

SIEMENS



SINAMICS V20

Икономичен, надежен и лесен за експлоатация
инвертор за основни приложения

siemens.com/sinamics-v20

Решения за индустрията

SINAMICS V20

Перфектното решение за основни приложения

SINAMICS V20 - универсалният инвертор за основни приложения

В днешните условия, когато броя на приложенията на машини и съоръжения се увеличава, нараства и необходимостта от индивидуални решения за автоматизация и задвижвания, които да автоматизират простите последователни движения с ниски изисквания.

Чрез своя компактен SINAMICS V20, инвертор с нови възможности, Siemens предлага семпло и ценово-ефективно решение за задвижвания. SINAMICS V20 се отличава с бърз пуск в експлоатация, лесна употреба, надеждност и икономичност.

Четири типоразмера покриват обхват на мощността от 0.12 kW до 15 kW (1/6 hp до 20 hp).

Минимизиране на разходите

Инженерингът, пускът в експлоатация и оперативните разходи, както и тези за експлоатация трябва да бъдат сведени до минимум. Имате правилното решение с нашия SINAMICS V20. За да се повиши енергийната ефективност, инверторът автоматично редуцира магнитния поток посредством специален начин на регулиране. Освен това, той показва действителната консумация на енергия и притежава вградени енергоспестяващи функции. Това позволява консумацията на енергията да бъде намалена драстично.

Отличителни характеристики

Лесен монтаж

- Монтаж с/без изнесено навън охлаждане
- USS и Modbus RTU на клеми
- Вграден спиращ прекъсвач за 7.5 kW до 15 kW (10 hp до 20 hp)

Улеснена употреба

- Зареждане на параметрите без захранване
- Вградени макроси за приложения и връзка
- Keep Running Mode за непрекъсната работа
- Широк диапазон на напрежението, нов дизайн на охлаждане и покрити PCB повишават устойчивостта

Улеснено спестяване

- ECO режим за V/f , V^2/f
- Режим „Хибернация“
- DC свързване

Обхват на мощността 0.12 kW до 15 kW (1/6 hp до 20 hp)

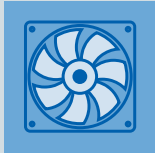
Обхват на напрежение 1AC 200 V ... 240 V (+/-10 %) 3AC 380 V ... 480 V (+10 % / -15 %)

Режим на управление V/f V^2/f FCC V/f много-точково



Стандартни приложения

Помпи, вентилатори и компресори



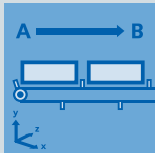
- Центробежни помпи
- Радиални/аксиални вентилатори
- Компресори



Допълнителни преимущества:

- Техническа готовност чрез автоматичен рестарт след прекъсване на захранването
- Откриване на скъсан ремък чрез мониторинг на момента на натоварване
- Защита на помпата срещу кавитация
- Hammer start и режим за изчистване на блокиривката за запушени помпи
- PID контролер с мерни единици на регулираните величини
- Автоматична настройка на PID, за да се оптимизират параметрите на регулатора
- Режимът „Хибернация“ спира мотора, когато натоварването е ниско
- Каскадното управление увеличава обхвата на потока чрез 2 задвижвания с фиксирана скорост
- Защитата от скреж и кондензация предотвратява влагата в моторите при екстремни условия на околната среда

Движение



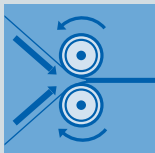
- Лентови конвейери
- Ролкови конвейери
- Верижни конвейери



Допълнителни преимущества:

- Плавното ускорение намалява натоварването върху редуктори, лагери, барабани и ролки
- Старт с висок въртящ момент за конвейерни ленти с висок пусков момент
- Динамично поведение чрез използване на спирателен резистор и DC спирателка
- Директно управление на механична задържаща спирателка
- Откриване на скъсан ремък чрез мониторинг на натоварването

Обработка



- Единични задвижвания в процесната индустрия като мелници, миксери, смесители, трошачки, бъркачки, центрифуги



- Главни задвижвания в машини с механично свързани оси като ротационни машини, предачни машини за текстил, въжета и тел

Допълнителни преимущества:

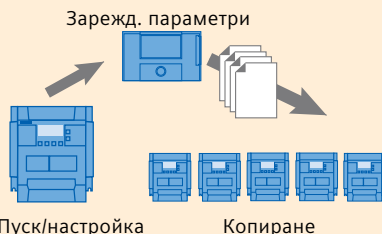

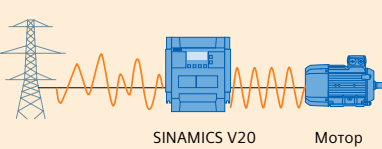
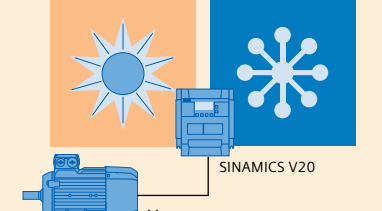
- Защитата от скреж и кондензация предотвратява влагата в моторите при екстремни условия на околната среда
- Висока производителност с непрекъснато производство благодарение на Keep Running Mode
- Обмен на регенеративна енергия чрез DC шина
- Старт с висок въртящ момент за конвейерни ленти с висок начален пусков момент

