



---

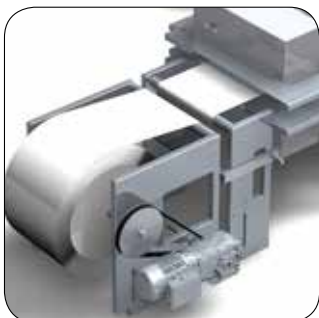
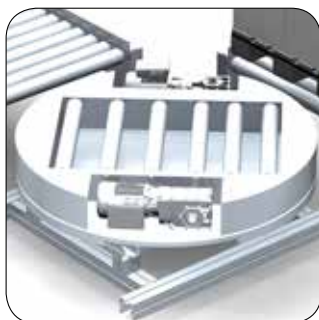
# Инвертор i500

# Lenze делает жизнь проще

С нашей мотивацией и преданностью делу, мы работаем вместе с Вами над созданием лучших возможных решений и приводим в движение Ваши идеи - желаете ли Вы оптимизировать существующий проект или создать новый. Мы всегда стремимся создавать простые в эксплуатации продукты и стремимся к совершенству в этом направлении. Это принцип нашего мышления, в нашей работе и в наших продуктах. Это так просто!

## Принципиально лучший выбор: новый i500

i500 является идеальным решением для множества приложений: приводов перемещения, конвейеров, формировщиков, насосов и вентиляторов, станков, подъемников и намотчиков.



# Меньше означает больше!

Сфокусирован на главном: новый i500

i500 является новой серией инверторов - обтекаемым дизайном, масштабируемой функциональностью и исключительной легкостью управления.

## Меньше ненужных элементов

- Высокая масштабируемость в вопросах диапазона напряжения питания, номинальной мощности и модульной структуры
- Поддерживает все существующие сети
- Диагностика посредством пульта, USB или WLAN

## -----> Больше экономия

- Оптимизированное решение для индивидуальных требований клиента
- Гибкость

## Меньший размер

- Компактный корпус: до 11 кВт с толщиной всего 130 мм и до 2.2 кВт с шириной 60 мм
- Установка бок о бок: могут быть установлены рядом друг с другом

## -----> Больше пространства в шкафу управления

- Обеспечивает работу в ограниченных пространствах
- Меньшие шкафы управления сокращают затраты

## Ниже расходы на проектирование и пусконаладку

- Интуитивно понятная структура параметров
- Простая интеграция контроллера

## -----> Больше времени для действительно важных задач

- Экономит время, затрачиваемое на проектирование и пусконаладку
- Снижение количества потенциальных источников ошибок

## Ниже расходы на монтаж

- Клеммник-разъемы до 2.2 кВт
- Работоспособность сразу после покупки. Просто подключите, запустите и вперед!
- Съёмный модуль памяти

## -----> Выше производительность

- Экономит время, затрачиваемое на монтаж
- Меньше сбоев во время эксплуатации
- Ниже затраты на сервисное обслуживание

## Ниже энергопотребление

- Меньшие потери инвертора благодаря использованию передовых технологий
- Высокая энергоэффективность

## -----> Выше устойчивость

- Лучшая эффективность, минимальные энергозатраты
- Перспективность благодаря стандарту DIN EN 50598

## Меньше время простоя

- Робастная одноплатая конструкция

## -----> Выше надежность

- Снижение затрат на проверки во время конструирования машины
- Снижение затрат на гарантийное обслуживание



# Функциональность

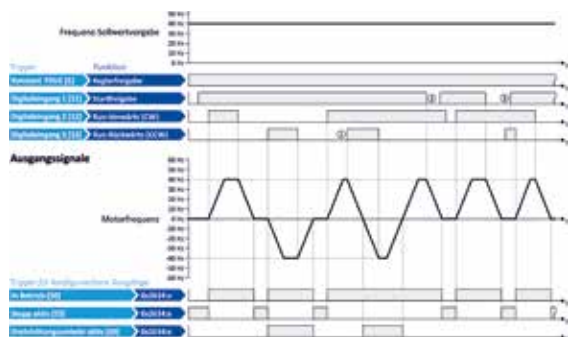
i500 представляет собой высококачественный инвертор, который уже соответствует будущим стандартам и классу эффективности EN 50598-2 (IE). Кроме того, он обеспечивает надежный и современный привод для широкого диапазона машинных приложений.

