

SINAMICS V20

Надежный преобразователь для базовых приложений

0,12-30кВт

SIEMENS



SINAMICS V20 – Описание

SINAMICS V20 от Siemens предлагает простое и экономичное решение для машиностроения и промышленности. SINAMICS V20 – это преобразователь частоты для управления стандартными асинхронными двигателями от однофазных и трехфазных сетей. Серия промышленных преобразователей частоты SINAMICS V20 идеально подойдет в качестве оптимального решения автоматизации индивидуального или группового привода с базовыми требованиями к сложности технологического процесса. SINAMICS V20 имеет моноблочный формат, встроенную панель оператора и предлагается в четырех типоразмерах в диапазоне мощностей от 0,12 до 30 кВт. Также преобразователь может быть оснащен многочисленными дополнительными опциями, в зависимости от технических требований.

2

Отличительные особенности

Простой монтаж:

- настенный или сквозной монтаж с внешней вентиляцией, оба варианта могут располагаться непосредственно в одном ряду бок-о-бок.
- встроенные интерфейсы USS и Modbus RTU
- встроенный тормозной прерыватель в ПЧ от 7,5кВт до 30 кВт

Простое управление:

- копирование и загрузка параметров без подключения ПЧ к питанию
- встроенные макросы для параметрирования соединений и прикладные макросы

- режим поддержания в рабочем состоянии (Keep Running Mode) для непрерывной работы
- высокая надежность благодаря широкому диапазону напряжений, эффективной концепции охлаждения и печатным платам с двойным лакированием

Экономия энергии:

- ECO-режим для U/f , U^2/f
- встроенный режим пониженного энергопотребления в состоянии покоя
- возможность соединения по контуру постоянного тока

Кроме того...

SINAMICS V20 идеально соответствует требованиям, когда затраты на проектирование и ввод в эксплуатацию, а также стоимость использования, должны оставаться на минимально возможном уровне. Для повышения энергоэффективности преобразователь использует метод управления с автоматическим уменьшением потока для оптимизации энергопотребления. Также он отображает текущий расход энергии и предлагает множество других интегрированных функций энергосбережения.

Сферы применения

Роликовые и цепные конвейеры, ленточные транспортеры, производственные машины, центробежные насосы, радиальные/осевые вентиляторы, компрессоры, мельницы, миксеры, дробилки, мешалки, центрифуги, а также другие механизмы с групповым приводом.

Технические данные

Входное напряжение	200-240 В -10 %...+10 %, 1 AC; 380-480 В -15 %...+10 %, 3 AC.
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3AC.
Выходная частота	0...599 Гц
Рабочая температура	от 0 °С до +40 °С (допускается до +60 °С).
Тип управления	Линейная характеристика U/f ; Квадратичная характеристика U/f ; Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика U/f); U/f с управлением по потокоцеплению (FCC); U/f ECO линейный/квадратичный.
Входы	4 дискретных входа (оптическая изоляция, выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 2 дифференциальных аналоговых входа (могут использоваться как доп. дискретные входы, переключение между напряжением (-10...+10 В) и током (0/4 ... 20 мА), защита в диапазоне напряжений ± 30 В).
Выходы	2 дискретных выхода (релейный (250 В AC, 0,5 А; 30 В DC, 0,5 А) и транзисторный); 1 аналоговый выход (0...20 мА).
Допустимая перегрузка	150 % тока базовой нагрузки I_n на 60 с, цикл 600 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым ЭМС фильтром соответствует EN 61800-3 C2 / C3

Преобразователи частоты SINAMICS V20, 200-240 В, 1 AC ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Ш x В x Г, мм	Типоразмер	Заказной номер	
0,12	0,9	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB11-2UV0	113,00
0,25	1,7	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB12-5UV0	120,00
0,37	2,3	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB13-7UV0	127,00
0,55	3,2	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB15-5UV0	138,00
0,75	3,9	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB17-5UV0	150,00
1,1	6	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BB21-1UV0	168,00
1,5	7,8	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BB21-5UV0	191,00
2,2	11	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BB22-2UV0	232,00
3	13,6	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BB23-0UV0	270,00

Данная информация не является официальным коммерческим предложением. Для получения информации об актуальных ценах, просьба обращаться к авторизованным партнерам ДП «Сименс Украина»

Преобразователи частоты SINAMICS V20, 380-480 В, 3 AC ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Ш x В x Г, мм	Типоразмер	Заказной номер	
0,37	1,3	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE13-7UV0	217,00
0,55	1,7	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE15-5UV0	228,00
0,75	2,2	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE17-5UV0	235,00
1,1	3,1	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE21-1UV0	254,00
1,5	4,1	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE21-5UV0	280,00
2,2	5,6	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE22-2UV0	325,00
3	7,3	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BE23-0UV0	370,00
4	8,8	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BE24-0UV0	414,00
5,5	12,5	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BE25-5UV0	508,00
7,5	16,5	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE27-5UV0	642,00
11	25	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE31-1UV0	825,00
15	31	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE31-5UV0	1 005,00
22	45	265 x 244 x 209	FSE	6SL3210-5BE31-8UV0	1 197,00
30	60	265 x 244 x 209	FSE	6SL3210-5BE31-2UV0	1 373,00

Дополнительные компоненты для управления и обслуживания

Описание	Заказной номер	
Загрузчик параметров	6SL3255-0VE00-0UA0	60,00
V20 BOP-интерфейс (для V20 BOP)	6SL3255-0VA00-2AA0	26,00
V20 BOP базовая панель оператора для установки на дверцу шкафа	6SL3255-0VA00-4BA0	38,00
BOP-кабель 3м (для V20 BOP)	6SL3256-0VP00-0VA0	19,00
Карта памяти SIMATIC (SD-карта)	6ES7954-8LC02-0AA0	51,00
RS-485-терминатор (заказ 50 штук)	6SL3255-0VC00-0HA0	26,00

1) Дополнительные компоненты для силовой части:

- Фильтры ЭМС
- Сетевые дроссели
- Модуль торможения

В типоразмерах FSD, FSE тормозной модуль уже встроен.

- Тормозные резисторы

2) Дополнительные системные компоненты:

- Загрузчик параметров

До 100 блоков параметров с установками параметров могут быть загружены с карты памяти в преобразователь

или сохранены из преобразователя на карту памяти без подключения преобразователя к питанию.

- BOP-Интерфейс

BOP-интерфейс обладает следующей функциональностью: соединение между преобразователем и V20 BOP; встроенный слот для карт SD/MMC для клонирования (копирования) параметров.

- V20 BOP Базовая панель оператора

Функциональность как у встроенной BOP (базовой панели оператора), но возможно и автономное использование. Значения параметров изменяются посредством "колесика".