Лесен монтаж



Инсталиране		
<p>Страничен монтаж</p> <p>Без необходимост от отстояние</p> <p>Стенен монтаж</p> <p>Охлаждане</p> <p>Монтаж с външ. охлаждане</p> <p>Охлаждане</p>	<p>Характеристика SINAMICS V20</p> <p>Компактен дизайн, близък монтаж без странично отстояние на стена или чрез външно охлаждане</p> <p>Възможна работа без допълнителни опционални модули.</p>	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компактният монтаж позволява използването на по-малки електрошкафове • Монтажът с външна вентилация позволява на електрошкафа да се охлажда по-добре • Може да бъде пуснат в експлоатация „директно от кутията“ • Основни действия при вграден BOP (базов опер. панел)
Комуникация		
<p>продукти Siemens</p> <p>Библиотека</p> <p>USS</p> <p>SINAMICS V20</p> <p>Други продукти</p> <p>Modbus</p> <p>SINAMICS V20</p>	<p>Характеристика SINAMICS V20</p> <p>Наличен комуникационен порт в терминалите.</p> <p>Зададените параметри на USS и Modbus RTU са определени в макрос.</p>	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лесна интеграция в съществуващите системи • Лесна интеграция в системи за микроавтоматизация • Лесен пуск в експлоатация чрез стандартни библиотеки и макроси
Спирачен модул		
<p>SINAMICS V20</p> <p>Мотор</p> <p>Спирач. модул</p> <p>Резистор</p> <p>f</p> <p>t</p>	<p>Характеристика SINAMICS V20</p> <p>Динамичната енергия се разсейва под формата на топлина в спиращия резистор с регулируем работен цикъл между 5 % и 100 %.</p>	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възможност да се ползва динамичното спиране за нарастване на спиращата ефективност • Инвертори ≥ 7.5 kW имат вграден спиращ модул. В този случай спиращият резистор може да бъде директно свързан.

Удобна експлоатация

Клонирание на параметри		
 <p>Зарежд. параметри</p> <p>Пуск/настройка</p> <p>Копиране</p>	<p>Характеристика SINAMICS V20</p> <p>Настройките за параметрите могат лесно да бъдат прехвърлени от един модул на друг посредством ВОР (Базов опер. панел) интерфейс, дори без захранване с помощта на модула за зареждане на параметри.</p>	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> • По-малка необходимост от техническа намеса • Съкратено време за пуск в експлоатация • Продуктът се доставя на клиента със заводски настройки
Използване на макроси		
 <p>Вентилатор</p> <p>Макрос</p> <p>SINAMICS V20</p>	<p>Характеристика SINAMICS V20</p> <p>Макросите за свързване и приложения улесняват конфигурирането на входове/изходи като извършват необходимите настройки.</p>	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> • Съкратено време за обучение и пуск в експлоатация • Вградени и оптимизирани настройки за приложения • Лесното свързване и макросите за различни приложения улесняват настройката вместо използването на дълъг списък с параметри • Могат да бъдат избегнати неправилни настройки на параметрите
Keep Running режим		
 <p>SINAMICS V20</p> <p>Мотор</p>	<p>Характеристика SINAMICS V20</p> <p>Функцията осигурява по-висока производителност чрез автоматично адаптиране в случай на нестабилно мрежово захранване.</p>	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стабилна работа при нестабилно мрежово захранване • Висока производителност чрез предотваряване на прекъсванията на производствената линия • Адаптиране към реакциите на приложението посредством гъвкаво дефиниране в случай на грешка или предупреждение
Надежност		
 <p>SINAMICS V20</p> <p>Мотор</p>	<p>Характеристика SINAMICS V20</p> <p>Широк диапазон на напрежение, по-добър дизайн на охлаждането и покритите PCB повишават надежността на задвижването при трудни условия на експлоатация.</p>	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възможност за работа, когато мрежовото захранване е с флуктуации • Надеждна работа при мрежови напрежения: <ul style="list-style-type: none"> – 1AC 200 V ... 240 V (-10 % / +10 %) – 3AC 380 V ... 480 V (-15 % / +10 %) • Работа при температура на околната среда до 60 °C

Икономически ефективно



Намаляване на електроенергията в експлоатация



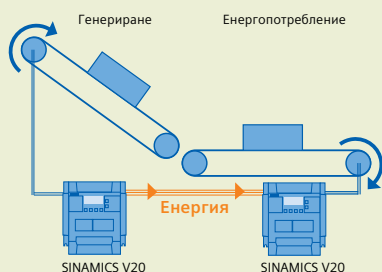
Характеристика SINAMICS V20

Интегрираният ECO режим V/f и V^2/f автоматично адаптира потока. Потреблението на енергия може да се визуализира в kWh, CO₂ или дори местна парична единица.

