



Преобразователь частоты шкафного исполнения SVCE



Каталог

ТОО «АСЭП»

11.2017
Rev 3.7

www.asep.kz

Преобразователи частоты

Содержание

Обзор SVCE	4
Комплектация SVCE	8
Опции	9
Данные для заказа	11
Технические характеристики	12
Габариты	14
Рекомендуемые тормозные резисторы	16
Опросный лист	17



шкафного исполнения **SVCE**

Сертифицирован



Преобразователи частоты шкафного исполнения SVCE сертифицированы и соответствуют требованиям качества и безопасности

Гарантия качества



Компания АСЭП предоставляет 3 года полной гарантии и профессиональную техническую поддержку

Конкурентная цена



Тесное сотрудничество нашей компании с компанией LSIS позволяет минимизировать стоимость предлагаемого товара

Архитектура



Открытая архитектура позволяет быстро и просто заменить любой компонент системы SVCE. Запасные части всегда доступны для заказа

Подключение и управление



Быстрое и простое подключение, с помощью дискретных и аналоговых сигналов, коммуникационных интерфейсов, легкий ввод в эксплуатацию и параметризация

Коммуникационные интерфейсы



В стандартной комплектации преобразователь частоты имеет интерфейс RS-485 (Modbus RTU/LS Bus). Опционально доступны Profibus DP, CANopen, Ethernet IP/Modbus TCP, LonWorks, RAPIenet, DeviceNet, CC-link, R-net/F-net, PROFInet, EtherCAT

Гибкость системы



Широкий набор опций, зависящий от версии шкафа преобразователя частоты, позволяет адаптировать его к различным приводным системам, для различных применений

Обзор преобразователя частоты шкафного исполнения SVCE

Представляя преобразователь частоты шкафного исполнения SVCE (на базе оборудования LSIS), компания АСЭП предлагает приводную систему, в которой компоненты входной цепи, инвертор и все необходимые вспомогательные блоки эргономично интегрированы в специально подобранный шкаф.

Преобразователи частоты шкафного исполнения SVCE в зависимости от применения выполняются в двух сериях: GNA и SPA.

Серия GNA представляет собой ряд SVCE для общепромышленного применения.

- Бюджетная серия преобразователей частоты шкафного исполнения
- Степень защиты шкафа: IP54
- Комплектуется в шкафах настенного исполнения
- Диапазон напряжений: 1-ф 200-240В, 380-480В; 3-ф 200-240 В, 380-480 В
- Диапазон допустимых мощностей: 0,75 – 75 кВт
- Количество доступных точек ввода/вывода сигнала:
 - Дискретные входы – 7
 - Релейные выходы – 2
 - Аналоговые входы – 2
 - Аналоговые выходы – 1
- Встроен коммуникационный интерфейс RS485 (Modbus RTU/ASCII/LS Bus)
- Опционально доступны коммуникационные интерфейсы: Profibus DP, CANopen, Ethernet IP, Modbus TCP, PROFINet, EtherCAT
- Опционально доступна плата дополнительных входов/выходов,

Серия SPA предназначена для широкого спектра применений, как для простых приложений, так и для приложений, требующих специфических функции, таких как высокоточное поддержание скорости и момента с датчиком обратной связи (энкодера) и без него, синхронное вращение нескольких приводов, выполнение несложных алгоритмов с помощью опциональных плат ПЛК и многое другое.

- Степень защиты шкафа: IP54
- Комплектуется в шкафах настенного исполнения до 45кВт, напольного исполнения – от 55кВт.
- Диапазон напряжений: 3-ф 200-240 В, 380-480 В, 620-660 В
- Диапазон допустимых мощностей: 0,75 – 375 кВт (до 800 кВт, при напряжении питания 660-690 В)
- Количество доступных точек ввода/вывода сигнала:
 - Дискретные входы – 8
 - Релейные выходы – 3
 - Аналоговые входы – 2
 - Аналоговые выходы – 2
- Встроен коммуникационный интерфейс RS 485 (Modbus RTU/ASCII/LS Bus)
- Опционально доступны коммуникационные интерфейсы: Profibus DP, CANopen, Ethernet IP, Modbus TCP, PROFINet, LonWorks, RAPIEnet, DeviceNet, CC-link, R-net/F-net
- Опционально доступны платы: энкодера, дополнительных входов/выходов, синхронизации и плата ПЛК

Преобразователь частоты шкафного исполнения SVCE доступен в двух версиях:

- S0 – стандартная версия, без органов управления и индикации на двери шкафа;
- H□ – расширенная версия, с органами управления и индикации на двери шкафа. К органам управления относятся:
 - кнопка «Старт» с подсветкой, сигнализирующая о рабочем состоянии преобразователя частоты;
 - кнопка «Стоп»;

- сигнальная лампа останова преобразователя частоты;
- ключ регулировки выходных параметров преобразователя частоты;
- переключатель дистанционного управления;
- в версии Н1 – текстовый дисплей;
- в версии Н2 – сенсорный графический дисплей.

На рисунках 1 и 2 представлены схемы внешних подключений преобразователя частоты шкафового исполнения SVCE для стандартной версии S и для расширенной версии Н, соответственно.

