

ЧАСТОТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ HNC ELECTRIC

Серії HV100 / HV100W / HV320



Ефективні рішення для керування
промисловим електроприводом



**АМПЕР СЕРВІС — компетентність, перевірена досвідом.
HNC Electric — технології, перевірені практикою.**

АМПЕР СЕРВІС — офіційний партнер HNC Electric в Україні.

Наша компанія понад 20 років спеціалізується на промисловій автоматизації, системах керування електроприводом та ремонті промислової електроніки.

Ми є найбільшим сервісним центром із ремонту частотних перетворювачів в Україні, що обслуговує тисячі підприємств у харчовій, пакувальній, енергетичній та виробничій галузях.

Цей досвід дозволяє нам глибоко розуміти потреби промисловості і пропонувати тільки ті рішення, які дійсно працюють стабільно в умовах виробництва.

Саме тому ми обрали **HNC Electric** — виробника, який поєднує технологічну зрілість, стабільність роботи й оптимальне співвідношення ціни та якості.



Серія HV100 / HV100W

Серія **HV100** поєднує передові алгоритми векторного керування з універсальністю промислового застосування.

Пристрої забезпечують високий пусковий момент, точний контроль швидкості та стабільність у будь-яких умовах експлуатації.



Модель **HV100W** — виконання з підвищеним рівнем захисту IP65, призначене для роботи у запилених або вологих середовищах.

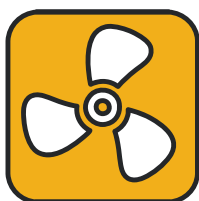
Серія підтримує режими V/F, розширений V/F та векторне керування, що дозволяє використовувати її для насосів, конвеєрів, вентиляторів, змішувачів і пакувальних машин.

HV100 — це поєднання ефективності, надійності та простоти використання.

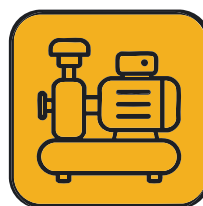
Типові застосування:



Насоси



Вентилятори



Компресори



Змішувачі



Конвеєрні лінії



Пакувальні та фасувальні машини



HVAC системи

Ключові технічні та функціональні особливості



Гнучкі режими керування двигуном

Підтримка V/F, розширеного V/F та векторного керування з відкритим контуром — для стабільної роботи з різними типами навантажень.



Висока перевантажувальна здатність

До 200% номінального струму протягом 4 с та 150% протягом 60 с — надійний запуск навіть під великим моментом.



Енергозберігаючий алгоритм керування

Автоматична оптимізація моменту і струму навантаження, що знижує споживання електроенергії.



Вбудований PID-регулятор

Для автономного керування тиском, температурою або потоком без зовнішнього контролера.



Гнучка система входів/виходів

7 цифрових входів, 2 цифрових виходи, 2 аналогових входи, 1 аналоговий вихід — легка адаптація під різні задачі.



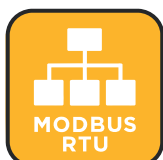
Мультишвидкісні налаштування

До 16 фіксованих швидкостей, перемикання через цифрові входи або панель керування.



Знімна панель керування

Підтримка виносної клавіатури та подвійний дисплей для зручного налаштування.



Інтерфейс Modbus RTU

Повна сумісність із більшістю систем автоматизації та ПЛК.



Розширені захисні функції

Автоматичне регулювання напруги (AVR), швидке обмеження струму, захисти OV, OC, OT, OL.



Захищене виконання HV100W (IP65)

Для експлуатації у вологих, запилених або агресивних промислових умовах.

Діапазон потужностей і напруг живлення

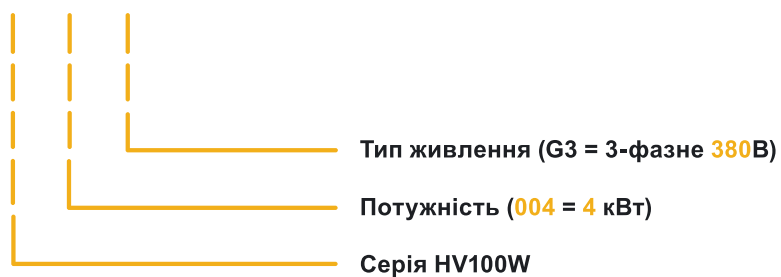
Тип живлення	Діапазон потужностей, кВт	Примітка / Виконання
1-фазне 220 В	0.4 – 37 кВт	Для малих приводів і допоміжних механізмів
3-фазне 220 В	0.4 – 110 кВт	Для систем із пониженим живленням
3-фазне 380...440 В	0.75 – 220 кВт	Стандартне промислове виконання HV100
3-фазне 460...480 В	0.75 – 220 кВт	Виконання для американських стандартів
HV100W (IP65)	0.4 – 110 кВт	Захищене виконання для запилених / вологих зон

Технічні параметри

Параметр	Значення
Діапазон потужностей	0.4 – 220 кВт
Номинальний вихідний струм	Від 2.5 до 400 А (залежно від моделі)
Напруга живлення	1ф 220 В / 3ф 220 В / 3ф 380...480 В
Вихідна частота	0...400 Гц (векторний режим) / 0...3000 Гц (V/F режим)
Типи керування	V/F, розширений V/F, векторне керування (відкрите коло)
Перевантажувальна здатність	200% (4 с) / 150% (60 с)
ККД	≥ 97%
Вбудований PID-регулятор	Так
Інтерфейси зв'язку	RS-485 / Modbus RTU
Входи / Виходи	7DI, 2DO, 2AI, 1AO, 2 Relay
Діапазон робочих температур	-10...+50 °C
Клас захисту корпусу	IP20 (HV100) / IP65 (HV100W)
Охолодження	Примусове (вбудований вентилятор)
Спосіб монтажу	Настінний або в шафу керування
Зберігання параметрів	EEPROM, автоматичне відновлення після знеструмлення

Розшифрування замовного коду

HV100W – 004 G3



Визначення моделі

HV100(W) - 7R5 G 3	
1 2 3 4	
<p>❶ Серія HV 100 Інвертор Серія HV100W Інвертор IP65</p>	<p>❸ Код Тип інвертора G → Загальний тип P → Тип для вентилятора/ насоса</p>
<p>❷ Номер Adaptative R75 → 0,75 кВт 1R5 → 1,5 кВт 011 → 11 кВт 015 → 15 кВт</p>	<p>❹ Код Тип живлення 1 → Однофазний 220V 2 → Трифазний 220V 3 → Трифазний 380V 4 → Трифазний 460V</p>