Вашите преимущества

- Енергоспестяването при динамични цикли с ниско натоварване
- Ако заданието се промени, ECO режим се изключва автоматично
- Указва на крайните потребители действителното потребление на енергия, което е спестено.

Намаляване на енергопотреблението в експлоатация – DC свързване



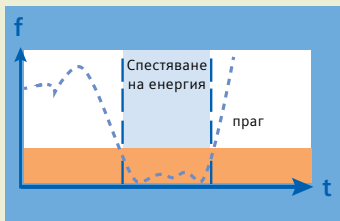
Характеристика SINAMICS V20

Приложенията, които използват SINAMICS V20 със същата мощност могат да споделят обща DC шина за повторно използване на регенеративната енергия.

Вашите преимущества

- Създава и спестява енергия при приложения, които използват куплирани електродвигатели
- Двойки еднакви инвертори могат оптимално да споделят ресурсите
- Намаляване на нуждата от динамично спиране и външни компоненти

Намаляване на енергопотреблението в режим на готовност - режим на хибернация



Характеристика SINAMICS V20

Инверторът и двигателят могат да действат само, когато устройството или машината изисква тяхната работа. Режимът на хибернация ще се активира автоматично когато честотата или обратната връзка падне под определен праг.

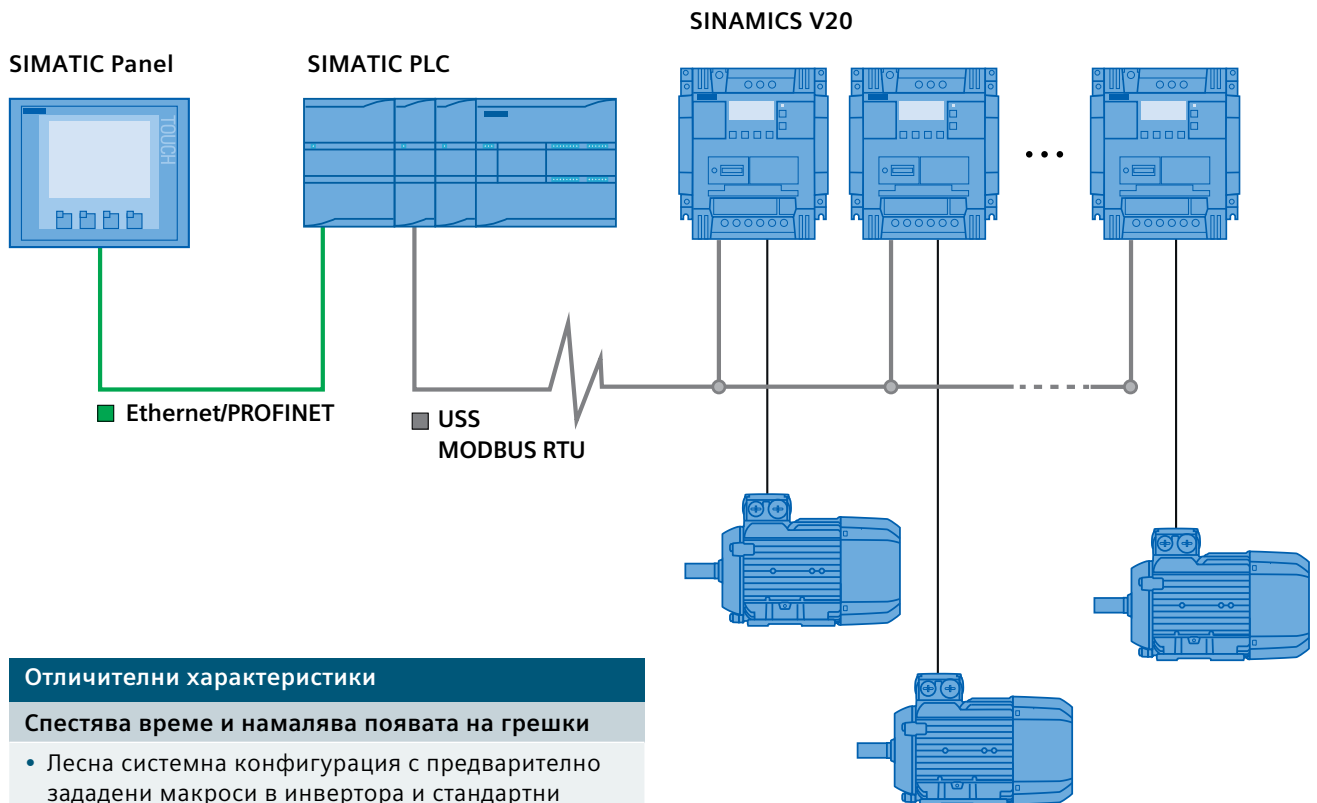
Вашите преимущества

- „Интелигентна“ хибернация спестява енергия
- Удължаване на живота на двигателя
- Намалено износване на помпата при ниска скорост
- Намалено време за програмиране на PLC за помпи/вентилатори