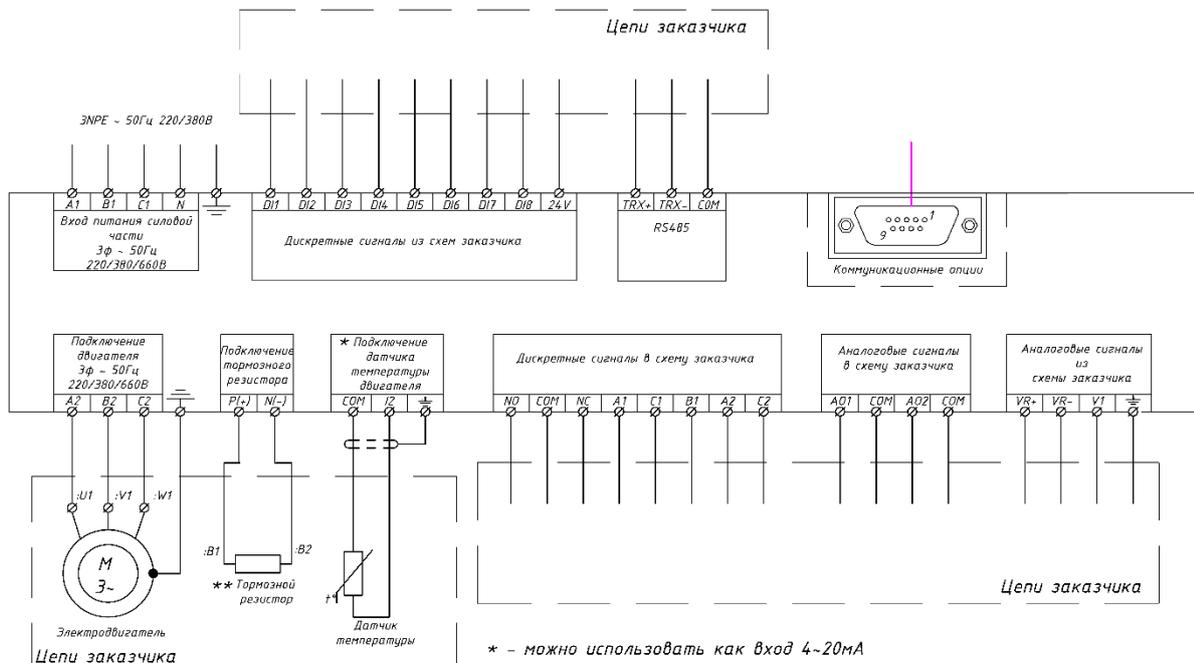


Рисунок 1 – Схема внешних подключений SVCE версии S

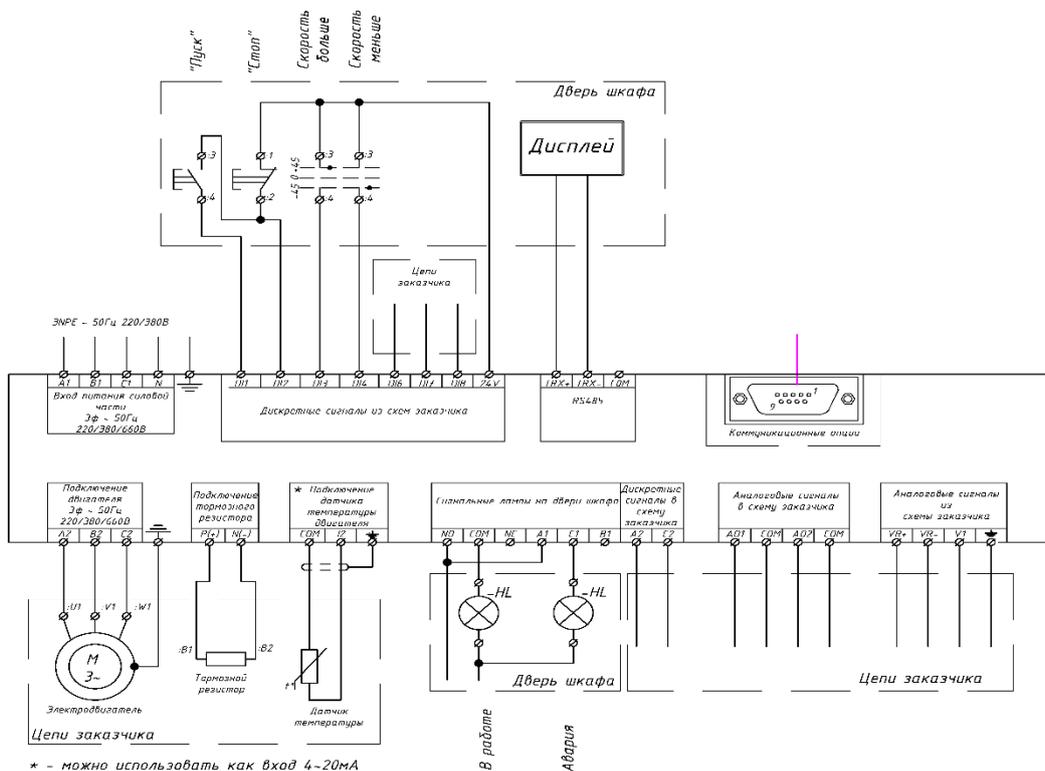


Рисунок 2 - Схема внешних подключений SVCE версии Н

В таблице 1 представлена информация о клеммах управления, технические характеристики, количество свободных точек ввода/вывода для версии S, в таблице 2 – для версии H.

