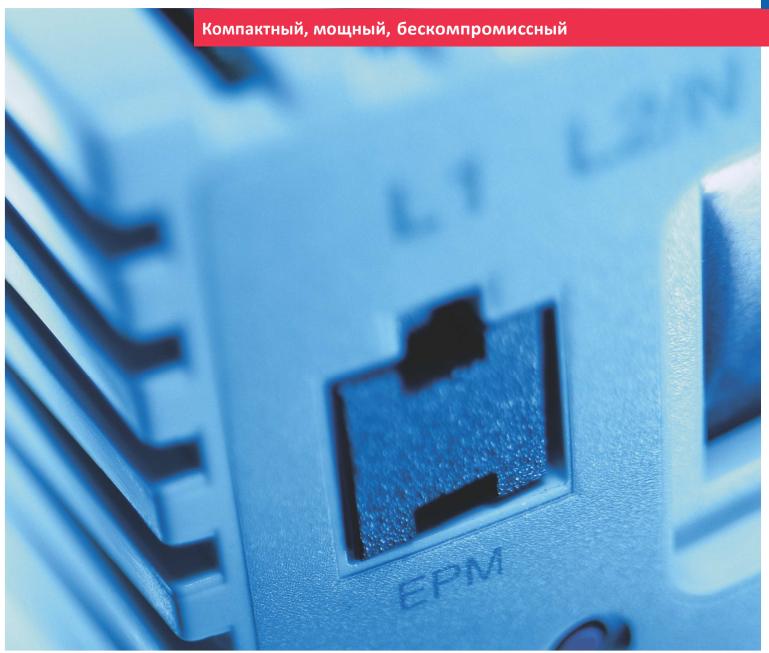


Преобразователь частоты SMD





Lenze



smart micro drive Компактный прив серьезных задач

Компактный привод для

Работаете ли Вы с аналоговыми и цифровыми входами или дисплеем с клавиатурой в Ваших приложениях? Ограничено ли место в Вашем шкафу управления? Преобразователь частоты smd является высокотехнологичным изделием обладающим высоким качеством по разумной цене- Вам пне придется идти на вынужденный компромисс при выборе. Smd закрывает диапазон мощностей от 0,25 до 22 КВт и имеет все характеристики, которые Вы ожидаете от современного преобразователя частоты общего назначения. Относительно небольшой набор функций позволит реализовать законченные и простые решения для большого количества стандартных приложений.

Всего три встроенные функции небольшой набор параметров- это все, что Вам нужно и запуск в эксплуатацию становится детской игрой. Установки параметров могут сохраняться на уникальном чипе памяти. Электронный программный модуль в котором установлен этот чип разработан специально для smd. Сэтим модулем данные нужно сконфигурировать всего один раз, и впоследствии можно переносить в другие привода серии. Даже модификация этих параметров занимает всего секундыпросто замените ЕРМ на передней панели преобразователя.







Программировать можно непосредственно в преобразователе или в устройстве программирования с питанием от батарей. Это значит, что конфигурации можно создавать и редактировать в отключенном режиме. Программатор может сохранять до 30 различных программ как файлы. Копирование из ЕРМ в ЕРМ, файла в ЕРМ или ЕРМ в файл занимает всего пару секунд после нажатия кнопки на программаторе.

двигателя. Для этой цели микропроцессор вычисляет нагрузку двигателя независимо от скорости вращения на выходе, обеспечивает защиту двигателя и устраняет необходимость в дополнительном

В преобразователь частоты встроена защита

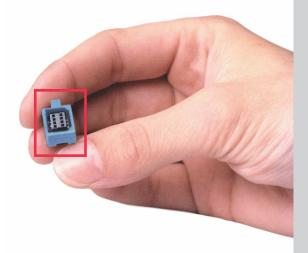
оборудовании.

Функции и количество клемм управления соответствует знакомым стандартам lenze.

- ҆ Пуск/Останов
- 🖰 Выбор аналоговой уставки по току или напряжению
- Свободно программируемые входы
- 🧡 Свободно программируемый релейный выход

SMD поддерживает ограничение тока с уменьшением частоты для стабильности работы, четкий светодиодный дисплей, а также имеет опцию для сокращения шума благодаря подстройке частоты коммутации до 10КГц.