## Настраиваемое управление для трехфазных электродвигателей переменного тока



- Управление по V/f линейной/квадратичной характеристике (VFC plus)
- Векторное управление без ОС (SLV)
- Функция энергосбережения (VFCeco)
- Серво-управление для асинхронных моторов
- Векторное управление без ОС для синхронных моторов

## Функции электродвигателя



- Контур запуска на лету
- Компенсация скольжения
- Функция энергосбережения (VFCeco)
- Торможение постоянным током
- Демпфирование колебаний
- Нежелательные частоты
- Автоматическая идентификация данных мотора
- Управление энергией торможения
- Управление удерживающим тормозом
- Функция прироста напряжения
- Rational Energy Ride Through (резервный режим работы в случае аварийного отключения питания)
- ОС по скорости (HTL энкодер)
- Управление тормозным резистором (интегрированный тормозной прерыватель)
- Подключение шины ПТ (400В устройства)

## Функции приложения



- ПИД-контроллер
- ПИД-контроллер - холостой режим
- Свободно конфигурируемое меню
- Изменение параметров
- S-образные рампы для плавного ускорения
- Потенциометр электродвигателя
- Гибкая конфигурация I/O
- Защита доступа
- Автоматический рестарт
- OEM набор параметров

### Мониторинг

RDY	ERR	Статус/значение
выкл	выкл	Нет напряжения питания
		Безопасное отключение момента (STO) активно.
		Безопасное отключение момента (STO) активно, предупреждение активно
		Инвертор в останове
		Инвертор в останове, нет напряжения шины ПТ
		Инвертор в останове, предупреждение активно
		Инвертор в останове, ошибка
		Инвертор активирован и электродвигатель работает
		Инвертор активирован и электродвигатель работает, есть предупреждение
		Инвертор активирован, быстрый останов в виде реакции на действующий сбой
Сообщение об ошибке	Причина и средство защиты (W = предупреждение, T = неполадка, F = сбой)	
.2382/.2383	Ixt сбой/ixt предупреждение	
.3210/.3211	Бросок напряжения на шине ПТ/предупреждение о броске напряжения на шине ПТ	
.3220/.3221	Напряжение шины ПТ слишком низкое для включения	
.3222	Напряжение шины ПТ слишком низкое для включения	
.4310	Сбой от перегрева электродвигателя	
.6280	Неправильно заданы активаторы/функции. В гибком режиме активация контроллера или Run/Stop должны быть связаны с I/O. Не используйте прямой/обратный запуск и прямой/обратный ход одновременно.	
.FF37	Автоматический старт заблокирован	

- Короткое замыкание
- Ошибка заземления
- Мониторинг перегрузки устройства (i\*t)
- Мониторинг перегрузки электродвигателя (i<sup>2</sup>\*t)
- Неисправность фазы питания
- Защита от опрокидывания
- Токовый предел двигателя
- Максимальный момент
- Полный ток мотора
- Мониторинг скорости вращения
- Определение потери нагрузки
- Мониторинг температуры двигателя (PTC и термоконтакт)

### Диагностика



- Буфер истории ошибок
- Журнал
- LED дисплеи статусов
- Выбор языка пульта: немецкий, английский

### Функции безопасности (опциональны)



- STO (Безопасное отключение момента)

### Сеть (опционально)

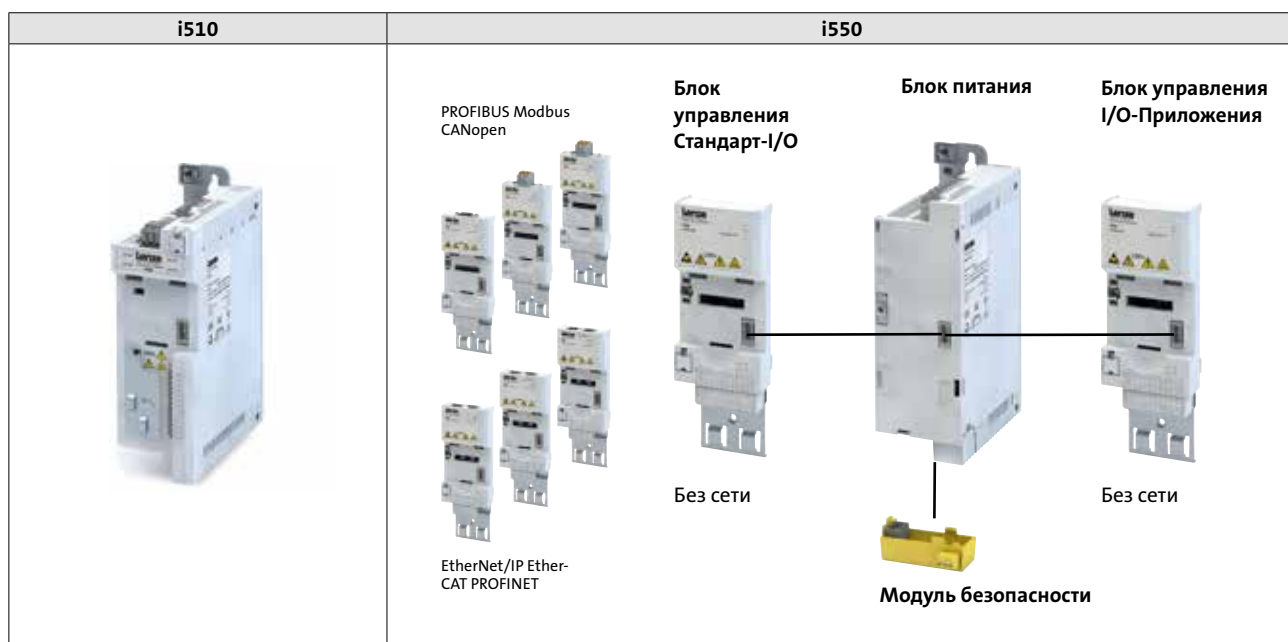


- CANopen
- Modbus
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- PROFIBUS
- PROFINET