Таблица 1 – Клеммы управления версии S

Клеммы управления		Функциональное назначение	Доступность и количество точек ввода/вывода для свободного программирования		
			GNA		SPA
			0.75-22 кВт	30-75 кВт	
Дискретные входы	DI	Многофункциональные программируемые входы	7	7	8
Релейные выходы	NO COM NC	Определяется путем параметрирования программируемого выхода. == 26В, не выше 5А	+	+	+
	A1 C1 B1	Аварийный выход, включается, когда срабатывает защита. (не выше ~ 250В, 5А; == 30В, 5А)	+	+	+
	A2 C2	Определяется путем параметрирования программируемого выхода. ~ 250В, не выше 5А; == 30В, не выше 5 А	-	+	+
Аналоговые входы	VR V1 COM	Используется для задания опорной частоты. Тип сигнала: Униполярный (0 – +10В); биполярный (-10 – 10В). Входное сопротивление 20 кОм	+	+	+
Аналоговые выходы	AO1	Выбор между выходной частотой, выходным током, выходным напряжением, напряжением звена постоянного тока. Выходное напряжение: 0 – 10 В Макс. выходное напряжение: 10 В Макс. выходной ток: 10 мА	+	+	+
	AO2	Выбор между выходной частотой, выходным током, выходным напряжением, напряжением звена постоянного тока. Выходной ток: 4 – 20мА (0 – 20мА). Макс. выходной ток: 20 мА	-	+	+
Коммуник. интерфейс	TRX+ TRX- COM	RS-485(Modbus RTU/ASCII/LS Bus)	+	+	+

«+» – точка ввода/вывода свободна для проектирования

«-» – точка ввода/вывода занята либо отсутствует

Таблица 2 – Клеммы управления версии Н

Клеммы управления		Функциональное назначение	Доступность и количество точек ввода/вывода для свободного программирования		
			GNA		SPA
			0.75-22 кВт	30-75 кВт	
Дискретные входы	DI	Многофункциональные программируемые входы	2	2	3
Релейные выходы	A1 C1 B1	Аварийный выход, включается, когда срабатывает защита. (не выше ~ 250В, 5А; ---30В, 5А)	-	+	+
Аналоговые входы	VR V1 COM	Используется для задания опорной частоты. Тип сигнала: Униполярный (0 – +10В); биполярный (-10 – 10В). Входное сопротивление 20 кОм	+	+	+
Аналоговые выходы	AO1	Выбор между выходной частотой, выходным током, выходным напряжением, напряжением звена постоянного тока. Выходное напряжение: 0 – 10 В Макс. выходное напряжение: 10 В Макс. выходной ток: 10 мА	+	+	+
	AO2	Выбор между выходной частотой, выходным током, выходным напряжением, напряжением звена постоянного тока. Выходной ток: 4 – 20мА (0 – 20мА). Макс. выходной ток: 20 мА	-	+	+
Коммуник. интерфейс	TRX+ TRX- COM	RS-485(Modbus RTU/ASCII/LS Bus)	-	-	-

«+» – точка ввода/вывода свободна для проектирования

«-» – точка ввода/вывода занята либо отсутствует

Комплектация SVCE

Преобразователь частоты шкафного исполнения SVCE представляется в стандартной комплектации с основными необходимыми компонентами для управления приводом. Для различных требований заказчика существует широкий выбор комплектации SVCE с дополнительными опциями. На рисунке 3 представлена стандартная комплектация преобразователя частоты шкафного исполнения SVCE без дополнительных опций.

