP20
IP21/UL тип 1 (окремий комплект опцій)
IP54

Заощадження енергії на

50 %

є типовим для зниження швидкості на 20 % у застосуваннях VT, як-от вентилятори й насоси

Функція	Перевага
Усе вбудовано — низькі інвестиції	
Найпоширеніші протоколи ОВК для підключення контролера системи диспетчеризації будівель	Потрібно менше додаткових шлюзових рішень
Інтелектуальний логічний контролер	ПЛК у багатьох випадках не потрібен
Керування насосом без датчиків	Немає потреби в зовнішньому датчику тиску
Крутильний момент компресора	Підходить для вашої сфери застосування компресора
Заощадження енергії — зниження експлуатаційних витрат	
Функція компенсації витрати	Заощаджує енергію
Функція автоматичної оптимізації енергоспоживання	Заощадження в середньому 3–5 % на експлуатаційних витратах
Керування двигуном із постійними магнітами в розімкненому контурі	Підвищена ефективність, особливо за часткового навантаження
Режим очікування	Заощадження енергії та подовження терміну служби
Неперевершена надійність — максимальний час безперервної роботи	
Міцний єдиний корпус	Не потрібне техобслуговування
Унікальна концепція охолодження з регульованою швидкістю без примусового потоку повітря над електронікою	Безперерйна робота у важких умовах
Макс. температура навколишнього середовища до 50 °C	Без зовнішнього охолодження
Пуск на ходу	Зменшення механічного зношування обладнання
Пожежний режим	Підвищена безпека
Вхід термістора	Запобігає перегріванню двигуна
Зручність у використанні — заощадження витрат на введення в експлуатацію та експлуатацію	
UL LZGH2 сертифіковано відповідно до UL60335-2-40, UL60335-2-89	Холодоагенти класу A2L у системі ОВК/О
Експлуатуйте як двигуни з постійними магнітами, так і асинхронні двигуни	Універсальність, потрібен лише один тип привода
Просте підключення та майстер запуску	Ефективне введення в експлуатацію та експлуатація
Опція VLT® Mains-Free Interface	Налаштування параметрів привода без живлення від мережі
Алфавітно-цифровий дисплей/удосконалений LMI	Швидке введення в експлуатацію, просте використання
Робота вентилятора охолодження точно адаптується до навантаження	Оптимальна ефективність і енергозбереження. Безшумний або лише низький рівень шуму
Автоматичний перезапуск	Заощадження часу й коштів
Глобальна організація підтримки ОВК	Місьцеве обслуговування — по всьому світу
Вбудовані котушки постійного струму та фільтри EMC — відсутність проблем із гармоніками	
Вбудований фільтр EMC	Відповідає класу сумісності C1, C2 або C3
Вбудовані дроселі постійного струму зменшують THDi до менше ніж 48 % відповідно до EN 61000-3-12	Менше гармонічних спотворень, немає необхідності купувати зовнішній дросель постійного струму, заощаджується простір панелі й витрати на монтаж. Менші силові кабелі.

Просте введення в експлуатацію

- Конфігурація за допомогою майстрів налаштування
- Просте програмування параметрів
- Кнопки ручного керування — вимкнення — автоматичного керування
- Світлодіодна індикація стану, сигнали тривоги й попередження
- Простий монтаж і підключення кабелів
- Функція копіювання з LCP
- Панель LCP 32 підтримує 8 мов
- Панель LCP 31 підтримує 7 мов

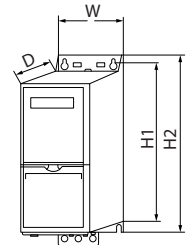


Вибір за вами

- Додаткова панель керування VLT® LCP 31 або LCP 32
- VLT® Mains-free Interface
- Корпуси: IP20/Шасі або IP21/тип 1 або IP54
- Додаткові фільтри гармонік для 10 % THDi
- Мінімум 25 м СЗ як стандартний вбудований
- Додатково: Фільтри C1/C2