Таблиця номінальних вихідних струмів HV 100

Модель	Вхідний струм (А)	Вихідний струм (А)	Потужність двигуна	
			кВт	к.с.
G1 діапазон вхідної напруги: Однофазна AC220V ±15%, 50/60 Hz				
HV100-R40G1	5.4	2.4	0.4	0.5
HV100(W)-R75G1	8.2	4.5	0.75	1
HV100(W)-1R5G1	14	7	1.5	2
HV100(W)-2R2G1	23	10	2.2	3
HV100-004G1	30	16	3.7	5
HV100-5R5G1	43	20	5.5	7.5
HV100-7R5G1	57	30	7.5	10
HV100-011G1	85	42	11	15
HV100-015G1	113	55	15	20
HV100-018G1	130	70	18.5	25
HV100-022G1	156	80	22	30
HV100-030G1	208	110	30	40
HV100-037G1	251	130	37	50
G2 діапазон вхідної напруги: Трифазна AC220V ±15%, 50/60 Hz				
HV100-R40G2	3.4	2.4	0.4	0.5
HV100(W)-R75G2	5	4.5	0.75	1
HV100(W)-1R5G2	7.8	7	1.5	2
HV100(W)-2R2G2	10.5	10	2.2	3
HV100(W)-004G2	16.6	16	3.7	5
HV100(W)-5R5G2	26	20	5.5	7.5
HV100(W)-7R5G2	35	30	7.5	10
HV100(W)-011G2	46.5	42	11	15
HV100(W)-015G2	62	55	15	20
HV100(W)-018G2	75	70	18.5	25
HV100(W)-022G2	85	80	22	30
HV100(W)-030G2	115	110	30	40
HV100(W)-037G2	135	130	37	50
HV100(W)-045G2	165	160	45	60
HV100(W)-055G2	210	200	55	75
HV100-075G2	275	270	75	100
HV100-093G2	325	320	93	125
HV100-110G2	385	380	110	150

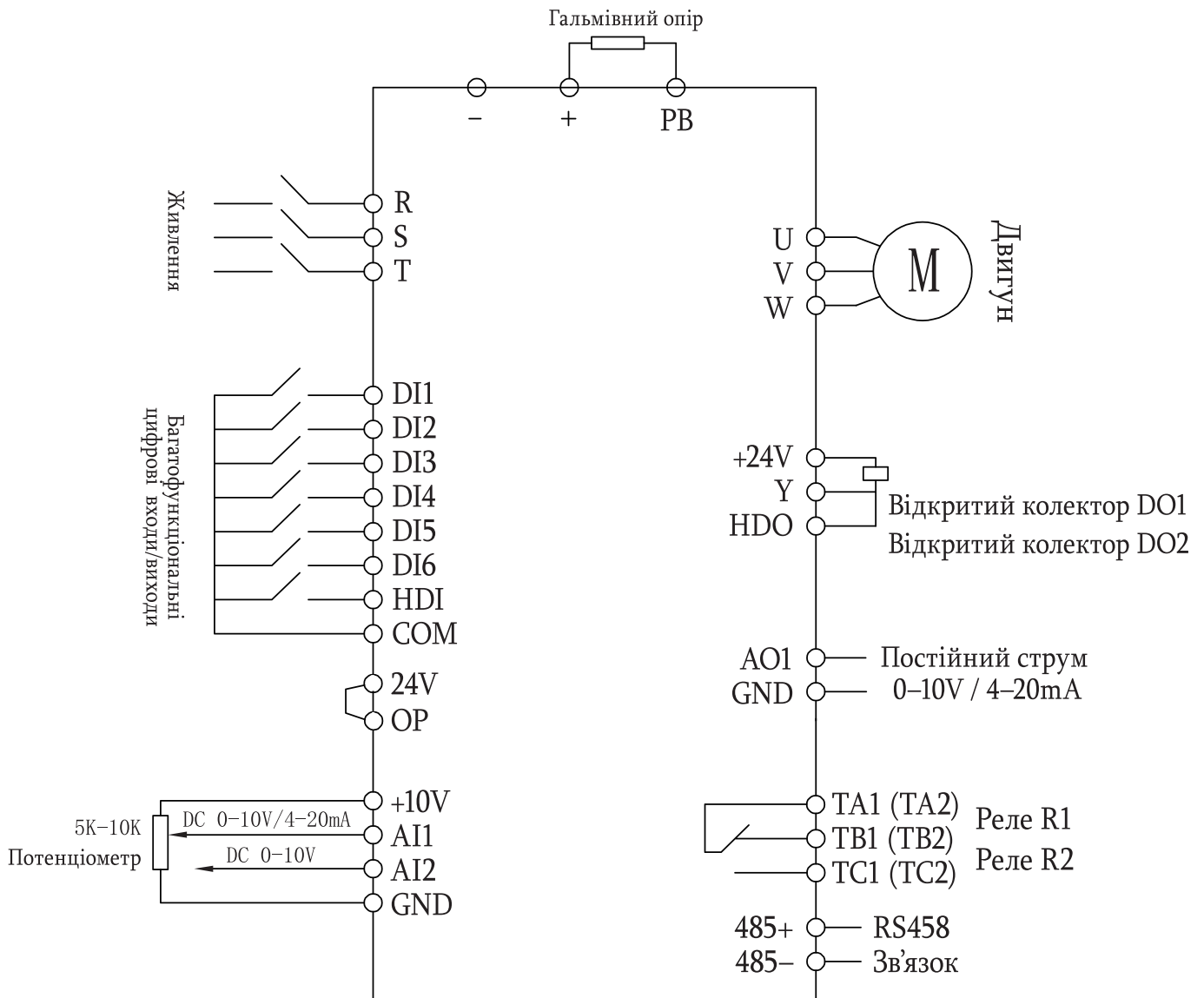
Вибір моделей

Модель інвертора	Вхідний струм (А)	Вихідний струм (А)	Потужність двигуна	
			кВт	к.с.
G3 діапазон вхідної напруги: Трифазна AC 380~440V (±15%~±10%), 50/60 Гц				
HV100(W)-R75G3	3.4	2.5	0.75	1
HV100(W)-1R5G3	5	3.7	1.5	2
HV100(W)-2R2G3	5.8	5	2.2	3
HV100(W)-004G3	10.5	9	4	5
HV100(W)-5R5G3	14.6	13	5.5	7.5
HV100(W)-7R5G3	20.5	17	7.5	10
HV100(W)-011G3	26	25	11	15
HV100(W)-015G3	35	32	15	20
HV100(W)-018G3	38.5	37	18.5	25
HV100(W)-022G3	46.5	45	22	30
HV100(W)-030G3	62	60	30	40
HV100(W)-037G3	80	75	37	50
HV100(W)-045G3	94	90	45	60
HV100(W)-055G3	128	110	55	75
HV100(W)-075G3	160	150	75	100
HV100(W)-093G3	190	176	93	125
HV100(W)-110G3	225	210	110	150
HV100-132G3	255	253	132	180
HV100-160G3	310	300	160	220
HV100-185G3	345	340	185	260
HV100-200G3	385	380	200	280
HV100-220G3	430	420	220	300