Таблицы выбора Чтобы правильно оформить заказ

	1 фазный 200/230 В							
КВт	Тип SMD	Тип Фильтра	Размеры ВхГхШ (мм)	Доп. Опция				
0.25	ESMD251ò2SFA	встроенный сетевой фильтр	146 x 93 x 83	X, W				
0.37	ESMD371ò2SFA	встроенный сетевой фильтр	146 x 93 x 83	X, W				
0.55	ESMD551ò2SFA	встроенный сетевой фильтр	146 x 93 x 92	X, W				
0.75	ESMD751ò2SFA	встроенный сетевой фильтр	146 x 93 x 92	X, W				
1.50	ESMD152ò2SFA	встроенный сетевой фильтр	146 x 114 x 124	X, W				
2.20	ESMD222ò2SFA	встроенный сетевой фильтр	146 x 114 x 140	X, W				



	1 или 3-х фазный 200/230 B								
КВт	Тип SMD	Размеры ВхГхIII (мм)	Тип Фильтра 1-1∼ Класс A= SMF 2-1∼ Класс B = SBF 3-3∼ Класс A= TMF	Размеры с фильтром Опция	Доп. Опция				
			ESMD7512SMF	175 x 95 x 131					
0.37	ESMD371ò2YXA	146 x 93 x 100	ESMD7512SBF	175 x 95 x 143	L, C				
			ESMD1124TMF	175 x 95 x 143					
			ESMD7512SMF	175 x 95 x 151					
0.75	ESMD751ò2YXA	146 x 93 x 120	ESMD7512SBF	175 x 95 x 163	L, C				
			ESMD2224TMF	175 x 118 x 163					
			ESMD2222SMF	175 x 118 x 176					
1.10	ESMD112ò2YXA	146 x 114 x 133	ESMD2222SBF	175 x 118 x 176	L, C				
			ESMD2224TMF	175 x 118 x 176					
			ESMD2222SMF	175 x 118 x 214					
1.50	ESMD152ò2YXA	146 x 114 x 171	ESMD2222SBF	175 x 118 x 214	L, C				
			ESMD5524TMF	175 x 118 x 214					
			ESMD2222SMF	175 x 118 x 214					
2.20	ESMD222ò2YXA	146 x 114 x 171	ESMD2222SBF	175 x 118 x 214	L, C				
			ESMD5524TMF	175 x 118 x 214					

Символ \grave{o} в номере продукта означает любую букву из колонки Доп. Опция Где

- X Базовый набор в/в без коммуникаций W- Базовый набор в/в с поддержкой сети CanOpen
- L- Полный набор в/в с поддержкой сети Modbus и Lecom
- C- Полный набор в/в с поддержкой сети CanOpen

			3-х фазный 200/230 В		
КВт	Тип SMD	Размеры ВхГхШ (мм)	Тип Фильтра	Размеры с фильтром ВхГхIII (мм)	Доп. Опция
0.37	ESMD371ò2TXA	146 x 93 x 83	ESMD1124TMF	175 x 95 x 126	X, W
0.75	ESMD751ò2TXA	146 x 93 x 92	ESMD1124TMF	175 x 95 x 135	X, W
1.10	ESMD112ò2TXA	146 x 93 x 141	ESMD2224TMF	175 x 118 x 184	X, W
1.50	ESMD152ò2TXA	146 x 93 x 141	ESMD5524TMF	175 x 118 x 184	X, W
2.20	ESMD222ò2TXA	146 x 114 x 140	ESMD5524TMF	175 x 118 x 183	X, W
3.00	ESMD302ò2TXA	146 x 114 x 171	ESMD5524TMF	175 x 118 x 214	X, W, L, C
4.00	ESMD402ò2TXA	146 x 114 x 171	ESMD1134TMF	226 x 150 x 214	X, W, L, C
5.50	ESMD552ò2TXA	197 x 146 x 182	ESMD1134TMF	226 x 150 x 225	L, C
7.50	ESMD752ò2TXA	197 x 146 x 182	ESMD1134TMF	226 x 150 x 225	L, C
11.00	ESMD113ò2TXA	248 x 195 x 203	ESMD2234TMF	283 x 198 x 269	L, C
15.00	ESMD153ò2TXA	248 x 195 x 203	ESMD2234TMF	283 x 198 x 269	L, C