* В зависимост от приложението и машините

Система за автоматизация

Съвместяване на SIMATIC PLC със SINAMICS V20



Отличителни характеристики

Спестява време и намалява появата на грешки

- Лесна системна конфигурация с предварително зададени макроси в инвертора и стандартни функционални блокове на Totally Integrated Automation Portal за бързо свързване към SIMATIC S7-1200**
- Един кабел за свързване на SINAMICS V20 с USS или MODBUS RTU
- Вграден интерфейс за комуникация

** Пример за приложението с функционалните блокове могат да бъдат изтеглени от Siemens Industry Online Support на:
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/63696870>



В услуга на индустрията

Вашите машини и съоръжения могат много повече

Siemens покръпя своите клиенти по цял свят с услуги за продукти, системи и приложения през целия жизнен цикъл на машините и съоръженията.

Клиентите могат да се възползват не само от нашето цялостно портфолио, но и от нашите експертни познания за технологиите и продуктите, както и индустриалната компетенция на експертите от Siemens.

С услугите, свързани по-специално с продуктите, фокусът попада винаги върху осигуряването на максимална производителност на съоръженията в ежедневната им работа. Ключът към успеха е експертно консултиране и поддръжка директно от производителя на задвижванията и системите за автоматизация.

В резултат на това времето за престой е намалено и използването на ресурсите е оптимизирано. Резултатът е по-голяма продуктивност, гъвкавост, ефикасност при ниска обща цена.

Открийте всички предимства на портфолиото на услуги на [siemens.com/industry-services](https://www.siemens.com/industry-services)



SINAMICS V20 service

Услугата SINAMICS V20 е интегрирана в нашия утвърден глобален модел.

- Единна гореща линия за поддръжка
- Сервизна мрежа със специалисти, обучени в ремонтните дейности
- Многоезична уеб-базирана помощ и често задавани въпроси

Онлайн поддръжка

Онлайн информационна платформа поддържа във всички аспекти нашите услуги и подкрепа по всяка време и от всяка точка по света.

[siemens.com/automation/service&support](https://www.siemens.com/automation/service&support)

Техническа поддръжка

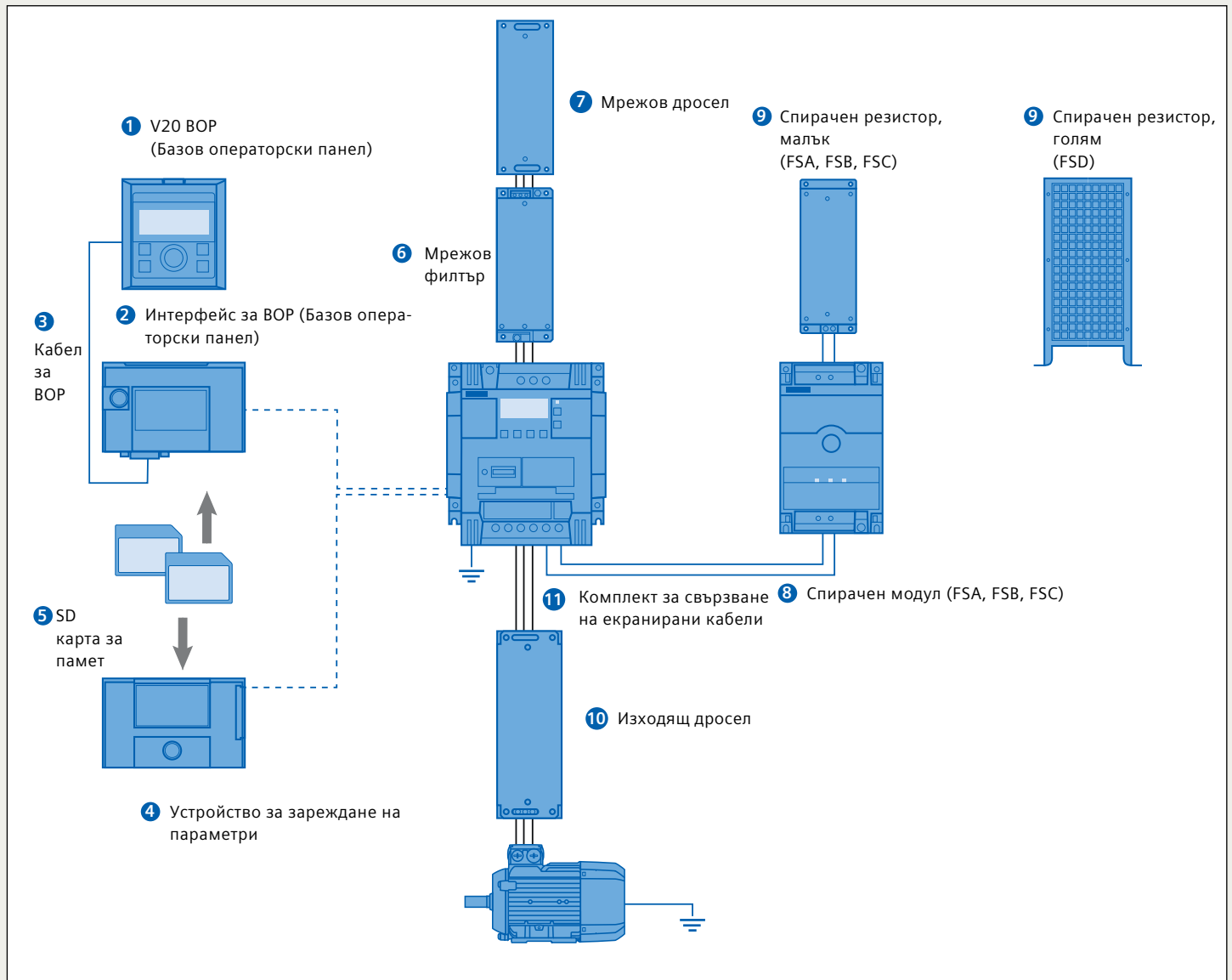
Експертни съвети по технически въпроси с широка гама от оптимизирани услуги за всички продукти и системи.