Вибір моделей

Модель інвертора	Вхідний струм (А)	Вихідний струм (А)	Потужність двигуна	
			кВт	к.с.
G4 діапазон вхідної напруги: Трифазна АС 460~480V (±15%~±10%), 50/60 Гц				
HV100(W)-R75G4	3.4	2.5	0.75	1
HV100(W)-1R5G4	5	3.7	1.5	2
HV100(W)-2R2G4	5.8	5	2.2	3
HV100(W)-004G4	10.5	9	4	5
HV100(W)-5R5G4	14.6	13	5.5	7.5
HV100(W)-7R5G4	20.5	17	7.5	10
HV100(W)-011G4	26	25	11	15
HV100(W)-015G4	35	32	15	20
HV100(W)-018G4	38.5	37	18.5	25
HV100(W)-022G4	46.5	45	22	30
HV100(W)-030G4	62	60	30	40
HV100(W)-037G4	80	75	37	50
HV100(W)-045G4	94	91	45	60
HV100(W)-055G4	128	110	55	75
HV100(W)-075G4	160	150	75	100
HV100(W)-093G4	190	176	93	125
HV100(W)-110G4	225	210	110	150
HV100-132G4	265	253	132	180
HV100-160G4	310	300	160	220
HV100-185G4	345	340	185	260
HV100-200G4	385	380	200	280
HV100-220G4	430	420	220	300

Стандартна схема підключення (приклад)



Габаритні розміри всього пристрою

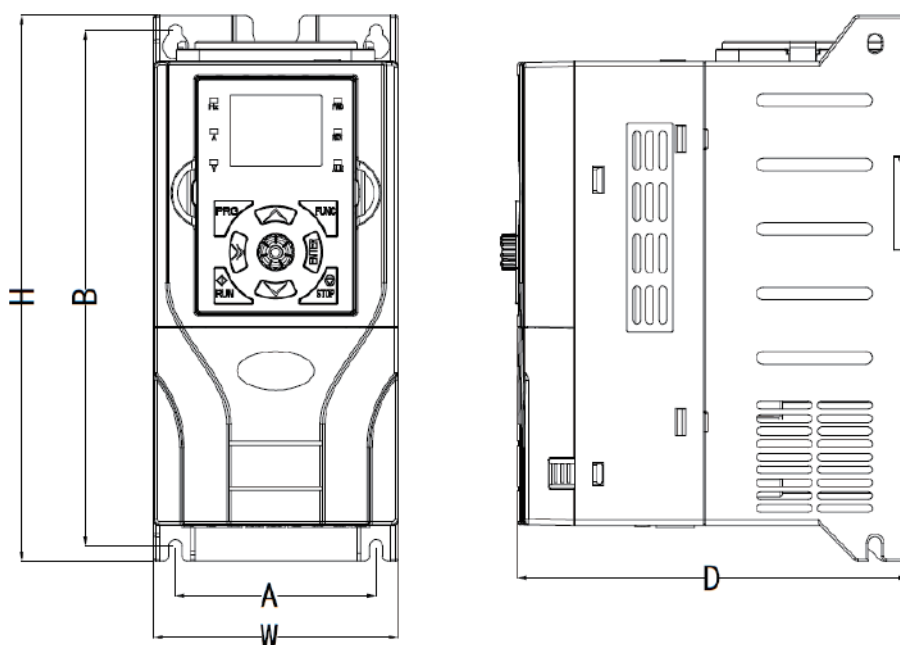
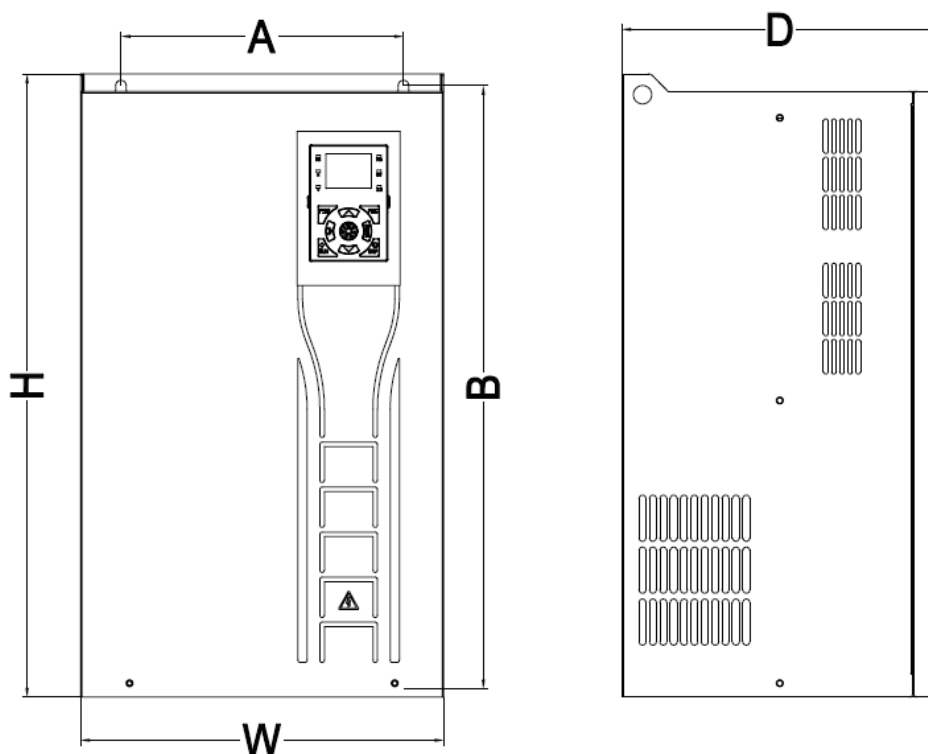
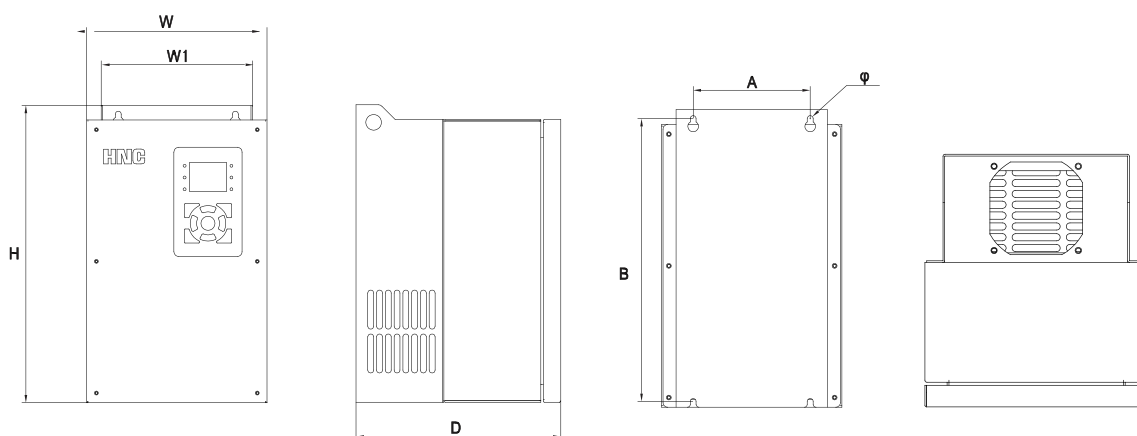