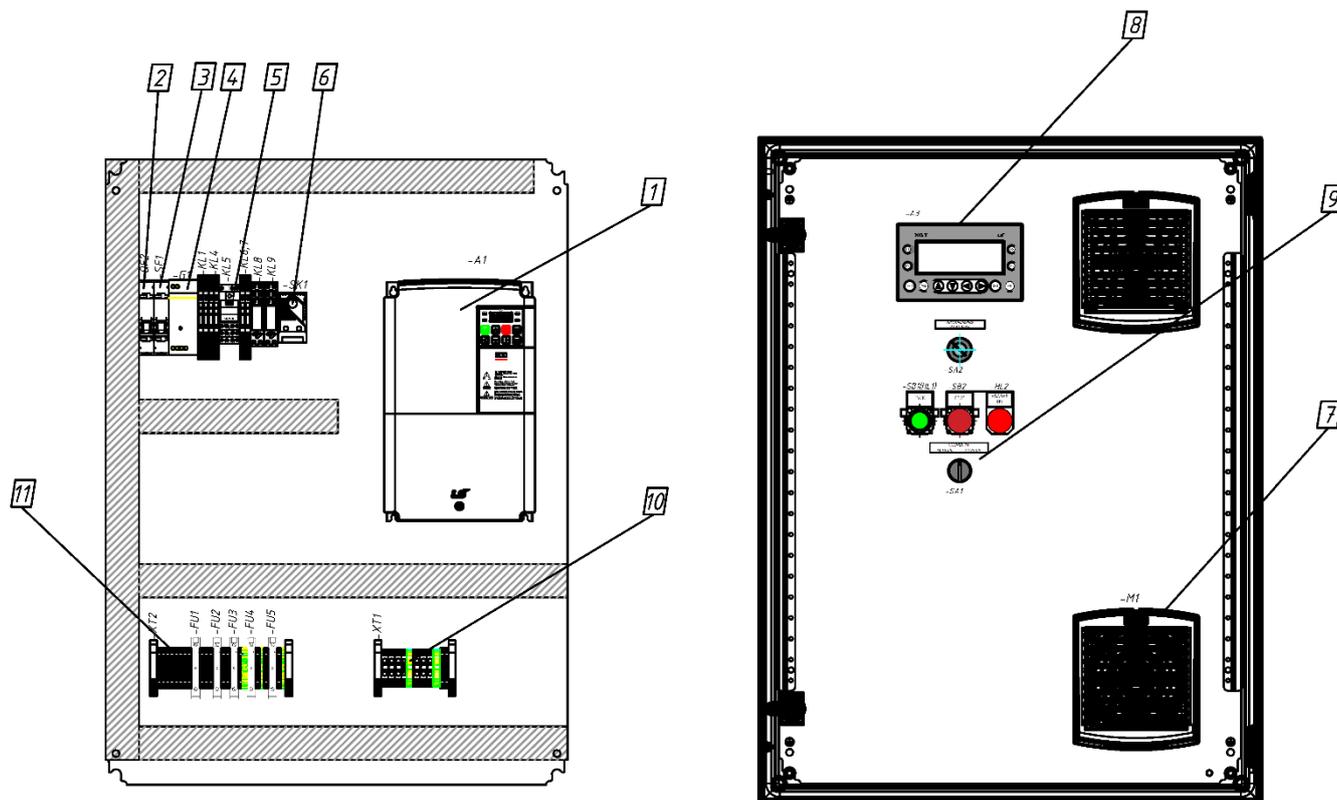


Рисунок 3 – Стандартная комплектация преобразователя частоты шкафного исполнения SVCE

- 1 – Преобразователь частоты
- 2 – Автомат защиты блока питания
- 3 – Автомат питания системы охлаждения шкафа
- 4 – Блок питания, предназначенный для питания цепей управления
- 5 – Промежуточные реле
- 6 – Датчик температуры, предназначенный для включения системы охлаждения
- 7 – Вентилятор
- 8 – Дисплей (доступно только для версии Н)
- 9 – Органы управления и сигнализации на двери шкафа (доступно только для версии Н)
- 10 – Силовые клеммы
- 11 – Контрольные клеммы

Дополнительные опции

Для оптимальной адаптации к конкретным требованиям существует широкий выбор вариантов комплектации преобразователя частоты шкафного исполнения SVCE. При формировании заказного номера преобразователя частоты шкафного исполнения, в случае необходимости после основного номера, через знак «+», указываются коды выбранных опций. Перечень предлагаемых опций представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень опций

Код опции	Наименование опции	Серия	
		SPA	GNA
E 10	Встроенная в преобразователь плата энкодера	+	-
E 20	Встроенная в преобразователь плата дополнительных входов/выходов	+	+
E 30	Встроенная в преобразователь плата синхронизации	+	-
E 40	Встроенная в преобразователь плата PLC	+	-
G 10	Встроенная в преобразователь плата Profibus DP	+	+
G 11	Встроенная в преобразователь плата CANopen	+	+
G 12	Встроенная в преобразователь плата Ethernet IP/Modbus TCP	+	-
G 13	Встроенная в преобразователь плата LonWorks	+	-
G 14	Встроенная в преобразователь плата RAPIEnet	+	-
G 15	Встроенная в преобразователь плата DeviceNet	+	-
G 16	Встроенная в преобразователь плата CC-link	+	-
G 17	Встроенная в преобразователь плата R-net/F-net	+	-
G 18	Встроенная в преобразователь плата PROFINet	+	+
G 19	Встроенная в преобразователь плата EtherCAT	-	+
L00	Сетевой фильтр	+	+
L10	Шунтирующий контактор	+	+
L13	Контактор входной силовой цепи ПЧ	+	+
L21*	Дроссель в звене постоянного тока	+	+
L22	Дроссель на стороне питающей сети	+	+
L23	Дроссель на выходе ПЧ	+	+
L24	Синус-фильтр на выходе ПЧ	+	+
L26	Вводной автомат	+	+
S45	Кнопка аварийного останова	+	+
T55	Система обогрева (Расширяется диапазон рабочей температуры до -40 ⁰ С)	+	+
T60	Система кондиционирования (Расширяется диапазон рабочей температуры до +55 ⁰ С)	+	+
B61	Тормозной модуль	+	+
B63	Модуль рекуперации энергии в сеть	+	+
I87	Реле контроля изоляции двигателя	+	+
X00	Специфические требования	+	+

Здесь: «+» – Опция поддерживается

«-» – Опция не поддерживается

По запросу заказчика SVCE может быть реализован в специальном исполнении. В этом случае, при заказе, необходимо указать код опции X00 и расписать требования.

* - Данная опция входит в обязательный комплект поставки: для версии SPA от 90кВт до 220кВт;
для версии GNA от 30кВт до 75кВт.

При выборе опции необходимо учитывать их совместимость. В таблице 4 показаны варианты предлагаемых опций, которые взаимно исключают друг друга для серии SPA, в таблице 5 – для серии GNA.