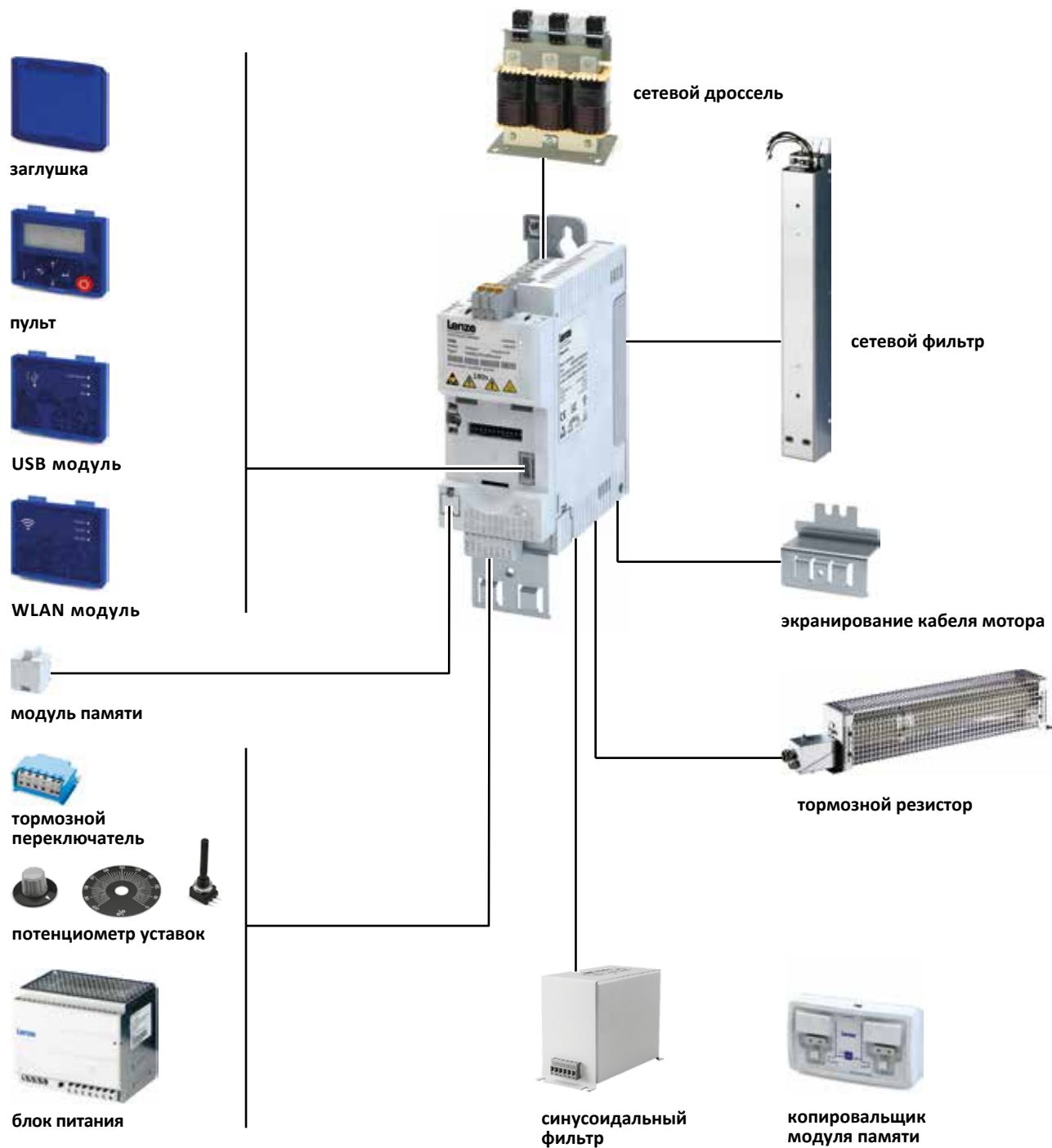
# Масштабируемость

Легко масштабируемый i500 может быть модифицирован под конкретное использование. В данном случае, “масштабируемый” соответствует двум оптимизированным продуктам: i510 в качестве базового исполнения с предустановленными режимами и эффективному модульному i550 для разнообразных приложений. Какой вариант лучше для Вас? Смотрите следующую таблицу:

	i510	i550
<b>Типы исполнения и опции заказа</b>	Монолитная конструкция	Модульная конструкция
<b>Диапазон мощности</b>	0.25 ... 2.2 кВт	0.25 ... 75 кВт
<b>Объем</b>	Модуль памяти <ul style="list-style-type: none"> <li>• Совместимость с IT системой</li> <li>• Интегрированный RFI фильтр</li> <li>• Монтаж бок о бок</li> <li>• Реле (исполнение C)</li> </ul>	Модуль памяти <ul style="list-style-type: none"> <li>• Совместимость с IT системой</li> <li>• Интегрированный RFI фильтр</li> <li>• Монтаж бок о бок</li> <li>• Реле (исполнение C)</li> <li>• Тормозной прерыватель</li> <li>• Возможна работа с шиной постоянного тока</li> <li>• HTL инкрементальный энкодер до 100 кГц</li> <li>• Мониторинг температуры</li> <li>• Функциональная безопасность: STO (PTO)</li> </ul>
<b>I/O-расширение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пружинные клеммы</li> <li>• Фиксированные клеммы</li> </ul> • Базовый вариант I/O <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 цифровых входов, 1 цифровой выход</li> <li>- 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход</li> </ul>	Разъёмные пружинные клеммы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внешнее 24В питание</li> <li>• Выбор отрицательной или положительной логики (PNP/NPN)</li> </ul> • Стандарт-I/O <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 цифровых входов, 1 цифровой выход</li> <li>- 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход или</li> </ul> • I/O-Приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 цифровых входов, 2 цифровых выхода</li> <li>- 2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода</li> </ul>
<b>Шина данных – опциональна</b>	CANopen/Modbus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CANopen</li> <li>• Modbus</li> <li>• EtherCAT</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• PROFIBUS</li> <li>• PROFINET</li> </ul>
<b>Управление мотором</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление по V/f характеристике (VFC без ОС; линейной, квадратичной или VFC eco)</li> <li>• Векторное управление без ОС (SLVC)</li> <li>• Управление без ОС (SL-PSM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление по V/f характеристике (VFC без ОС; линейной, квадратичной или VFC eco)</li> <li>• Векторное управление без ОС (SLVC)</li> <li>• Управление без ОС (SL-PSM)</li> <li>• Серво-управление (SC-ASM)</li> <li>• Векторное управление с ОС</li> </ul>



Масштабируемый инвертор дополняется набором опций. Просто выберите все необходимые компоненты согласно Вашему приложению.



# Технические данные

## Инвертор i510

Соответствие	CE	2014/35/EU, 2014/30/EU
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Сертификаты	UL	UL 61800-5-1
Энергоэффективность	Класс IE2	EN 50598-2
Степень защиты	IP20	EN 60529
	Тип 1	NEMA 250
Система питания	TT, TN	Напряжение на землю: макс. 300 В
	IT	Применяйте меры, описанные для IT систем!
Переключение питания		возможно 3 за минуту
Работа с сетевым автоматом остаточного тока		до 2.2 кВт 30 мА
Длина кабеля для ЭМС категории С2		20 м
Частоты переключения		2, 4, 8, 16 кГц, Номинальные выходные токи, перечисленные ниже, имеют фазу 45 градусов для частот переключения 2 и 4 кГц, и 40 градусов для 8 и 16 кГц
Температура окружающей среды		55° С (снижение от 2.5%/° С выше 45 градусов)
Макс. выходная частота		0 ... 599 Гц
Способность к перегрузке		200% на 3с; 150% на 60с

	Номинальная мощность	Диапазон напряжения питания	Номинальный выходной ток	Вес	Габариты
	[кВт]	[В]	[А]	[кг]	[мм]
<b>Однофазный инвертор с интегрированным RFI фильтром</b>					
i510-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC	1.7	0.8	155 x 60 x 130
i510-C0.37/230-1	0.37	170 В ... 264 В	2.4	0.8	155 x 60 x 130
i510-C0.55/230-1	0.55	45 Гц ... 65 Гц	3.2	1	180 x 60 x 130
i510-C0.75/230-1	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130
i510-C1.1/230-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130
i510-C1.5/230-1	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130
i510-C2.2/230-1	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130
<b>Одно/трехфазный инвертор без интегрированного RFI фильтра</b>					
i510-C0.25/230-2	0.25	1 и 3/N/PE AC	1.7	0.8	155 x 60 x 130
i510-C0.37/230-2	0.37	170 В ... 264 В	2.4	0.8	155 x 60 x 130
i510-C0.55/230-2	0.55	45 Гц ... 65 Гц	3.2	1	180 x 60 x 130
i510-C0.75/230-2	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130
i510-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130
i510-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130
i510-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130
<b>Трехфазный инвертор с интегрированным RFI фильтром</b>					
i510-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC	1.3	0.8	155 x 60 x 130
i510-C0.55/400-3	0.55	340 В ... 528 В	1.8	1	180 x 60 x 130
i510-C0.75/400-3	0.75	45 Гц ... 65 Гц	2.4	1	180 x 60 x 130
i510-C1.1/400-3	1.1		3.2	1.35	250 x 60 x 130
i510-C1.5/400-3	1.5		3.9	1.35	250 x 60 x 130
i510-C2.2/400-3	2.2		5.6	1.35	250 x 60 x 130