Схема пластикового корпусу із розмірами

Модель	Монтажні розміри (мм)		Зовнішні розміри (мм)			Отвір (мм)
	A	B	H	W	D	
HV100-R40G1/2	78	200	212	95	154	5
HV100-R75G1/2						
HV100-1R5G1/2						
HV100-2R2G1/2						
HV100-R75G3/4						
HV100-1R5G3/4						
HV100-2R2G3/4						
HV100-004G3/4						
HV100-004G1/2	129	230	240	140	180.5	5
HV100-5R5G1/2						
HV100-5R5G3/4						
HV100-7R5G3/4						
HV100-011G3/4	188	305	322	205	199	6
HV100-7R5G1/2						
HV100-011G1/2						
HV100-015G1/2						
HV100-015G3/4						
HV100-018G3/4						
HV100-022G3/4						
HV100-030G3/4						


Схема металевого корпусу із розмірами

Модель	Монтажні розміри (мм)		Зовнішні розміри (мм)			Отвір (мм)
	A	B	H	W	D	
HV100-018G1/2	195	465	490	270	205	6
HV100-022G1/2						
HV100-037G3/4						
HV100-045G3/4						
HV100-030G1/2	245	523	540	315	275	9
HV100-037G1/2						
HV100-055G3/4						
HV100-075G3/4						
HV100-045G2	270	555	575	350	305	9
HV100-055G2						
HV100-093G3/4						
HV100-110G3/4	300	720	740	400	335	9
HV100-075G2						
HV100-132G3/4						
HV100-160G3/4						
HV100-093G2	370	795	820	480	360	11
HV100-110G2						
HV100-185G3/4						
HV100-200G3/4						
HV100-220G3/4						


Схема металевого корпусу IP65 із розмірами

Модель	Монтажні розміри (мм)			Зовнішні розміри (мм)			Встановлювальний отвір (мм)
	A	B	H	W	W1	D	
HV100W-R75G1/2	80	240	250	140	110	190	5
HV100W-1R5G1/2							
HV100W-2R2G1/2							
HV100W-R75G3/4							
HV100W-1R5G3/4							
HV100W-2R2G3/4							
HV100W-004G3/4	120	290	305	185	155	210	6
HV100W-004G2							
HV100W-5R5G2							
HV100W-5R5G3/4							
HV100W-7R5G3/4							
HV100W-011G3/4							

Модель	Монтажні розміри (мм)			Зовнішні розміри (мм)			Встановлювальний отвір (мм)							
	A	B	H	W	W1	D								
HV100W-7R5G2	160	360	375	240	210	200	7							
HV100W-011G2														
HV100W-015G2														
HV100W-015G3/4														
HV100W-018G3/4														
HV100W-022G3/4														
HV100W-030G3/4	200	482	500	300	270	230	7							
HV100W-018G2														
HV100W-022G2														
HV100W-037G3/4														
HV100W-045G3/4														
HV100W-030G2								245	520	540	345	315	290	9
HV100W-037G2														
HV100W-055G3/4														
HV100W-075G3/4														
HV100W-045G2	270	555	575	380	350	320	9							
HV100W-055G2														
HV100W-093G3/4														
HV100W-110G3/4														



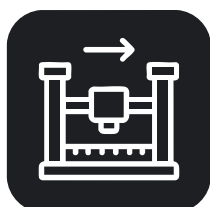
Серія HV320

Серія **HV320** — високопродуктивна лінійка частотних перетворювачів для точного керування швидкістю, моментом і положенням двигунів.

Підтримує асинхронні та синхронні (PMSM) двигуни, має подвійний DSP-процесор, векторне керування у відкритому й замкненому контурі, а також функцію безпечного відключення крутного моменту (STO).

HV320 — це точність, потужність і гнучкість у керуванні будь-яким електроприводом.

Типові застосування:



Позиційні системи



Шпинделі



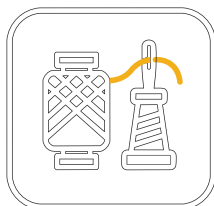
Екструдери



Верстати з ЧПК



HVAC системи



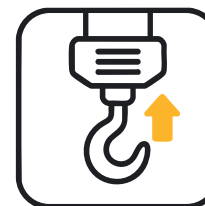
Текстильні та формувальні машини



Системи намотування та розмотування

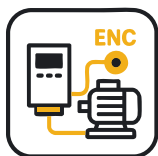


Пресові механізми



Кранові та підйомні механізми

Ключові технічні та функціональні особливості



Векторне керування (open-loop / closed-loop)

Забезпечує високу точність регулювання швидкості та моменту, як без енкодера, так і з ним.



Підтримка асинхронних та синхронних (PMSM) двигунів

Гарантує універсальність використання для будь-яких типів електроприводів — від стандартних до високоточного позиціонування.



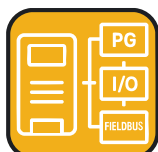
Подвійний DSP-процесор

Забезпечує швидке обчислення алгоритмів керування та стабільну роботу навіть у динамічних режимах.



Безпечне вимкнення крутного моменту (STO)

Відповідає вимогам безпеки SIL2/PLd, вимикає живлення двигуна без фізичного розриву ланцюга.



Модульна архітектура

Підтримка карт розширення — PG, I/O, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, CANlink, Ethernet/IP — для інтеграції у будь-яку автоматизовану систему.



Вбудований PLC

Дає змогу виконувати прості логічні операції без зовнішнього контролера (до 200 інструкцій).



Підтримка датчиків PT100 / PT1000

Для температурного контролю двигуна та запобігання перегріву.



Auto Torque Boost

Автоматично підвищує момент двигуна при пуску або зміні навантаження для стабільної роботи.