Страна	Гореща линия
Китай	+86 400 810 4288
Германия	+49 911 895 7222
Индия	+91 22 2760 0150
САЩ	+1 423 262 5710 / +1 800 333 7421

Допълнителна информация за контакти:
Поддръжка
[siemens.com/automation/support-request](https://www.siemens.com/automation/support-request)

Цялостна гама с опции

Всичко, от което се нуждаете...



Опции		
1	V20 BOP	Същите функции като вграден BOP, но може да се ползва за отдалечен монтаж. Стойността и задаването се променят чрез въртене.
2	Интерфейс за BOP	<ul style="list-style-type: none"> Свързване между инвертора и BOP Вграден слот за SD/MMC карта
3	Кабел за BOP	3 m кабел с конектори
4	Устройство за зареждане на параметри	До 100 зададени параметри могат да се прехвърлят от картата за памет към инвертора или обратно без свързване на инвертора към мрежовото захранване.
5	SD карта за памет	SIMATIC SD карта за памет
6	Мрежов филтър	<ul style="list-style-type: none"> Подобрена EMC По-дълъг кабел за мотора за FSA

Опции		
7	Мрежов дросел	<ul style="list-style-type: none"> Подтиска токовите хармоници Подобрен фактор на мощността
8	Спирачен модул	<ul style="list-style-type: none"> Намалява времето за спиране Подходящ за 1AC 230 V и 3AC 400 V Регулируем цикъл на натоварване от 5 % до 100 % FSD с вграден спиращ модул
9	Спирачен резистор	<ul style="list-style-type: none"> Регенеративната енергия се извежда като топлина 5 % цикъл на натоварване по подразбиране
10	Изходящ дросел	Кабел за мотор с по-голяма дължина : <ul style="list-style-type: none"> 3AC 400 V екраниран и неекраниран: 150 m 1AC 230 V екраниран и неекраниран: 200 m
11	Комплект за свързване с екранирани кабели	<ul style="list-style-type: none"> Комплект за екраниране Намаляване на натоварването

Технически данни

Захранване и управление	
Напрежение	1AC 230 V: 1AC 200 V ... 240 V (-10 % ... + 10 %) 3AC 400 V: 3AC 380 V ... 480 V (-15 % ... + 10 %)
Максимално изходящо напрежение	1AC 230 V: 240 V 3AC 400 V: 480 V
Захранваща честота	50/60 Hz
Тип на захр. мрежа	TN, TT, IT, TT заземяване
Обхват на мощността	1AC 230 V 0.12 ... 3.0 kW (1/6 ... 4 hp) 3AC 400 V 0.37 ... 15.0 kW (1/2 ... 20 hp)
cos φ / Фактор на мощността	≥ 0.95 / 0.72
Натоварване	150 % номинален изходящ ток за 60 с за 300 с цикъл
Изходна честота	0 ... 599 Hz резолюция: 0.01 Hz
КПД	98 %
Режим на управление	Режим V/f: линейно V/f, квадратично V/f, много-точково V/f Управление с потокосцепление: FCC
Стандарти	
Стандарти	CE, cULus, C-tick, KC
EMC стандарти,	EN61800-3 кат. C2, 1-ва група околна среда (жилищни сгради): <ul style="list-style-type: none"> 1AC 230 V с вграден линейен филтър, екранирани кабели ≤ 25 m (FSA ≤ 10 m *) 3AC 400 V без вгр. мрежов филтър с външ. EMC филтър, екран. кабели ≤ 25 m EN61800-3 кат. C3, 2-ра група околна среда (индустриални сгради): <ul style="list-style-type: none"> 3AC 400 V с вграден линейен филтър, екранирани кабели ≤ 25 m (FSA ≤ 10 m *)
Характеристики	
Енергоспестяване	<ul style="list-style-type: none"> ECO режим Режим Хибернация Контрол на енергопотреблението
Употреба	<ul style="list-style-type: none"> Макроси за свързване и приложение Клонирание на параметри Keep Running режим USS/MODBUS RTU комуникация Настройка на зададена стойност Автоматичен рестарт Стартиране в движение Управление на напрежение с DC шина Imax контрол
Приложение	<ul style="list-style-type: none"> PID контролер VICO функция „Ударен“ старт Режим Super torque Режим на деблокиране на вала Каскадно управление на електродвигатели Контрол на усилване на пусковия момент Функция срещу вибрации Компенсация на „хлъзгането“ Превключваеми рампи Регулируема модулация PWM
Защита	<ul style="list-style-type: none"> Защита от замръзване Защита от конденз Защита от кавитация Кинетично буферизиране
Сигнални входове и изходи	