Таблица 4 - Совместимость опций для серии SPA

Опции	E10	E20	E30	E40	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18
E10		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
E20	+		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E30	+	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E40	+	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
G10	+	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
G11	+	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
G12	+	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
G13	+	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
G14	+	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
G15	+	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
G16	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
G17	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
G18	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

«+» – Опции совместимы

«-» – Опции несовместимы

Таблица 5 – Совместимость опций для серии GNA

Опции	E20	G10	G11	G12	G18	G19
E20		+	+	+	+	+
G10	+		-	-	-	-
G11	+	-		-	-	-
G12	+	-	-		-	-
G18	+	-	-	-		-
G19	+	-	-	-	-	

«+» – Опции совместимы

«-» – Опции несовместимы

Формирование заказного номера преобразователя частоты шкафного исполнения

Основной код	SVCE-	□□□	-	□□□□	-	□□	-	□□	+
Тип применения ПЧ:									
Для широкого спектра применений ▶		SPA							
Общепромышленное применение ▶		GNA							
Номинальная мощность ПЧ, кВт									
		SPA/GNA		0008					
		3-ф 200-240 В/		0015					
		380-480 В		0022					
		0,75 ▶		0037					
		1,5 ▶		0055					
		2,2 ▶		0075					
		3,7 ▶		0110					
		5,5 ▶		0150					
		7,5 ▶		0185					
		11 ▶		0220					
		15 ▶		0300					
		18,5 ▶		0370					
		22 ▶		0450					
		30 ▶		0550					
		37 ▶		0750					
		45 ▶		0900					
		55 ▶		1100					
		75 ▶		1320					
		90 ▶		1600					
		110 ▶		1850					
		132 ▶		2200					
		160 ▶		2800					
		185 ▶		3150					
		220 ▶		3750					
		280 ▶							
		315 ▶							
		375 ▶							
Значение входного напряжения:									
1-ф 200-240 В ¹⁾ ▶						1			
3-ф 200-240 В ▶						2			
3-ф 380-480 В ▶						4			
3-ф 660-690 В ²⁾ ▶						6			
Значение напряжения питания дискретных входов:									
=24 В ▶						1			
~ 220 В ▶						2			
Версия:									
Стандартная (Без органов управления) ▶								S0	
Расширенная:									
На двери шкафа: текстовый дисплей, кнопки «Пуск», «Стоп», регулирование скорости и индикация состояний ▶								H1	
На двери шкафа: сенсорный графический дисплей, кнопки «Пуск», «Стоп», регулирование скорости и индикация состояний ▶								H2	
Код опции (см. таблицу 3)									

- 1) Выбор преобразователя частоты шкафного исполнения с напряжением 1-ф 200-240В доступно только для серии GNA и ограничена по мощности 0,75-2,2 кВт
2) 660-690В доступно только для серии SPA

Технические характеристики

Серия GNA 0.75-15кВт

SVCE-GNA-□□□□-□□-□□		-0008	-0015	-0022	-0037	-0055	-0075	-0110	-0150
Мощность ПЧ	кВт	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.8	11	15
Номинальное входное напряжение	В	3-ф 200~240/380~480/ 1-ф 200~240			3-ф 200~240/380~480				
Номинальная входная частота	Гц	50~60							
Полная мощность ПЧ	кВА	1.9	3.0	4.2	6.1	9.1	12.2	17.5/18.3	22.9
Номинальный входной ток	А	4.9/2.4/ 9.3	8.4/4.2/ 15.6	11.8/5.9/ 21.7	17.5/8.7	25.8/ 12.9	34.9/17.5	50.8/26.5	66.7/33.4
Номинальный выходной ток	А	5.0/2.5/ 5.0	8.0/4.0/ 8.0	11.0/5.5/ 11.0	16.0/8.0	24.0/ 12.0	32.0/16.0	46.0/24.0	60.0/30.0
Максимальное выходное напряжение	В	3-ф 200~240/380~480							
Номинальная выходная частота	Гц	0~400							
Перегрузочная способность	%	150% в течение 1 минуты							
Температура хранения	°С	-20 ~ +65							
Температура эксплуатации	°С	0 ~ +40 ¹⁾							
Влажность	%	Не более 90							

Серия GNA 18.5-75кВт

SVCE-GNA-□□□□-□□-□□		-0185	-0220	-0300	-0370	-0450	-0550	-0750
Мощность ПЧ	кВт	18.5	22	30	37	45	55	75
Номинальное входное напряжение	В	3-ф 380~480						
Номинальная входная частота	Гц	50~60						
Полная мощность ПЧ	кВА	29.7	34.3	46.5	57.2	69.4	83.8	115.8
Номинальный входной ток	А	43.6	50.7	56.0	69.0	85.0	103.0	143.0
Номинальный выходной ток	А	39.0	45.0	61.0	75.0	91.0	110.0	152.0
Максимальное выходное напряжение	В	3-ф 380~480						
Номинальная выходная частота	Гц	0~400						
Перегрузочная способность	%	150% в течение 1 минуты						
Температура хранения	°С	-20 ~ +65						
Температура эксплуатации	°С	0 ~ +40 ¹⁾						
Влажность	%	Не более 90						

1) Температура эксплуатации указана для комплектации SVCE без дополнительных опций. Диапазон температур может быть расширен, при выборе опции обогрева и/или опции кондиционирования