Dual PID-регулювання

Два незалежних контури PID для керування процесами із зворотнім зв'язком (наприклад, тиском та потоком одночасно).



Незалежний охолоджувальний канал

Гарантує стабільність температури електроніки навіть у пилових або вологих середовищах

Діапазон потужностей і напруг живлення

Тип живлення	Діапазон потужностей, кВт	Примітка
1-фазне 220 В	0.4 – 4 кВт	Для малих приводів і допоміжних механізмів
3-фазне 220 В	0.4 – 220 кВт	Для систем із пониженим живленням
3ф 380–480 В	0.75 – 800	Стандартна промислова серія для 400 В мереж

Технічні параметри

Параметр	Значення / Діапазон
Потужність	0.75 ... 800 кВт
Напруга живлення	1ф 220 В / 3ф 220 В / 3ф 380...480 В / опційно 690 В
ККД	≥ 98 %
Перевантаження	180 % (3 с) / 150 % (60 с)
Вихідна частота	0 – 600 Гц (векторний режим)
Типи керування	Скалярне (V/F), Векторне у відкритому / замкненому контурі, PMSM-керування
Типи двигунів	Асинхронні, синхронні, шпindelні
Процесорна система	Подвійний DSP-процесор високої швидкості
Інтерфейси зв'язку	Modbus RTU (стандарт), PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, CANlink, Ethernet/IP (опції)
Вбудований PLC	До 200 логічних інструкцій
I/O конфігурація	6 DI/DO, 2 AI, 2 AO (розширюється опційними модулями), 2 Relay
Функції безпеки	STO (Safe Torque Off), Dual PID, Auto Torque Boost
Температурний контроль	Підтримка датчиків PT100 / PT1000
Керування гальмуванням	Вбудований гальмівний транзистор (до 30 кВт)
Охолодження	Незалежний повітряний канал, оптимізований тепловідвід
Захист корпусу	IP20 (стандарт), IP54 (опція)
Робоча температура	–10 ... +50 °C
Пам'ять параметрів	EEPROM, автоматичне збереження при вимкненні
Монтаж	Настінний або в шафу
Додаткові можливості	Векторне керування двигунами з енкадером (через PG-карту), підтримка розширених модулів комунікацій

Розшифрування замовного коду

HV320 – 004 G3



Визначення моделі

HV320 - 7R5 G 3	
1	2 3 4
<p>1 Серія HV320S – для PMSM двигунів; HV320P – для сонячних насосів; HV320WU – для намотки/розмотки;</p>	<p>3 Код Тип інвертора G → Загальний тип</p>
<p>2 Номер Adaptive R75 → 0,75 кВт 7R5 → 7,5 кВт 011 → 11 кВт 015 → 18 кВт 110 → 110 кВт 400 → 400 кВт</p>	<p>4 Код Тип живлення 1 → Однофазний 220V 2 → Трифазний 220V 3 → Трифазний 380 – 440V 4 → Трифазний 460 – 480V</p>



Таблиця номінальних вихідних струмів HV 320

Модель	Вхідний струм (А)	Вихідний струм (А)	Потужність двигуна		Потужність живлення (кВА)
			кВт	к.с.	
G1 діапазон вхідної напруги: Однофазна AC220V ±15%, 50/60 Hz					
HV320-R40G1	5.4	2.3	0.4	0.5	1.4
HV320-7R5G1	8.2	4	0.75	1	2.2
HV320-1R5G1	14	7	1.5	2	3.7
HV320-2R2G1	23	9.6	2.2	3	6
HV320-004G1	32	17	4	5	10
G2 діапазон вхідної напруги: Трифазна AC220V ±15%, 50/60 Hz					
HV320-R40G2	2.4	2.1	0.4	0.5	1.1
HV320-7R5G2	4.6	3.8	0.75	1	2.1
HV320-1R5G2	9	7.2	1.5	2	4.2
HV320-2R2G2	11.4	9	2.2	3	5.3
HV320-004G2	16.7	17	4	5	7.7
HV320-5R5G2	32	25	5.5	7.5	14.8
HV320-7R5G2	41	32	7.5	10	18.9
HV320-011G2	59	45	11	15	27
HV320-015G2	69	60	15	20	31.6
HV320-018G2	90	75	18	25	41
HV320-022G2	112	91	22	30	51
HV320-030G2	141	112	30	40	64
HV320-037G2	192	150	37	50	87
HV320-045G2	225	176	45	60	102
HV320-055G2	256	210	55	75	117
HV320-075G2	307	304	75	100	184
HV320-093G2	385	380	93	125	202
HV320-110G2	430	426	110	150	226
HV320-132G2	468	465	132	175	246
HV320-160G2	590	585	160	220	310
HV320-200G2	714	725	200	270	413
HV320-220G2	810	820	220	300	464