## Инвертор i550

Соответствие	CE	2014/35/EU, 2014/30/EU
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Сертификаты	UL	UL 61800-5-1
Энергоэффективность	Класс IE2	EN 50598-2
Степень защиты	IP20	EN 60529
	Тип 1	NEMA 250
Система питания	TT, TN	Напряжение на землю: макс. 300 В
	IT	Применяйте меры, описанные для IT систем!
Переключение питания		возможно 3 х за минуту
Работа с сетевым автоматом остаточного тока		до 2.2 кВт 30 мА, выше 300 мА
Длина кабеля для ЭМС категории С2		20м (С1 до 3 м при номинальной мощности до 2.2 кВт)
Частоты переключения		2, 4, 8, 16 кГц, Номинальные выходные токи, перечисленные ниже, имеют фазу 45 градусов для частот переключения 2 & 4 кГц, и 40 градусов для 8 и 16 кГц
Макс. температура окружающей среды		55° С (снижение от 2.5%/° С выше 45 градусов)
Макс. выходная частота		0 ... 599 Гц
Способность к перегрузке		200% на 3с; 150% на 60с

	Номинальная мощность	Диапазон напряжения питания	Номинальный выходной ток	Вес	Габариты
	[кВт]	[В]	[А]	[кг]	[мм]
<b>Однофазный инвертор с интегрированным RFI фильтром</b>					
i550-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 В ... 264 В 45 Гц ... 65 Гц	1.7	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.37/230-1	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/230-1	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/230-1	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130
i550-C1.1/230-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130
i550-C1.5/230-1	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130
i550-C2.2/230-1	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130
<b>Одно/трехфазный инвертор без интегрированного RFI фильтра</b>					
i550-C0.25/230-2	0.25	1 и 3/N/PE AC 170 В ... 264 В 45 Гц ... 65 Гц	1.7	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/230-2	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/230-2	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130
i550-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130
i550-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130
i550-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130
<b>Трехфазный инвертор с интегрированным RFI фильтром</b>					
i550-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 В ... 528 В 45 Гц ... 65 Гц	1.3	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/400-3	0.55		1.8	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/400-3	0.75		2.4	1	180 x 60 x 130
i550-C1.1/400-3	1.1		3.2	1.35	250 x 60 x 130
i550-C1.5/400-3	1.5		3.9	1.35	250 x 60 x 130
i550-C2.2/400-3	2.2		5.6	1.35	250 x 60 x 130
i550-C3/400-3	3		7.3	2.3	250 x 90 x 130
i550-C4/400-3	4		9.5	2.3	250 x 90 x 130
i550-C5.5/400-3	5.5		13	2.3	250 x 90 x 130
i550-C7.5/400-3	7.5		16.5	3.7	297 x 120 x 130
i550-C11/400-3	11		23.5	3.7	297 x 120 x 130
i550-C15/400-3	15		32	10.3	347 x 204,5 x 222
i550-C18/400-3	18.5		40	10.3	347 x 204,5 x 222
i550-C22/400-3	22		47	10.3	347 x 204,5 x 222
i550-C30/400-3	30		61	17.2	450 x 250 x 230
i550-C37/400-3	37		76	17.2	450 x 250 x 230
i550-C45/400-3	45		89	17.2	450 x 250 x 230
i550-C55/400-3	55		110	24	623 x 250 x 265
i550-C75/400-3	75		150	24	623 x 250 x 265

# Типовой код i500

## i510 или i550: заказ готового инвертора

Если в машине всегда используется одинаковый инвертор, то инвертор может быть заказан “прямо из коробки”. i5x0 является обозначением для обоих продуктов; эти продукты могут быть заказаны в диапазоне мощности до 2.2 кВт.

### Информация по заказу для целого устройства

Пример для инвертора i550-C2.2/400-3:

Инверторы	Код заказа
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 ф подключение к сети 400 В Мощность 2.2 кВт</li> <li>Функция безопасности STO</li> <li>Стандартный вариант I/O с CANopen</li> </ul>	i55AE222F1 A 01 0 0025