Технические характеристики

Серия SPA 0.75-22кВт

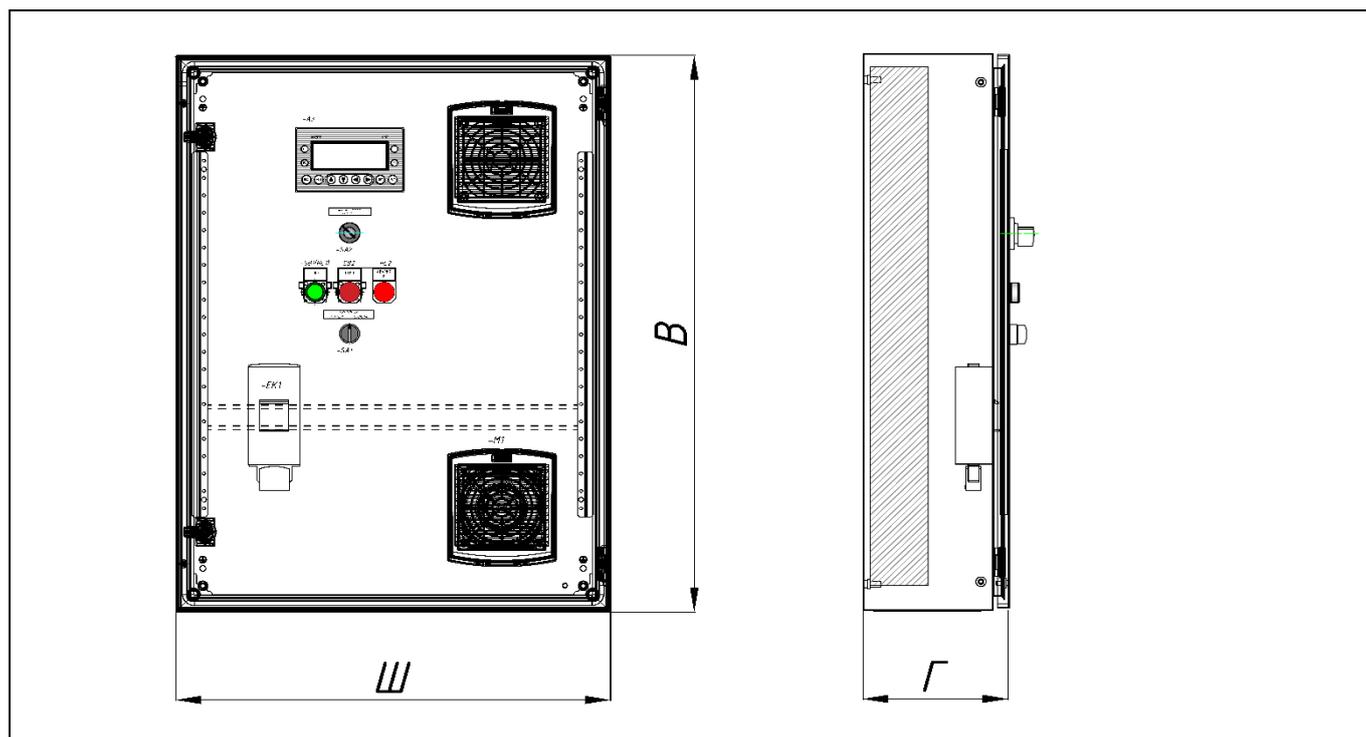
SVCE-SPA-□□□□-□□-□□		-0008	-0015	-0022	-0037	-0055	-0075	-0110	-0150	-0185	-0220
Мощность ПЧ	кВт	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.8	11	15	18.5	22
Номинальное вх. напряжение	В	3-ф 200~240/380~480									
Номинальная входная частота	Гц	50~60									
Полная мощность ПЧ	кВА	1.9	3	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5/ 18.3	22.9	28.2/ 29.7	33.5/ 34.3
Номинальный входной ток	А	8.3/2.2	12.9/3.6	18.6/5.5	24/7.5	32.9/11	41.4/ 14.4	58/22	69/26.6	88/35.6	96/41.6
Номинальный выходной ток	А	5/2.5	8/4	12/6	16/8	24/12	32/16	46/24	60/30	74/39	88/45
Максимальное выходное напряжение	В	3-ф 200~240/380~480									
Номинальная вых. частота	Гц	0~400									
Перегрузочная способность	%	150% в течение 1 минуты									
Температура хранения	°С	-20 ~ +65									
Температура эксплуатации	°С	0 ~ +40 ¹⁾									
Влажность	%	Не более 90									

Серия SPA 30-375кВт

SVCE –SPA-□□□□-□□-□□		0300	0370	0450	0550	0750	0900	1100	1320	1600	0185	2200	2800	3150	3750	
Мощность ПЧ	кВт	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	375	
Номинальное входное напряжение	В	3-ф 200~240/380~480						3-ф 380~480								
Номинальная входная частота	Гц	50~60														
Полная мощность ПЧ	кВА	46	57	69	84	116	139	170	201	248	286	329	416	467	557	
Номинальный входной ток	А	121/ 55.5	154/ 67.9	191/ 82.4	233/ 102.6	305/ 143.4	174.7	213.5	255.6	316.3	404	466	605	674	798	
Номинальный выходной ток	А	116/ 61	146/ 75	180/ 91	220/ 110	288/ 152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	
Номинальное выходное напряжение	В	3-ф 200~240/380~480						3-ф 380~480								
Номинальная выходная частота	Гц	0~400														
Перегрузочная способность	%	150% в течение 1 минуты														
Температура хранения	°С	-20 ~ +65														
Температура эксплуатации	°С	0 ~ +40 ¹⁾														
Влажность	%	Не более 90														