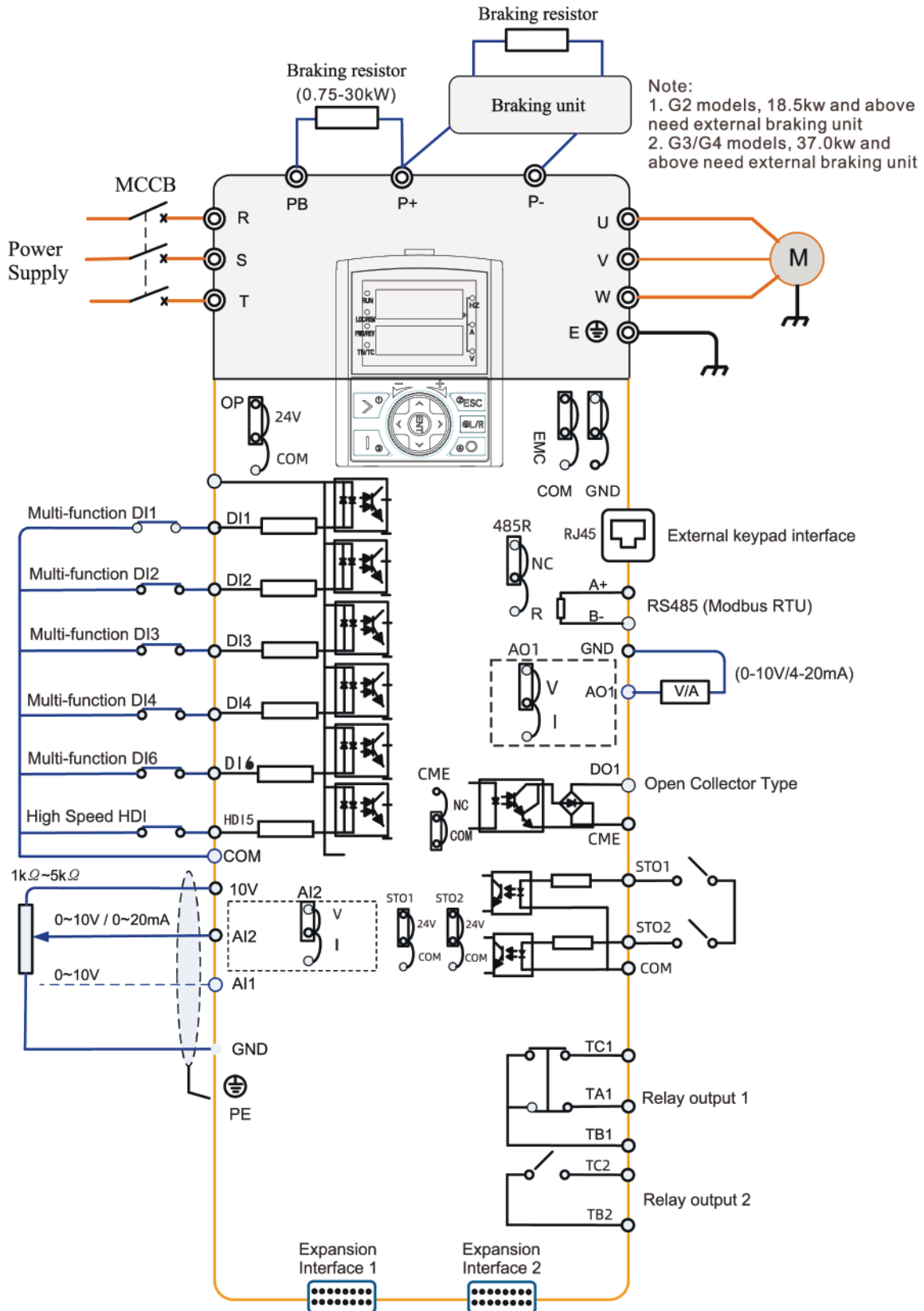
Вибір моделей

Модель	Вхідний струм (А)	Вихідний струм (А)	Потужність двигуна		Потужність живлення (кВА)
			кВт	к.с.	
G3 діапазон вхідної напруги: Трифазна АС 380~440V (±15%~±10%), 50/60 Гц					
HV320-R75G3	3.4	2.1	0.75	1	1.5
HV320-1R5G3	5	3.8	1.5	2	3
HV320-2R2G3	5.8	5.1	2.2	3	4
HV320-004G3	10.5	9	4	5	5.9
HV320-5R5G3	14.6	13	5.5	7.5	8.9
HV320-7R5G3	20.5	17	7.5	10	11
HV320-011G3	26	25	11	15	14
HV320-015G3	35	32	15	20	19
HV320-018G3	38.5	37	18.5	25	21
HV320-022G3	46.5	45	22	30	24
HV320-030G3	62	60	30	40	33
HV320-037G3	76	75	37	50	40
HV320-045G3	92	91	45	60	48
HV320-055G3	113	112	55	75	59
HV320-075G3	157	150	75	100	82
HV320-093G3	180	176	93	125	95
HV320-110G3	214	210	110	150	112
HV320-132G3	256	253	132	175	134
HV320-160G3	307	304	160	220	161
HV320-185G3	350	340	185	245	184
HV320-200G3	385	377	200	270	202
HV320-220G3	430	426	220	300	226
HV320-250G3	468	465	250	340	246
HV320-280G3	525	520	280	380	276
HV320-315G3	590	585	315	430	310
HV320-355G3	665	650	355	480	345
HV320-400G3	714	725	400	530	413
HV320-450G3	830	800	450	600	464
HV320-500G3	900	860	500	670	500
HV320-560G3	960	950	560	750	526
HV320-630G3	1140	1140	630	840	600
HV320-710G3	1315	1300	710	950	692
HV320-800G3	1525	1500	830	1070	802