Аналогови входове	AI1: двуполярен ток / напрежение AI2: еднополярен ток / напрежение Могат да се използват като цифрови входове
Аналогови изходи	AO: 0 ... 20 mA
Цифрови входове	DI1–DI4, оптично изолирани PNP/NPN



Монтаж и условия на експлоатация	
Степен на защита	IP20
Монтаж	Стенен монтаж, близък монтаж, монтаж с външна вентилация за FSB, C и D
Охлаждане	<ul style="list-style-type: none"> FSA до 0.75 kW: конвекционно охлаждане FSA, FSB, FSC, FSD: използване на топлообменник с външна вентилация
Температура на околната среда	В работно състояние <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) 40 ... 60 °C (104 ... 140 °F) с редуциране Съхранение <ul style="list-style-type: none"> -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Относителна влажност на въздуха	95 % (без конденз)
Надморско равнище	<ul style="list-style-type: none"> до 4000 m над морското равнище 1000 ... 4000 m: редуциране на изходящия ток 2000 ... 4000 m: редуциране на захранващото напрежение

Размери

Опции 1АС 230 V

P _{rated} kW 1АС 230 V	FS	Спирачни резистори				Мрежови дросели				Изходни дросели				Спирачен модул				EMC филтър			
		W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT
0,12	A	72	230	43.5	1	75.5	200	50	1.4	75	200	50	1.3	90	150	88	0.71	73	200	43.5	0,5
0,25																					
0,37																					
0,55																					
0,75																					
1,1	B	149	239		1,6	150	213		2,2	150	213	80	4.1					149	213	50.5	1
1,5																					
2,2	C	185	285	150	3,8	185	245		5.1	185	245		6.6								
3																					

Опции 3АС 400 V

P _{rated} kW 3АС 400 V	FS	Спирачни резистори				Мрежови дросели				Изходни дросели				Спирачен модул				EMC филтър			
		W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT
0,37	A	72	230	43.5	1	125	120	71	1.1	75.5	200	110	2	90	150	80	0.71	73	202	65	1.75
0,55																					
0,75																					
1,1																					
1,5																					
2,2	B	149	239	43.5	1,6	125	140	71	2.1	150	213	70	3.4					100	297	85	4
3																					
4	C	185	285	150	3,8	125	145	91	2.95	150	213	80	5.6					140	359	95	7.3
5,5																					
7,5																					
11																					
15																					

FS = типоразмер, WT = тегло в кг, W = ширина в мм, H = височина в мм, D = дълбочина в мм

Въвеждане чрез DT Конфигуратор

DT Конфигуратор Ви помага при:

- Избора на задвижване според приложението
- Процеса на поръчка

DT Конфигуратор Ви доставя

- Задвижване за Вашата сфера на приложение
- 2D/3D модели
- Инструкции за работа
- Технически данни

Можете директно да поръчате избраните компоненти чрез Industry Mall – уебсайт на Siemens за електронна търговия – без да се дублират въведените продукти. С цел избягване на грешките, поръчковият номер се проверява, за да се гарантира, че е коректен.

siemens.com/dt-configurator



Данни за поръчка

1AC 230 V

Номинални данни			Поръчков номер			Вент.	Типоразмер
P _{rated} kW	P _{rated} hp	I _{out} A					
0,12	1/6	0.9	6SL3210-5BB11-2	V0	–	FSA	
0,25	1/3	1.7	6SL3210-5BB12-5	V0	–		
0,37	1/2	2.3	6SL3210-5BB13-7	V0	–		
0,55	3/4	3,2	6SL3210-5BB15-5	V0	–		
0,75	3/4	3.9	6SL3210-5BB17-5	V0	–		
0,75	1	4.2	6SL3210-5BB18-0	V0	1		
1,1	1-1/2	6	6SL3210-5BB21-1	V0	1	FSB	
1,5	2	7.8	6SL3210-5BB21-5	V0	1	FSC	
2,2	3	11	6SL3210-5BB22-2	V0	1		
3	4	13.6	6SL3210-5BB23-0	V0	1		