Инверторы	Код заказа
i5x0-C0.25/230-1	i5xAE125B1
i5x0-C0.37/230-1	i5xAE137B1
i5x0-C0.55/230-1	i5xAE155B1
i5x0-C0.75/230-1	i5xAE175B1
i5x0-C1.1/230-1	i5xAE211B1
i5x0-C1.5/230-1	i5xAE215B1
i5x0-C2.2/230-1	i5xAE222B1
i5x0-C0.25/230-2	i5xAE125D1
i5x0-C0.37/230-2	i5xAE137D1
i5x0-C0.55/230-2	i5xAE155D1
i5x0-C0.75/230-2	i5xAE175D1
i5x0-C1.1/230-2	i5xAE211D1
i5x0-C1.5/230-2	i5xAE215D1
i5x0-C2.2/230-2	i5xAE222D1
i5x0-C0.37/400-3	i5xAE137F1
i5x0-C0.55/400-3	i5xAE155F1
i5x0-C0.75/400-3	i5xAE175F1
i5x0-C1.1/400-3	i5xAE211F1
i5x0-C1.5/400-3	i5xAE215F1
i5x0-C2.2/400-3	i5xAE222F1
i550-C3/400-3	i55AE230F1
i550-C4/400-3	i55AE240F1
i550-C5.5/400-3	i55AE255F1
i550-C7.5/400-3	i55AE275F1
i550-C11/400-3	i55AE311F1
i550-C15/400-3	i55AE315F1
i550-C18.5/400-3	i55AE318F1
i550-C22/400-3	i55AE322F1
i550-C30/400-3	i55AE330F1
i550-C37/400-3	i55AE337F1
i550-C45/400-3	i55AE345F1
i550-C55/400-3	i55AE355F1
i550-C75/400-3	i55AE375F1
<b>Технология безопасности</b>	
Без инженерии безопасности	0
Функция безопасности STO	A
<b>Контрольный код</b>	
<b>Версия</b>	
Международный тип, частота сети 50 Гц	0
Тип США, частота сети Гц	1
<b>Типы компактного устройства i510</b>	
Базовый вариант I/O	0055
Базовый I/O с CANopen/Modbus	0065
<b>установленный блок управления на i550</b>	
Стандартный вариант I/O без сети	0005
Прикладной I/O без сети	0015
Стандартный вариант I/O с CANopen	0025
Стандартный вариант I/O с Modbus	0035
Стандартный вариант I/O с PROFIBUS	0045
Стандартный вариант I/O с EtherCAT	00K5
Стандартный вариант I/O с PROFINET	00L5
Стандартный вариант I/O с EtherNet/IP	00M5

## i550: доставка в виде компонентов

В случае, если в машине требуются различные версии продукта, различные компоненты могут быть заказаны индивидуально. В зависимости от приложения, компоненты могут устанавливаться легко и без необходимости в дополнительных инструментах.

### Информация по заказу для компонентов

Пример для инвертора i550-C2.2/400-3:

Компоненты	Код заказа
<ul style="list-style-type: none"> <li>3-фазное подключение сети 400 В</li> <li>Мощность 2.2 кВт</li> </ul>	I5DAE222F100100005
Функция безопасности STO	I5MASAV0000005
Стандартный вариант I/O с CANopen	I5CA5C020000A00005

Инвертор блока питания	Код заказа
i550-C0.25/230-1	i5DAE125B100100005
i550-C0.37/230-1	i5DAE137B100100005
i550-C0.55/230-1	i5DAE155B100100005
i550-C0.75/230-1	i5DAE175B100100005
i550-C1.1/230-1	i5DAE211B100100005
i550-C1.5/230-1	i5DAE215B100100005
i550-C2.2/230-1	i5DAE222B100100005
i550-C0.25/230-2	i5DAE125D100100005
i550-C0.37/230-2	i5DAE137D100100005
i550-C0.55/230-2	i5DAE155D100100005
i550-C0.75/230-2	i5DAE175D100100005
i550-C1.1/230-2	i5DAE211D100100005
i550-C1.5/230-2	i5DAE215D100100005
i550-C2.2/230-2	i5DAE222D100100005
i550-C0.37/400-3	i5DAE137F100100005
i550-C0.55/400-3	i5DAE155F100100005
i550-C0.75/400-3	i5DAE175F100100005
i550-C1.1/400-3	i5DAE211F100100005
i550-C1.5/400-3	i5DAE215F100100005
i550-C2.2/400-3	i5DAE222F100100005
i550-C3/400-3	i5DAE230F100100005
i550-C4/400-3	i5DAE240F100100005
i550-C5.5/400-3	i5DAE255F100100005
i550-C7.5/400-3	i5DAE275F100100005
i550-C11/400-3	i5DAE311F100100005
i550-C15/400-3	i5DAE315F100100005
i550-C18.5/400-3	i5DAE318F100100005
i550-C22/400-3	i5DAE322F100100005
i550-C30/400-3	i5DAE330F100100005
i550-C37/400-3	i5DAE337F100100005
i550-C45/400-3	i5DAE345F100100005
i550-C55/400-3	i5DAE355F100100005
i550-C75/400-3	i5DAE375F100100005