Розміри

Фрейм	Клас IP	Потужність [кВт/к. с.]			Висота [мм/дюйм]		Ширина (Ш) [мм/дюйм]	Глибина (D) [мм/дюйм]
		3 × 200–240 В	3 × 380–480 В	3 × 525–600 В	H1	H2 з панеллю розв'язки		
H1	IP20	0,25–1,5 кВт/0,3–2 к. с.	0,37–1,5 кВт/0,5–2 к. с.	–	195/7,7	273/10,7	75/2,9	168/6,6
H2	IP20	2,2 кВт/3 к. с.	2,2–4 кВт/3–5,4 к. с.	–	227/8,9	303/11,9	90/3,5	190/7,5
H3	IP20	3,7 кВт/5 к. с.	5,5–7,5 кВт/7,5–10 к. с.	–	255/10,0	329/13,0	100/3,9	206/8,1
H4	IP20	5,5–7,5 кВт/7,5–10 к. с.	11–15 кВт/15–20 к. с.	–	296/11,7	359/14,1	135/5,3	241/9,5
H5	IP20	11 кВт/15 к. с.	18,5–22 кВт/25–30 к. с.	–	334/13,1	402/15,8	150/5,9	255/10,0
H6	IP20	15–18,5 кВт/20–25 к. с.	30–45 кВт/40–60 к. с.	18,5–30 кВт/25–40 к. с.	518/20,4	595/23,4–635/25,0	239/9,4	242/9,5
H7	IP20	22–30 кВт/30–40 к. с.	55–75 кВт/75–100 к. с.	37–55 кВт/50–75 к. с.	550/21,7	630/24,8–690/27,2	313/12,3	335/13,2
H8	IP20	37–45 кВт/50–60 к. с.	90 кВт/125 к. с.	75–90 кВт/100–125 к. с.	660/26,0	800/31,5	375/14,8	335/13,2
H9	IP20	–	–	2,2–7,5 кВт/3–10 к. с.	372/14,6	374/14,7	130/5,1	205/8,0
H10	IP20	–	–	11–15 кВт/15–20 к. с.	475/18,7	419/16,5	165/6,5	249/9,8
I2	IP54	–	0,75–4 кВт/1–5,4 к. с.	–	332/13,1	–	115/4,5	225/8,8
I3	IP54	–	5,5–7,5 кВт/7,5–10 к. с.	–	368/14,5	–	135/5,3	237/9,3
I4	IP54	–	11–18,5 кВт/15–25 к. с.	–	476/18,7	–	180/7,1	290/11,4
I6	IP54	–	22–37 кВт/30–50 к. с.	–	650/25,6	–	242/9,5	260/10,2
I7	IP54	–	45–55 кВт/60–75 к. с.	–	680/26,8	–	308/12,1	310/12,2
I8	IP54	–	75–90 кВт/100–125 к. с.	–	770/30,3	–	370/14,6	335/13,2



Технічні дані

Живлення від мережі (L1, L2, L3)	
Напруга живлення	200–240 В ±10 % 380–480 В ±10 % 525–600 В ±10%
Частота живлення	50/60 Гц
Коефіцієнт реактивної потужності (cos φ)	Близько одиниці (> 0,98)
Переключення частоти на боці живлення L1, L2, L3	Макс. 1 раз/хв
Вихідні характеристики (U, V, W)	
Вихідна напруга	0–100 % від напруги живлення
Переключення на виході	Без обмежень
Час розгону/уповільнення	1–3600 секунд
Розімкнутий/замкнутий контур	0–400 Гц
Цифрові входи	
Програмовані цифрові входи	4
Логіка	PNP або NPN
Рівень напруги	0–24 В ПС
Аналогові входи	
Аналогові входи	2
Режими	1 напруга або струм
Рівень напруги	Від 0 до +10 В (масштабований)
Рівень струму	0/4 до 20 мА (масштабований)
Аналоговий вихід (може використовуватися як цифровий вихід)	
Програмовані аналогові виходи	2
Діапазон струму аналогового виходу	0/4 до 20 мА
Виходи реле	
Програмовані релейні виходи	2 (240 В 3С, 2 А і 400 В 3С, 2 А)
Зв'язок через шину даних	
Стандартні (вбудовані): BACnet mstp FC Protocol	N2 Metasys FLN Apogee Modbus RTU

Будь-яка інформація, зокрема, з-поміж іншого, інформація щодо вибору продукції, її застосування чи використання, дизайну, ваги, розмірів, ємності продукції чи будь-які інші технічні дані, наведені в посібниках до продукції, описах у каталогах, рекламних брошурах тощо, а також незалежно від того, в якій формі ця інформація було надано, письмовій, усній, електронній, в інтернеті чи шляхом завантаження, вважатиметься інформативною та буде зобов'язувальною лише та в тій мірі, в якій це чітко було зазначено в цій пропозиції чи підтверженні замовлення. Danfoss не бере на себе жодної відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відео та інших матеріалах. Danfoss залишає за собою право вносити зміни в продукцію без попередження. Це також стосується замовленої, але не доставленої продукції, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без змін форми, придатності чи функціонування продукції. Усі торгові марки, наведені в цьому матеріалі, є власністю Danfoss A/S або компанії групи Danfoss. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.