			3-х фазный 400/480 В		
КВт	Тип SMD	Размеры ВхГхШ (мм)	Тип Фильтра	Размеры с фильтром ВхГхШ (мм)	Доп. Опция
0.37	ESMD371ò4TXA	146 x 93 x 100	ESMD1124TMF	175 x 95 x 143	L, C
0.75	ESMD751ò4TXA	146 x 93 x 120	ESMD1124TMF	175 x 95 x 163	L, C
1.10	ESMD112ò4TXA	146 x 93 x 146	ESMD1124TMF	175 x 95 x 189	L, C
1.50	ESMD152ò4TXA	146 x 114 x 133	ESMD2224TMF	175 x 118 x 176	L, C
2.20	ESMD222ò4TXA	146 x 114 x 133	ESMD2224TMF	175 x 118 x 176	L, C
3.00	ESMD302ò4TXA	146 x 114 x 171	ESMD5524TMF	175 x 118 x 214	L, C
4.00	ESMD402ò4TXA	146 x 114 x 171	ESMD5524TMF	175 x 118 x 214	L, C
5.50	ESMD552ò4TXA	146 x 114 x 171	ESMD5524TMF	175 x 118 x 214	L, C
7.50	ESMD752ò4TXA	197 x 146 x 182	ESMD1134TMF	226 x 150 x 225	L, C
11.00	ESMD113ò4TXA	197 x 146 x 182	ESMD1134TMF	226 x 150 x 225	L, C
15.00	ESMD153ò4TXA	248 x 195 x 203	ESMD2234TMF	283 x 198 x 269	L, C
18.50	ESMD183ò4TXA	248 x 195 x 203	ESMD2234TMF	283 x 198 x 269	L, C
22.00	ESMD223ò4TXA	248 x 195 x 203	ESMD2234TMF	283 x 198 x 269	L, C

Символ ò в номере продукта означает любую букву из колонки Доп. Опция Где X - Базовый набор в/в без коммуникаций W- Базовый набор в/в с поддержкой сети CanOpen L- Полный набор в/в с поддержкой сети Modbus и Lecom C- Полный набор в/в с поддержкой сети CanOpen

Таблицы номинальных характеристик

Обширные возможности

				1 фазный 230 B				
Тип	Мощность	Входное напряжение	Входной ток	Выходной ток при 48 КГц	Выходной ток при 10 КГц	Макс. Вых. Ток при 48 КГц в теч. 60 с.	Макс. Вых. Ток при	
ESMD251ò2SFA	0.25 КВт		3.4 A	1.7 A	1.6 A	2.6 A	2.3 A	
ESMD371ò2SFA	0.37 КВт		5.0 A	2.4 A	2.2 A	3.6 A	3.3 A	
ESMD551ò2SFA	0.55 КВт	1/N/PE	6.0 A	3.0 A	2.8 A	4.5 A	4.2 A	
ESMD751ò2SFA	0.75 КВт	180 V 264 B; (±0%)	9.0 A	4.0 A	3.7 A	6.0 A	5.5 A	
ESMD152ò2SFA	1.50 КВт	() ,	14.0 A	7.0 A	6.4 A	10.5 A	9.6 A	
ESMD222ò2SFA	2.20 KB T		18.0 A	9.5 A	8.7 A	14.3 A	13.1 A	

Где ò - обозначает коммуникации

		1 или 3-х фазный 230В при однофазном питании					
Тип	Мощность	Входное напряжение	Входной ток	Выходной ток при 48 КГц	Выходной ток при 10 КГц	Макс. Вых. Ток при 48 КГц в теч. 60 с.	Макс. Вых. Ток при 10 КГц в теч. 60 с.
ESMD371ò2YXA	0.37 КВт		4.7 A	2.2 A	2.0 A	3.3 A	3.0 A
ESMD751ò2YXA	0.75 КВт	180 B 264 B;	8.4 A	4.0 A	3.7 A	6.0 A	5.5 A
ESMD112ò2YXA	1.1 КВт	48 Гц 62 Гц	12.0 A	6.0 A	5.5 A	9.0 A	8.3 A
ESMD152ò2YXA	1.5 КВт	(± 0%)	12.9 A	6.8 A	6.3 A	10.2 A	9.4 A
ESMD222ò2YXA	2.2 КВт		17.1 A	9.6 A	8.8 A	14.4 A	13.2 A

Где ò - обозначает коммуникации

		1 или 3-х фазный 230В при трехфазном питании					
Тип	Мощность	Входное напряжение	Входной ток	Выходной ток при 48 КГц	Выходной ток при 10 КГц	Макс. Вых. Ток при 48 КГц в теч. 60 с.	Макс. Вых. Ток при 10 КГц в теч. 60 с.
ESMD371ò2YXA	0.37 КВт		2.7 A	2.2 A	2.0 A	3.3 A	3.0 A
ESMD751ò2YXA	0.75 КВт	180 B 264 B;	4.8 A	4.0 A	3.7 A	6.0 A	5.5 A
ESMD112ò2YXA	1.1 КВт	48 Гц 62 Гц	6.9 A	6.0 A	5.5 A	9.0 A	8.3 A
ESMD152ò2YXA	1.5 КВт	(± 0%)	7.9 A	6.8 A	6.3 A	10.2 A	9.4 A
ESMD222ò2YXA	2.2 КВт		10.8 A	9.6 A	8.8 A	14.4 A	13.2 A