EMC стандарти

С вграден мрежов филтър, кат. C2	A
Без вграден филтър	U

3AC 400 V

Номинални данни				Поръчков номер			Вент.	Типоразмер
P _{rated} kW	P _{rated} hp	I _{out} 400 V A	I _{out} 480 V A					
0,37	1/2	1.3	1.3	6SL3210-5BE13-7	V0	–	FSA	
0,55	3/4	1.7	1,6	6SL3210-5BE15-5	V0	–		
0,75	1	2,2	2,2	6SL3210-5BE17-5	V0	–		
1,1	1-1/2	3.1	3.1	6SL3210-5BE21-1	V0	1		
1,5	2	4.1	4.1	6SL3210-5BE21-5	V0	1		
2,2	3	5.6	4.8	6SL3210-5BE22-2	V0	1		
3	4	7.3	–	6SL3210-5BE23-0	V0	1	FSB	
4	5	8.8	8.24	6SL3210-5BE24-0	V0	1		
5,5	7-1/2	12,5	11	6SL3210-5BE25-5	V0	1	FSC	
7,5	10	16.5	16.5	6SL3210-5BE27-5	V0	2	FSD	
11	15	25	21	6SL3210-5BE31-1	V0	2		
15	20	31	31	6SL3210-5BE31-5	V0	2		

EMC стандарти

С вграден мрежов филтър, кат. C3	C
Без вграден филтър	U

1AC 230 V Опции

FS	P _{rated} kW 1AC 230 V	Спирачен резистор 6SE6400-...	Мрежов дросел 6SE6400-...	Изходен дросел 6SE6400-...	Комплект за екраниране 6SL3266-...	EMC филтър* 6SE6400-...
A	0,12	4BC05-0AA0	3CC00-4AB3	3TC00-4AD3	1AA00-0VA0	2FL01-0AB0
	0,25					
	0,37					
	0,55					
	0,75					
B	1,1	4BC11-2BA0	3CC02-6BB3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	–
	1,5					
C	2,2	4BC12-5CA0	3CC03-5CB3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	–
	3					

3AC 400 V Опции

FS	P _{rated} kW 3AC 400 V	Спирачен резистор 6SE6400-...	Мрежов дросел 6SL3203-...	Изходен дросел 6SE6400-...	Комплект за екраниране 6SL3266-...	EMC филтър* 6SL3203-...
A	0,37	4BD11-0AA0	0CE13-2AA0	3TC00-4AD2	1AA00-0VA0	0BE17-7BA0
	0,55					
	0,75					
	1,1					
	1,5					
	2,2					
B	3	4BD12-0BA0	0CE21-0AA0	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	0BE21-8BA0
	4					
C	5,5	4BD16-5CA0	0CE21-8AA0	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	0BE23-8BA0
	7,5					
D	11	4BD21-2DA0	0CE23-8AA0	–	1AD00-0VA0	–
	15					

*Вижте спецификацията за EMC стандарти, страница 10

Резервни части

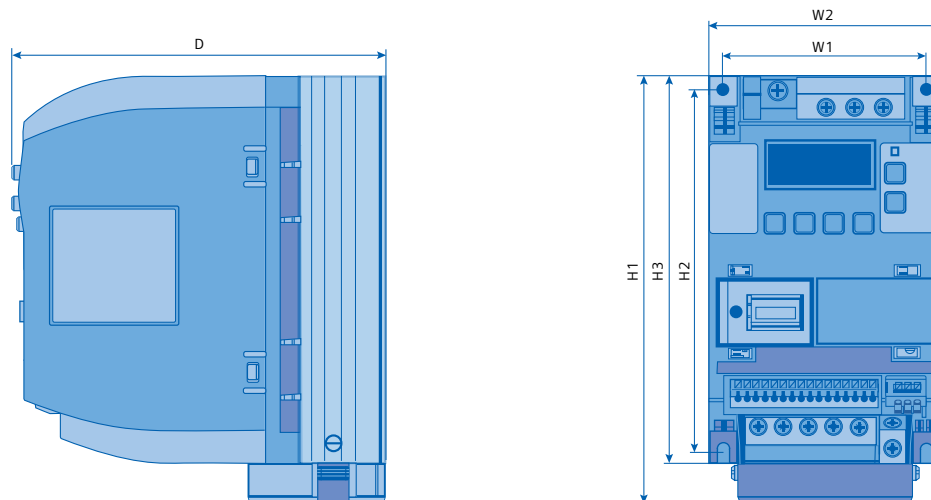
Типоразмер	Поръчков номер
Вентилатор за смяна	
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0