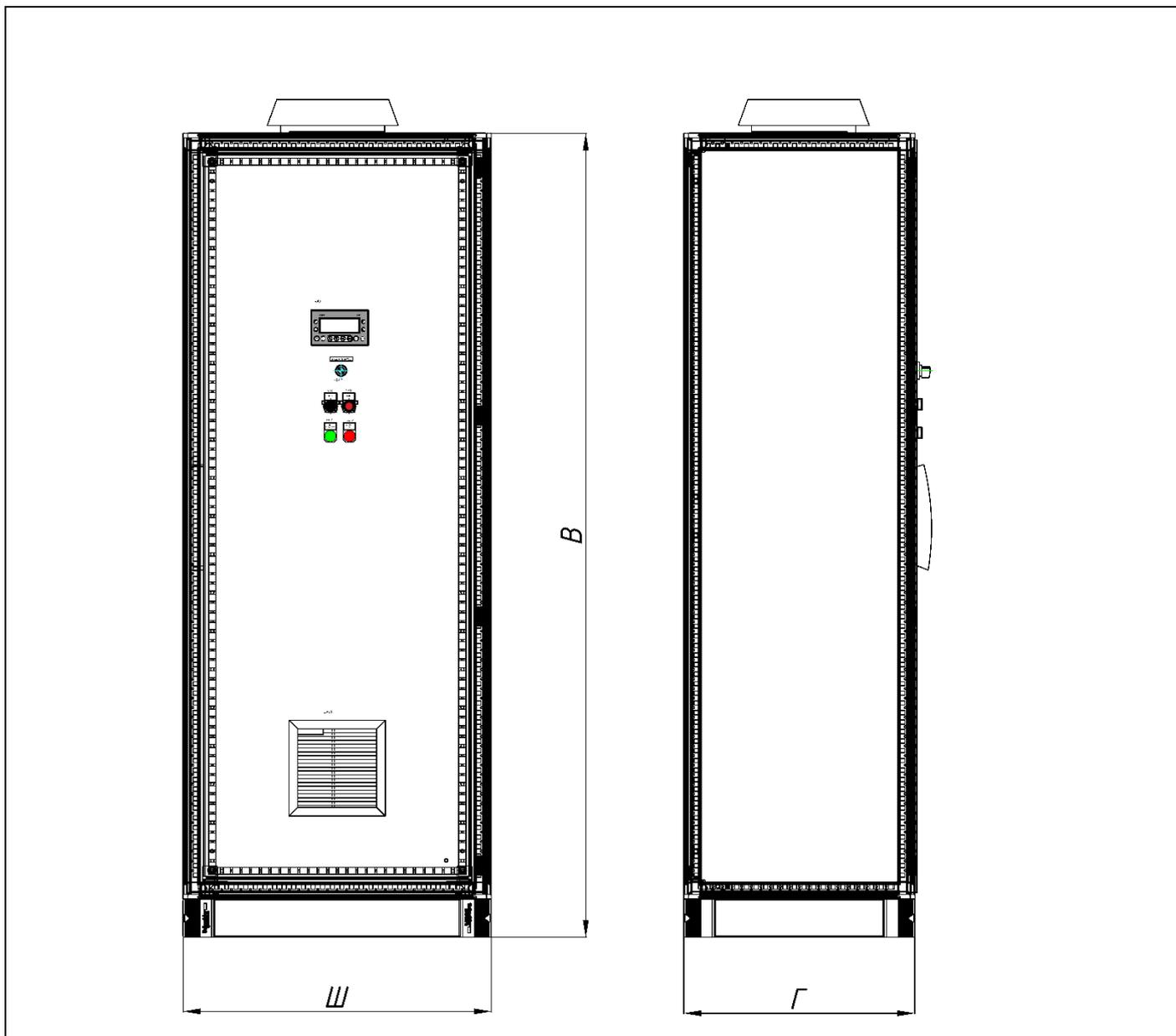
Технические характеристики SVCE на напряжение 660-690В предоставляются по запросу

Комплектация SVCE в настенном исполнении



Мощность ПЧ	Серия	Высота (В), мм	Ширина (Ш), мм	Глубина (Г), мм	Вес, кг (без дополнительных опций)
0,75 кВт	GNA	700	500	200	30
	SPA	700	500	250	39
1,5 кВт	GNA	700	500	200	31
	SPA	700	500	250	39
2,2 кВт	GNA	700	500	200	31
	SPA	700	500	250	41
3,7 кВт	GNA	700	500	200	33
	SPA	700	500	250	41
5,5 кВт	GNA	800	600	200	38
	SPA	800	600	300	47
7,5 кВт	GNA	800	600	200	38
	SPA	800	600	300	47
11 кВт	GNA	800	600	200	43
	SPA	800	600	300	61
15 кВт	GNA	800	600	200	43
	SPA	800	600	300	63
18,5 кВт	GNA	1000	600	300	55
	SPA	1200	800	400	95
22 кВт	GNA	1000	600	300	56
	SPA	1200	800	400	97
30 кВт	GNA	1200	800	400	89
	SPA	1200	800	400	99
37 кВт	GNA	1200	800	400	98
	SPA	1200	800	400	117
45 кВт	GNA	1200	800	400	103
	SPA	1200	800	400	120
55 кВт	GNA	1200	800	400	118
75 кВт	GNA	1200	800	400	126