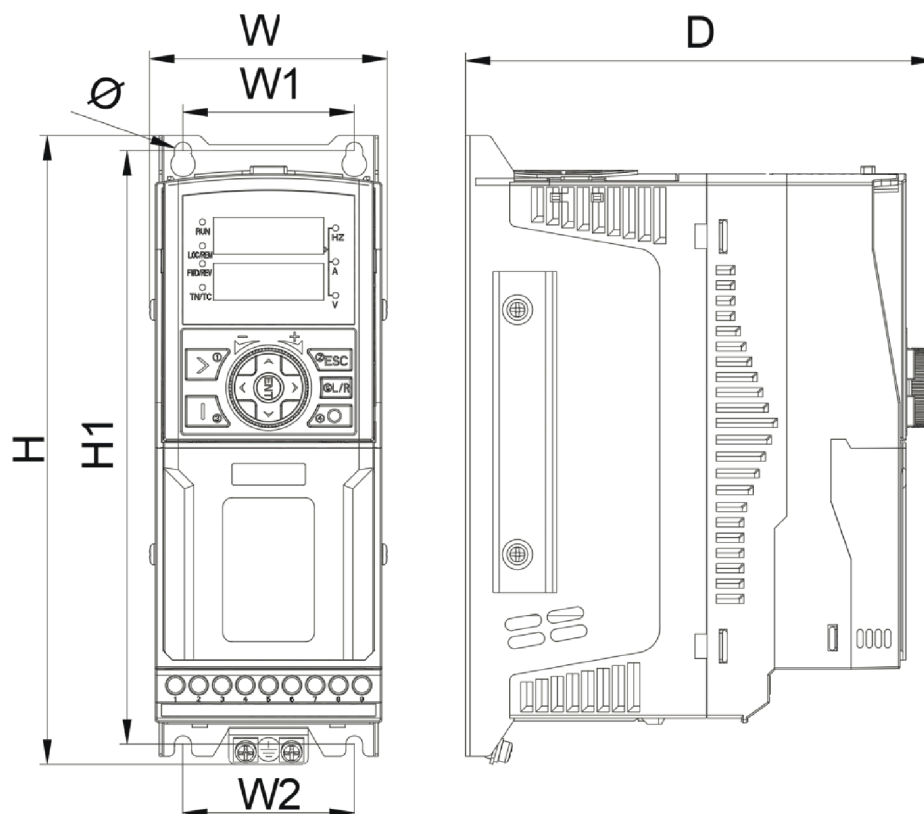
Вибір моделей

Модель	Вхідний струм (А)	Вихідний струм (А)	Потужність двигуна		Потужність живлення (кВА)
			кВт	к.с.	
G4 діапазон вхідної напруги: Трифазна АС 460~480V (±15%~±10%), 50/60 Гц					
HV320-R75G4	3.4	2.1	0.75	1	1.5
HV320-1R5G4	5	3.8	1.5	2	3
HV320-2R2G4	5.8	5.1	2.2	3	4
HV320-004G4	10.5	9	4	5	5.9
HV320-5R5G4	14.6	13	5.5	7.5	8.9
HV320-7R5G4	20.5	17	7.5	10	11
HV320-011G4	26	25	11	15	14
HV320-015G4	35	32	15	20	19
HV320-018G4	38.5	37	18.5	25	21
HV320-022G4	46.5	45	22	30	24
HV320-030G4	62	60	30	40	33
HV320-037G4	76	75	37	50	40
HV320-045G4	92	91	45	60	48
HV320-055G4	113	112	55	75	59
HV320-075G4	157	150	75	100	82
HV320-093G4	180	176	93	125	95
HV320-110G4	214	210	110	150	112
HV320-132G4	256	253	132	175	134
HV320-160G4	307	304	160	220	161
HV320-185G4	350	340	185	245	184
HV320-200G4	385	377	200	270	202
HV320-220G4	430	426	220	300	226
HV320-250G4	468	465	250	340	246
HV320-280G4	525	520	280	380	276
HV320-315G4	590	585	315	430	310
HV320-355G4	665	650	355	480	345
HV320-400G4	714	725	400	530	413
HV320-450G4	830	800	450	600	464
HV320-500G4	900	860	500	670	500
HV320-560G4	960	950	560	750	526
HV320-630G4	1140	1140	630	840	600
HV320-710G4	1315	1300	710	950	692
HV320-800G4	1525	1500	800	1070	802

Стандартна електрична схема підключення

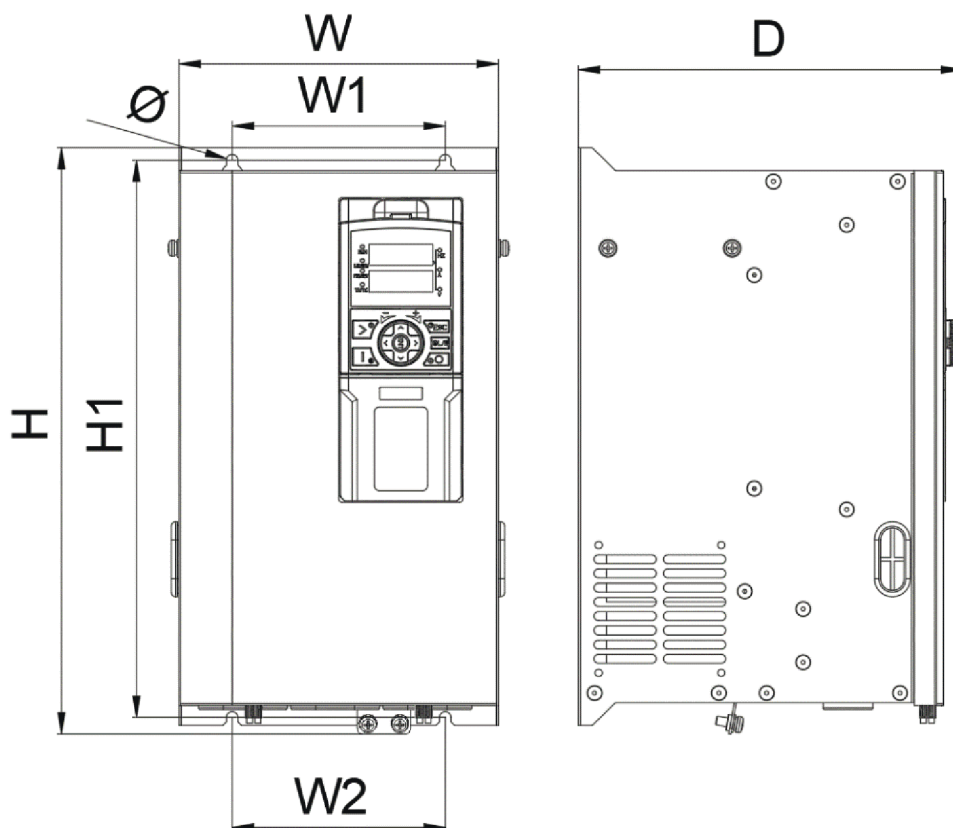


Габаритні розміри



A1~A2

Корпус	Модель	Монтажні розміри (мм)		Зовнішні розміри (мм)				Отвір (мм)
		W1	W2	H1	W	H	D	Φ
A1	HV320-R75G3/4	56	56	194	78	206	154	5.5
	HV320-1R5G3/4							
	HV320-2R2G3/4							
	HV320-004G3/4							
	HV320-R40G2							
	HV320-R75G2							
	HV320-1R5G2							
	HV320-2R2G2							
	HV320-R40G1							
	HV320-R75G1							
	HV320-1R5G1							
HV320-2R2G1								
A2	HV320-5R5G3/4	68	68	219	93	235	154	5
	HV320-7R5G3/4							
	HV320-004G2							
	HV320-004G1							