Где ò - обозначает коммуникации

		3-х фазный 230 В						
Тип	Мощность	Входное напряжение	Входной ток	Выходной ток при 48 КГц	Выходной ток при 10 КГц	Макс. Вых. Ток при 48 КГц в теч. 60 с.	Макс. Вых. Ток при 10 КГц в теч. 60 с.	
ESMD371ò2TXA	0.37 КВт		2.7 A	2.4 A	2.2 A	3.6 A	3.3 A	
ESMD751ò2TXA	0.75 КВт		5.1 A	4.2 A	3.9 A	6.3 A	5.9 A	
ESMD112ò2TXA	1.10 КВт		6.9 A	6.0 A	5.5 A	9.0 A	8.3 A	
ESMD152ò2TXA	1.50 КВт	3//PE	7.9 A	7.0 A	6.4 A	10.5 A	9.7 A	
ESMD222ò2TXA	2.20 КВт	180 B 264 B;	11.0 A	9.6 A	8.8 A	14.4 A	13.2 A	
ESMD302ò2TXA	3.00 КВт	48 Гц 62 Гц (± 0%)	13.5 A	12.0 A	11.0 A	18.0 A	16.5 A	
ESMD402ò2TXA	4.00 КВт	(= 575)	17.1 A	15.2 A	14.0 A	22.8 A	21.0 A	
ESMD552ò2TXA	5.50 КВт		25 A	22 A	20 A	33 A	30 A	
ESMD752ò2TXA	7.50 КВт		32 A	28 A	26 A	42 A	39 A	
ESMD113ò2TXA	11.00 КВт		48 A	42 A	39 A	63 A	58 A	
ESMD153ò2TXA	15.00 КВт		59 A	54 A	50 A	81 A	75 A	

Где о̀ - обозначает коммуникации

		3-х фазный 400/480 В при 400 Вна входе (код 90=1)						
Тип	Мощность	Входное напряжение	Входной ток	Выходной ток при 48 КГц	Выходной ток при 10 КГц	Макс. Вых. Ток при 48 КГц в теч. 60 с.	Макс. Вых. Ток при 10 КГц в теч. 60 с.	
ESMD371ò4TXA	0.37 КВт		1.6 A	1.3 A	1.2 A	2.0 A	1.8 A	
ESMD751ò4TXA	0.75 КВт		3.0 A	2.5 A	2.3 A	3.8 A	3.5 A	
ESMD112ò4TXA	1.10 КВт		4.3 A	3.6 A	3.3 A	5.4 A	5.0 A	
ESMD152ò4TXA	1.50 КВт		4.8 A	4.1 A	3.8 A	6.2 A	5.7 A	
ESMD222ò4TXA	2.20 КВт	3//PE	6.4 A	5.8 A	5.3 A	8.7 A	8.0 A	
ESMD302ò4TXA	3.00 КВт	320 B 528 B;	8.3 A	7.6 A	7.0 A	11.4 A	10.5 A	
ESMD402ò4TXA	4.00 КВт	48 Гц 62 Гц (± 0%)	10.6 A	9.4 A	8.6 A	14.1 A	12.9 A	
ESMD552ò4TXA	5.50 КВт	(= 670)	14.2 A	12.6 A	11.6 A	18.9 A	17.4 A	
ESMD752ò4TXA	7.50 КВт		18.1 A	16.1 A	14.8 A	24.0 A	22.0 A	
ESMD113ò4TXA	11.00 КВт		27 A	24 A	22 A	36 A	34 A	
ESMD153ò4TXA	15.00 КВт		35 A	31 A	29 A	47 A	43 A	
ESMD183ò4TXA	18.50 КВт		44 A	39 A	36 A	59 A	54 A	
ESMD223ò4TXA	22.00 КВт		52 A	46 A	42 A	69 A	64 A	