Комплектация SVCE в напольном исполнении



Мощность ПЧ	Серия	Высота (В), мм	Ширина (Ш), мм	Глубина (Г), мм	Вес, кг (без дополнительных опций)
55 кВт	SPA	1800	800	600	240
75 кВт	SPA	1800	800	600	250
90 кВт	SPA	2000	1200	600	320
110 кВт	SPA	2000	1200	600	320
132 кВт	SPA	2000	1200	800	350
160 кВт	SPA	2000	1200	800	350
185 кВт	SPA	2000	1600	800	520
220 кВт	SPA	2000	1600	800	520
285 кВт	SPA	2000	1800	800	610
315 кВт	SPA	2200	1800	800	810
375 кВт	SPA	2200	1800	800	810

Рекомендуемые тормозные резисторы

Момент, рассеиваемый на тормозной резистор: 150%, продолжительность включений: 5%.
Номинальное значение мощности тормозного резистора должно быть удвоено при продолжительности включений 10%.

Класс напряжения	Мощность преобразователя (кВт)	Момента торможения 150%, ПВ 5%	
		Сопротивление (Ом)	Мощность (Вт)
~200-240В	0,75	150	150
	1,5	60	300
	2,2	50	400
	3,7	33	600
	5,5	20	800
	7,5	15	1200
	11	10	2400
	15	8	2400
	18,5	5	3600
	22	5	3600
	30	5	5000
	37	4,5	7000
	45	3,5	10000
	55	3	15000
75	2,5	20000	
~380-480В	0,75	600	150
	1,5	300	300
	2,2	200	400
	3,7	130	600
	5,5	85	1000
	7,5	60	1200
	11	40	2000
	15	30	2400
	18,5	20	3600
	22	20	3600
	30	16,9	6400
	37	16,9	6400
	45	11,4	9600
	55	11,4	9600
	75	8,4	12800
	90	4,5	15000
	110	3,5	17000
	132	3	20000
	160	2,5	25000
	185	2	30000
220	2	30000	
280	1,5	40000	
315	1	60000	
375	1	60000	

*Рекомендации по тормозным резисторам на напряжение 660-690В предоставляются по запросу

Приложение А (обязательное)

Опросный лист на преобразователь частоты шкафного исполнения
серии SVCE

Запрос Заказ

Компания _____

Телефон _____

Контактное лицо _____

Факс _____

Адрес _____

E-mail _____

Заказные данные

Заказной номер преобразователя:

Код опций:

SVCE - - - - + _____;

Текст для опции X00: _____

_____;

Количество комплектов _____;

Параметры асинхронного двигателя

Тип: _____;

Мощность _____ кВт;

Номинальное напряжение статора: _____ В;

Номинальный ток статора: _____ А;

Скорость вращения: _____ об/мин;

Датчик перегрева двигателя

РТС

отсутствует;

КТУ

Pt100

Приводной механизм

Вид механизма: _____;

Время (темп) разгона _____ с;

Время работы _____ с;

Время (темп) торможения _____ с;

Время простоя _____

Количество циклов _____ в 1 час сутки

Пуск под нагрузкой: да; нет;

Реверс: да; нет;

Динамическое торможение: да; нет;

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха: минимальная _____ °С; максимальная _____ °С;

Относительная влажность: _____ %;

Высота установки над уровнем моря: < 1000 м; если ≥ 1000 _____ м;

Наличие вибрации: нет; да;

Запыленность воздуха: малая; средняя; высокая;

Длина силового кабеля от SVCE до двигателя: _____ м;

Входное напряжение:*

Тип питающего напряжения: 3ф+N; 3ф; 1ф+N;

Номинальное значение напряжения: 200-240; 380-480; 660-690;

* смотреть в каталоге

Заполненную форму в электронном виде можете отправить по адресу info@asep.kz, либо по факсу +7(7212)33-06-03

Сертификат соответствия стандартам



Товар произведен в Республике Казахстан и сертифицирован Комитетом по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан.



№ KZ 6 110 00757



☐ Серийное производство

- Преобразователи частоты шкафного исполнения SVCE
- Комплектный возбудитель синхронного двигателя КВСД-6РА80
- Система автоматического управления насосами
- Система управления грузоподъемными механизмами
- Устройство управления ленточным конвейером ВССЕ

☐ Поставка электрооборудования

- Помощь при выборе оборудования
- Прямые поставки оборудования от ведущих производителей
- Консультации при внедрении и эксплуатации

☐ Внедрение и обслуживание

- Сборка и монтаж оборудования
- Наладка и запуск в эксплуатацию
- Сервисное обслуживание и техническая поддержка

☐ Инжиниринговые услуги

- Обследование объекта
- Разработка проектной документации
- Разработка программного обеспечения

ТОО «АСЭП»/ "ASEP" LLP

Казахстан, г. Караганда/ Republic of Kazakhstan, Karaganda city

Ул. Памирская, 48/ 48, Pamirskaya str.

Тел./факс Tel./fax: +7(7212) 33 06 03

e-mail: info@asep.kz

WEB: www.asep.kz

Тех. Поддержка/ Technical support: <http://forum.asep.kz>