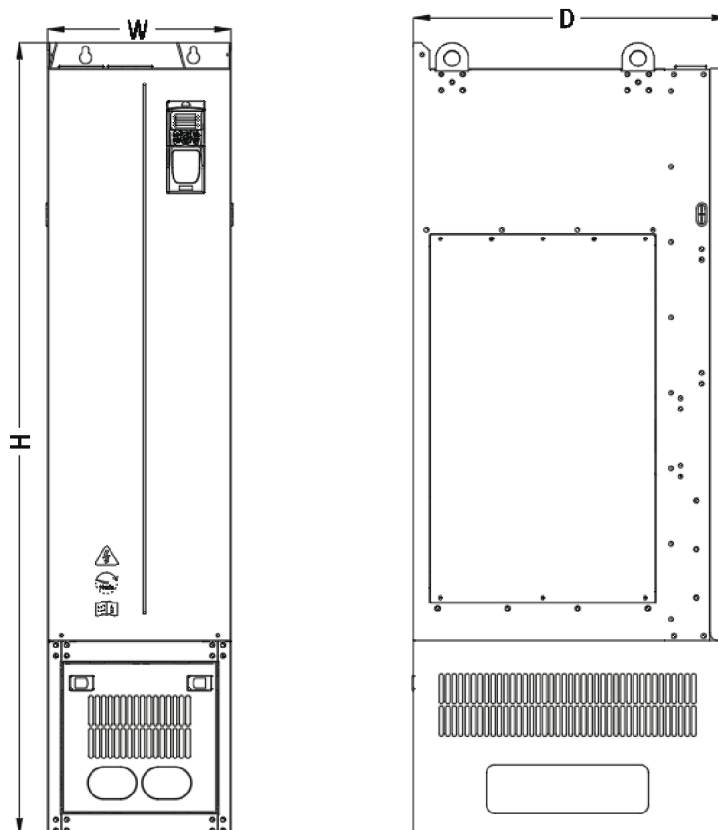


A3~A17

Корпус	Модель	Монтажні розміри (мм)		Зовнішні розміри (мм)				Отвір (мм)
		W1	W2	H1	W	H	D	Φ
A3	HV320-011G3/4	100	100	265	142	283	195	7
	HV320-015G3/4							
	HV320-5R5G2							
	HV320-7R5G2							
A4	HV320-018G3/4	120	120	289	150	305	210	7
	HV320-022G3/4							
	HV320-011G2							
A5	HV320-030G3/4	120	120	314	180	330	217	6.5
	HV320-015G2							
A6	HV320-037G3/4	160	160	407	240	418	248	6.5
	HV320-018G2							
A7	HV320-045G3/4	220	220	484	307	500	255	10
	HV320-055G3/4							
	HV320-075G3/4							
	HV320-022G2							
	HV320-030G2							
	HV320-037G2							

HV320W

Корпус	Модель	Монтажні розміри (мм)		Зовнішні розміри (мм)				Отвір (мм)
		W1	W2	H1	W	H	D	Φ
A8	HV320-075G3/4	220	220	612	307	650	270	10
	HV320-090G3/4							
	HV320-045G2							
A9	HV320-110G3/4	220	220	639	317	680	320	10
	HV320-055G2							
A10	HV320-132G3/4	300	300	681	425	720	326	12
	HV320-160G3/4							
	HV320-075G2							
A11	HV320-185G3/4	200	130	885	335	946	537	12
	HV320-200G3/4							
	HV320-220G3/4							
	HV320-090G2							
	HV320-110G2							
A12	HV320-250G3/4	200	130	925	340	986	585	13
	HV320-132G2							
A13	HV320-280G3/4	200	130	1085	340	1140	585	13
	HV320-315G3/4							
	HV320-160G2							
A14	HV320-355G3/4	246.5+246.5	246.5+246.5	1025	700	1058	412	13
A15	HV320-400G3/4	300+300	300+300	1235	800	1264	483	16
	HV320-450G3/4							
	HV320-200G2							
	HV320-220G2							
A16	HV320-500G3/4	350+350	350+350	1365	900	1400	510	16
	HV320-560G3/4							
	HV320-630G3/4							
A17	HV320-710G3/4	/	/	/	1200	1800	500	/
	HV320-800G3/4							



A9~A17

Корпус	Зовнішні розміри (мм)		
	W1	H1	D
A9	317	1040	320
A10	425	1065	326
A11	335	1310	537
A12	340	1350	585
A13	340	1470	585
A14	700	1380	412
A15	800	1636	483
A16	900	1756	510
A17	1200	1800	510

Вибір моделей

Модель		Опис
Модуль енкодера		
	HV320-PG-DIF-V2	Підтримка диференціального сигналу (сумісний з живленням 5V) та відкритого колектора (сумісний з живленням 5V/24V)
	HV320-PG-RB-V2	Підтримка резольвера
Комунікаційні модулі		
	HV320-ECAT-V2	Карта зв'язку EtherCAT
	HV320-PNET-V2	Карта зв'язку Profinet
	HV320-DP-V2	Карта зв'язку Profibus-DP
	HV320-EIP-V2	Карта зв'язку Ethernet/IP
	HV320-CAN-V2	Карта зв'язку CANlink
	HV320-MTCP-V2	Карта зв'язку Modbus TCP
	HV320-RS485I-V2	Карта зв'язку RS485 з гальванічною ізоляцією
	HV320-PCM-V2	Адаптер для зв'язку з ПК для налаштування через HV320 Monitor
I/O модуль		
	HV320-IO1-V2	1 аналоговий вихід (AO2); 2 дискретні входи (DI7, DI8); 1 високошвидкісний імпульсний вихід; 1 релейний вихід
	HV320-IO2-V2	2 дискретні входи (DI7, DI8); 2 релейні виходи
Операторська панель		
	HV320-LCD Keypad-V2	LCD-дисплей, підтримка функції копіювання
	HV320-LED Keypad-V2	LED-дисплей, розширений моніторинг параметрів роботи приводу

Порівняльна таблиця

Характеристика	HV100 / HV100W	HV320
Призначення	Загальнопромислове застосування: насоси, вентилятори, конвеєри, HVAC	Високопродуктивні системи: верстати, шпинделі, екструдери, кранові механізми
Діапазон потужностей	0.4 – 220 кВт	0.75 – 800 кВт
Діапазон напруг живлення	1ф 220 В / 3ф 220–480 В	3ф 380–480 В / опційно 690 В
Режими керування	Скалярний (V/F), розширений V/F, векторне (open-loop)	Векторне (open / closed-loop), підтримка PMSM і енкодерів
Типи двигунів	Асинхронні	Асинхронні, синхронні (PMSM, шпindelні)
Перевантажувальна здатність	200 % (4 с) / 150 % (60 с)	200 % (3 с) / 150 % (60 с)
Вихідна частота	0–400 Гц (векторний), до 3000 Гц (V/F)	0–600 Гц (векторний)
Вбудований PID-регулятор	Так	PID (два контури)
Комунікації	Modbus RTU	Modbus RTU, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP, CANlink
Вбудований PLC	Ні	Так (до 200 інструкцій)
Захист корпусу	IP20 / IP65 (HV100W)	IP20 (стандарт), IP54 (опція)
Тип охолодження	Примусове повітряне	Незалежний охолоджувальний канал
Функції безпеки	Стандартні (OV, OC, OT)	STO (Safe Torque Off, SIL2/PLd)
Температурний контроль двигуна	Ні	Підтримка PT100 / PT1000
Знімна панель керування	Так (з виносною клавіатурою)	Так, з подвійним дисплеєм і PG-портом
Конфігурація I/O	7 DI, 2 DO, 2 AI, 1 AO, 2 Relay	6 DI, 2 DO, 2 AI, 2 AO (+ опційні модулі), 2 Relay
Типові застосування	Насоси, вентилятори, конвеєри, мішалки, компресори (HVAC)	Верстати з ЧПК, шпинделі, екструзія, намотування, кранові системи
Виконання IP65	Так (HV100W)	Опційно (IP54)
Температурний діапазон роботи	–10 ... +50 °C	–10 ... +50 °C
Орієнтація на ринок	Простота, надійність, оптимальна ціна	Висока продуктивність, точність і гнучкість інтеграції



Контакти

+38 095 700 99 33

+38 096 700 99 33