Где ò - обозначает коммуникации

		3 фазный 400/480 В при 480 В на входе (код 90=2)						
Тип	Мощность	Входное напряжение	Входной ток	Выходной ток при 48 КГц	Выходной ток при 10 КГц	Макс. Вых. Ток 48 КГц в теч. 60 с.	Макс. Вых. Ток при	
ESMD371ò4TXA	0.37 КВт		1.4 A	1.1 A	1.0 A	1.7 A	1.5 A	
ESMD751ò4TXA	0.75 КВт		2.5 A	2.1 A	1.9 A	3.2 A	2.9 A	
ESMD112ò4TXA	1.10 КВт		3.6 A	3.0 A	2.8 A	4.5 A	4.2 A	
ESMD152ò4TXA	1.50 KBT		4.0 A	3.4 A	3.1 A	5.1 A	4.7 A	
ESMD222ò4TXA	2.20 КВт	3//PE	5.4 A	4.8 A	4.4 A	7.2 A	6.6 A	
ESMD302ò4TXA	3.00 KBT	320 B 528 B;	7.0 A	6.3 A	5.8 A	9.5 A	8.7 A	
ESMD402ò4TXA	4.00 KBT	48 Гц 62 Гц (± 0%)	8.8 A	7.8 A	7.2 A	11.7 A	10.8 A	
ESMD552ò4TXA	5.50 KBT	(= 070)	12.4 A	11.0 A	10.1 A	16.5 A	15.2 A	
ESMD752ò4TXA	7.50 КВт		15.8 A	14.0 A	12.9 A	21.0 A	19.4 A	
ESMD113ò4TXA	11.00 КВт		24 A	21 A	19 A	32 A	29 A	
ESMD153ò4TXA	15.00 КВт		31 A	27 A	25 A	41 A	37 A	
ESMD183ò4TXA	18.50 КВт		38 A	34 A	31 A	51 A	47 A	
ESMD223ò4TXA	22.00 КВт		45 A	40 A	37 A	60 A	55 A	

Где ò - обозначает коммуникации

Технические данные	
Мощность	0.25 22 КВт
Напряжение питания	230В однофазное 180-264В, 48-62 Гц 230/240В трехфазное 180-264В, 48-62 Гц 400/480В трехфазное 320-528В, 48-62 Гц
Климатические условия	Класс 3К3 в соотв. с EN 50178
Рабочий диапазон температур	Хранение -20 до +70 ºC Работа 0 до +55 ºC(при сокращении мощности на 2,5% на градус Спосле 40∞C)
Высота установки над уровнем моря	0-4000м (при сокращении мощности на 1000 м после 1000 м)
Влажность	95% (без конденсации)
Вибростойкость	До 0,7 g по EN 50178
Класс защиты	IP20 по EN 60529
Защита от	Короткого замыкания Перенапряжения Заклинивания вала Обрыва заземления Низкого напряжения Перегрузки двигателя
ЭМС	В соответствии с EN 61800-3/A11
Помехи	Соответствует классу A по EN55011 при установке в шкафу. Однфазные модели без внешних фильтров (с встроенными фильтрами) 3-х фазные модели с подходящим фильтром.
Устойчивость к перегрузкам	150% по току в течение 60 с
Частота коммутации	4,6,8, 10 КГц (требуется ограничение тока при 10 КГц)
Выходная частота	0-240 Гц
Сертификаты	CE, UL, cUL
Дискретные входы	3 свободно программируемые, 1 пуск-останов
Аналоговая уставка	Программируемая, 0-5 В, 0-10 В, 0-20мА, 4-20мА
Релейный выход	Свободно программируемый контакт 250В, 3А 24В пост. тока -2A, 240В пост. тока -0,22А
Дискретный выход	1 Свободно программируемый (макс. 30 В, 50 мА) только для версии с полным набором в/в
Аналоговый выход	1 Свободно программируемый (0-10B, макс. 20 мА) только для версии с полным набором в/в
Коммуникации	RS-485 (Modbus и Lecom) только на версии с полным набором в/в, CanOpen

Дополнительные Опции для торможения, клавиатура и другое устройства

Следующие дополнительные устройства имеются для всех преобразователей с полным набором сигналов в/в.

- Модули торможения Компактные модули, включающие тормозной ключ и резистор
- 👅 Внешний пульт управления с классом защиты ІР65 - например для установки на дверце шкафа управления. На клавиатуре имеются кнопки для пускаостанова, направления вращения, выбора скорости и СДИ.
- ЭМС фильтры, сконструированные для установки под преобразователь для экономии места. Фильтры интегрированы в компактные привода с базовым набором в/в.

Поставлен, установлен, готов к работе Преобразователь частоты SMD способен удовлетворить Вашим требованиям для всех базовых задач. Ясная концепция и быстрый запуск в эксплуатацию экономит и время и деньги.





Внешний пульт

EPM

Устройство программирования модулей ЕРМ и сменные модули. Просто замените модуль в приводе и переходите к другой приводной задаче.

Аксессуары					
Обозначение Тип					
Программатор	EEPM1RA				
Внешний пульт	ESMD01KP				
Модули памяти ЕРМ	ESMDO1BP				