Модуль безопасности	Код заказа
Функция безопасности STO	I5MASAV0000005
Блок управления	Код заказа
	<b>50 Гц</b> <b>60 Гц</b>
Стандартный вариант I/O без сети	I5CA50020000A00005      I5CA50020000A10005
Прикладной I/O без сети	I5CA50030000A00005      I5CA50030000A10005
Стандартный вариант I/O с CANopen	I5CA5C020000A00005      I5CA5C020000A10005
Стандартный вариант I/O с Modbus	I5CA5W020000A00005      I5CA5W020000A10005
Стандартный вариант I/O с PROFIBUS	I5CA5P020000A00005      I5CA5P020000A10005
Стандартный вариант I/O с EtherCAT	I5CA5T020000A00005      I5CA5T020000A10005
Стандартный вариант I/O с PROFINET	I5CA5R020000A00005      I5CA5R020000A10005
Стандартный вариант I/O с EtherNet/IP	I5CA5G020000A00005      I5CA5G020000A10005

# Опции i500

## Диагностика и работа i510 и i550

Для диагностики и настройки параметров могут использоваться пульт, приложение Lenze-Smart-Keypad (можно скачать в Google Play store) или EASY Starter.

Инверторы	Пульт	WLAN	USB
			
i5x0-Cxxx/230-1 i5x0-Cxxx/230-2 i5x0-Cxxx/400-3	i5MADK00000005	I5MADW00000005	I5MADU00000005 3м кабель EWL0085/S 5м кабель EWL0086/S

## Функциональная безопасность i550

Функция безопасности STO может быть заказана позднее или добавлена.

Инверторы	Функция безопасности STO (Безопасное отключение момента)
	
i550-Cxxx/230-1 i550-Cxxx/230-2 i550-Cxxx/400-3	I5MASAV00000005


## Экран для i510 и i550

Аксессуары для обеспечения ЭМС в случае, если экранирование электродвигателя не установлено на шине заземления в шкафу управления. Начиная с 15 кВт пластина для подключения экрана кабеля включена в поставку инвертора.

Инверторы	Набор установки экранирования	
Инвертор i510 и i550 0.25 ... 2.2 кВт	EZAMBHXM014M	5 x пластин для подключения экрана кабеля электродвигателя 10 x крепежных хомутов
Инвертор i550 3.0 ... 5.5 кВт	IEZAMBHXM015M	5 x пластин для подключения экрана кабеля электродвигателя 10 x крепежных хомутов
Инвертор i550 7.5 ... 11 кВт	EZAMBHXM016M	5 x пластин для подключения экрана кабеля электродвигателя 10 x проводных хомутов (диаметр кабеля 10 ... 20 мм)

# Опции

## Опции i510


Инверторы	Номинальная мощность	Диапазон напряжения питания	Тормозной резистор	
	[кВт]	[В]	Коды заказа	Габариты [мм]
				
i510-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 В ... 264 В 45 Гц ... 65 Гц	–	
i510-C0.37/230-1	0.37		–	
i510-C0.55/230-1	0.55		–	
i510-C0.75/230-1	0.75		–	
i510-C1.1/230-1	1.1		–	
i510-C1.5/230-1	1.5		–	
i510-C2.2/230-1	2.2		–	
i510-C0.25/230-2	0.25	1 и 3/N/PE AC 170 В ... 264 В 45 Гц ... 65 Гц	–	
i510-C0.37/230-2	0.37		–	
i510-C0.55/230-2	0.55		–	
i510-C0.75/230-2	0.75		–	
i510-C1.1/230-2	1.1		–	
i510-C1.5/230-2	1.5		–	
i510-C2.2/230-2	2.2		–	
i510-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 В ... 528 В 45 Гц ... 65 Гц	–	
i510-C0.55/400-3	0.55		–	
i510-C0.75/400-3	0.75		–	
i510-C1.1/400-3	1.1		–	
i510-C1.5/400-3	1.5		–	
i510-C1.5/400-3	2.2		–	

Существуют также дополнительные вспомогательные компоненты доступные для i510 инвертора. Вы можете найти полный перечень в документации по проектированию для i510.

	Сетевой дроссель		RFI фильтры			
			Малое расстояние		Большое расстояние	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опция снижения действующего тока сети</li> <li>• Уменьшение токовых гармоник</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1 до 25м</li> <li>• C2 до 50м</li> <li>• Снижает ток утечки (30 мА FI)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1 до 50м</li> <li>• C2 до 100м</li> <li>• Снижает ток утечки (300 мА FI)</li> </ul>	
	Коды заказа	Габариты [мм]	Коды заказа	Габариты [мм]	Коды заказа	Габариты [мм]
	ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3002B153	56 x 77 x 100				
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
	EZAELN3008B372	85 x 120 x 137				
	EZAELN3010B292	85 x 120 x 134				
	EZAELN3002B153	56 x 77 x 100	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50