Акcesoари

Означение	Поръчков номер
Устройство за зареждане на параметри	6SL3255-0VE00-0UA0
Интерфейс за BOP (Базов опер. панел)	6SL3255-0VA00-2AA0
Спирачен модул 1AC 230 V: 8 A 3AC 400 V: 7 A	6SL3201-2AD20-8VA0
V20 BOP (Базов опер. панел)	6SL3255-0VA00-4BA0
Кабел 3 m за BOP (Базов опер. панел)	6SL3256-0VP00-0VA0
SIMATIC карта за памет (SD карта)	6SL3054-4AG00-2AA0
RS-485 Терминаращи съпротивления	6SL3255-0VC00-0HA0
SINAMICS V20 Демо-куфар	6AG1067-2AA00-0AB6

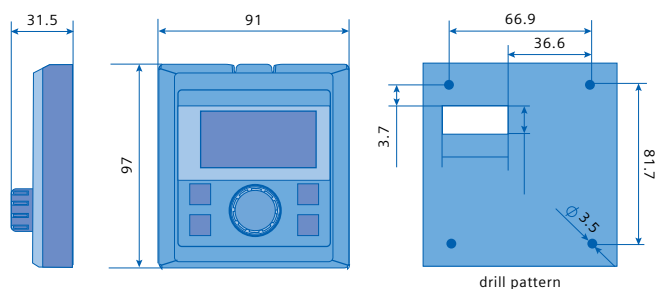
Размери

SINAMICS V20

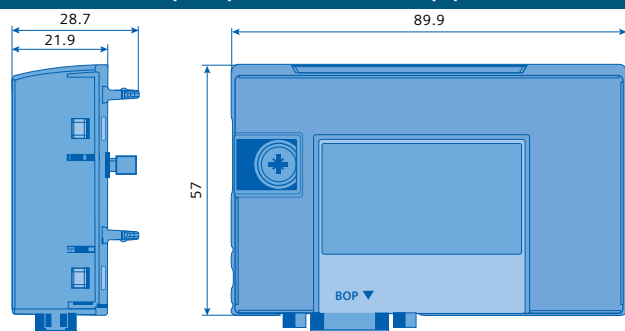


Типоразмер	Ширина (mm)		Височина (mm)			Дълбочина (mm)	Тегло (kg)
	W1	W2	H1	H2	H3	D	WT при бл.
FSA без вентилатор	79	90	–	140	150	145.5	1
FSA	79	90	166	140	150	145.5	1.05
FSB	127	140	160	135	–	164.5	1.8
FSC	170	184	182	140	–	169	2.6
FSD	223	240	206.5	166	–	172.5	4.3

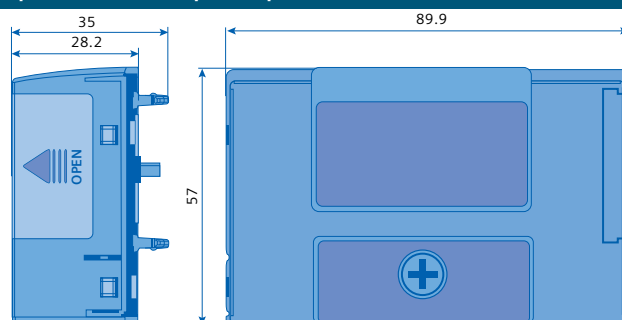
V20 BOP (Базов операторски панел)



BOP (Базов операторски панел) интерфейс



Зареждане на параметри



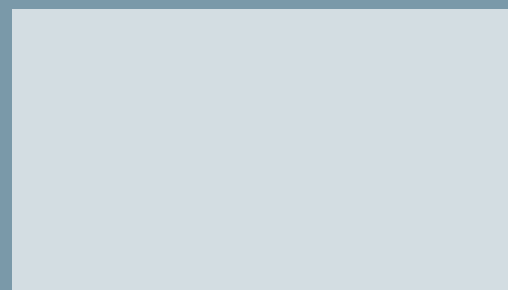
Намерете партньор:

siemens.com/automation/partner

Допълнителна информация:

siemens.com/sinamics

siemens.com/industrymall



Сименс ЕООД
Сектор Индустрия
Направление IA&DT
ул. Кукуш 2
1309 София
Тел.: (02) 8115 584
Факс: (02) 8115 662
industry.bg@siemens.com
www.siemens.bg

Запазваме правото на промени 12/12
Отпечатано в България
© Siemens AG 2012

Информацията в тази брошура съдържа основно общи описания на експлоатационните характеристики, които в случай на конкретна употреба може не винаги да отговарят на описанието и се променят в резултат на модернизацията на продуктите. Необходимите параметри са задължителни, само ако е изрично прието в условията на договора. Всички означения на продукти могат да бъдат търговски марки или обозначения на продукти на Siemens AG или други компании, и тяхното използване от трети лица за собствени цели може да наруши авторските права.