# Опции

## Опции i550

Инверторы	Номинальная мощность [кВт]	Диапазон напряжения питания [В]	Тормозной резистор	
			Коды заказа	Габариты [мм]
				
i550-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 В ... 264 В 45 Гц ... 65 Гц	ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.37/230-1	0.37		ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.55/230-1	0.55		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C0.75/230-1	0.75		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C1.1/230-1	1.1		ERBP033R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/230-1	1.5		ERBP033R200W	240 x 41 x 122
i550-C2.2/230-1	2.2		ERBP033R200W	320 x 41 x 122
i550-C0.25/230-2	0.25	1 и 3/N/PE AC 170 В ... 264 В 45 Гц ... 65 Гц	ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.37/230-2	0.37		ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.55/230-2	0.55		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C0.75/230-2	0.75		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C1.1/230-2	1.1		ERBP033R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/230-2	1.5		ERBP033R300W	240 x 41 x 122
i550-C2.2/230-2	2.2		ERBP033R200W	320 x 41 x 122
i550-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 В ... 528 В 45 Гц ... 65 Гц	ERBM390R100W	235 x 20.6 x 40
i550-C0.55/400-3	0.55		ERBM390R100W	235 x 20.6 x 40
i550-C0.75/400-3	0.75		ERBM390R100W	235 x 20.6 x 40
i550-C1.1/400-3	1.1		ERBP180R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/400-3	1.5		ERBP180R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/400-3	2.2		ERBP180R200W	240 x 41 x 122
i550-C3.0/400-3	3		ERBP082R200W	320 x 41 x 122
i550-C4.0/400-3	4		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C5.5/400-3	5.5		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C7.5/400-3	7.5		ERBP027R200W	320 x 41 x 122
i550-C11/400-3	11		ERBP027R200W	320 x 41 x 122
i550-C15/400-3	15		ERBS018R800W	710 x 110 x 105
i550-C18/400-3	18.5		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C22/400-3	22		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C30/400-3	30		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C37/400-3	37		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C45/400-3	45		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C55/400-3	55	ERBG075D01K9	486 x 236 x 302	
i550-C75/400-3	75	ERBG075D01K9	486 x 236 x 302	

Существуют также дополнительные вспомогательные компоненты доступные для i550 инвертора. Вы можете найти полный перечень в документации по проектированию для i550.

Сетевой дроссель		RFI фильтры			
		Малое расстояние		Большое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опционально до 18.5 кВт, требуется начиная с 22 кВт</li> <li>• Снижение действующего тока сети</li> <li>• Уменьшение токовых гармоник</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1 до 25м</li> <li>• C2 до 50м</li> <li>• Снижает ток утечки (30 мА FI)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1 до 50м</li> <li>• C2 до 100м</li> <li>• Снижает ток утечки (300 мА FI)</li> </ul>	
Коды заказа	Габариты [мм]	Коды заказа	Габариты [мм]	Коды заказа	Габариты [мм]
ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3002B153	56 x 77 x 100				
EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
EZAELN3008B372	85 x 120 x 137				
EZAELN3010B292	85 x 120 x 134				
EZAELN3002B153	56 x 77 x 100	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3006B492	69 x 95 x 117	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3008B372	85 x 120 x 137	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3010B292	85 x 120 x 134	IOFAE255F100S0000S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0000S	346 x 90 x 60
EZAELN3016B182	95 x 120 x 134	IOFAE255F100S0000S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0000S	346 x 90 x 60
EZAELN3020B152	95 x 155 x 162	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
EZAELN3025B122	110 x 155 x 167	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
EZAELN3035B841	110 x 155 x 167	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90
EZAELN3045B651	112 x 185 x 196	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90
EZAELN3050B591	112 x 185 x 208	E84AZESM2234LD	365 x 205 x 90	E84AZESM2234LD	365 x 205 x 90
EZAELN3063B471	122 x 185 x 207	E84AZESM3034LD	519 x 250 x 105	E84AZESM3034LD	519 x 250 x 105
EZAELN3080B371	125 x 210 x 239	E84AZESM3734LD	519 x 250 x 105	E84AZESM3734LD	519 x 250 x 105
EZAELN3090B331	115 x 267 x 201	E84AZESM4534LD	519 x 250 x 105	E84AZESM4534LD	519 x 250 x 105
EZAELN3100B301	139 x 267 x 201				
EZAELN3160B191	291 x 149 x 210				

Lenze Drives GmbH  
Postfach 10 13 52  
D-31763 Hameln  
Germany  
Phone +49 05154 82-0  
Fax +49 05154 82-2800  
Mail [Lenze@Lenze.com](mailto:Lenze@Lenze.com)  
Web [www.Lenze.com](http://www.Lenze.com)

Lenze Service GmbH  
Breslauer Straße GmbH  
D-32699 Extertal  
Germany  
Phone 0080002446877 (24 h helpline)  
Fax +49 05154 82-1396  
Mail [service.de@Lenze.com](mailto:service.de@Lenze.com)