

**CONTROLTM
TECHNIQUES**

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПРИВОД ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ

**NE200
NE300**



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ
0.4кВт ~ 900кВт
0 ~ 550Гц

Nidec
All for dreams

CONTROLTM TECHNIQUES

ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА ПРИВОДОВ С 1973

Приводы - это то, что мы производим. Проектируете ли вы новую машину или вам нужна замена, мы знаем, что вам нужна быстрая поставка и простая настройка с уверенностью, что ваш привод будет продолжать работать, обеспечивая точное управление.

Доверьте эту работу специалистам. Мы посвящаем свою работу проектированию и производству приводов с регулируемой скоростью с 1973 г. Это означает быструю наладку, высокую надежность, максимальный контроль двигателя, а также быстрое и эффективное обслуживание.



1,000+
ОЕМ
КЛИЕНТОВ



5M+
УСТАНОВЛЕННЫХ
ПРИВОДОВ



1,000+
СОТРУДНИКОВ
ПО ВСЕМУ МИРУ



70
СТРАН





Выдающаяся производительность

Выдающаяся производительность наших приводов - результат более, чем 45 лет опыта проектирования данного оборудования.



Технология, на которую вы можете положиться

Прочная конструкция и высочайшее качество сборки гарантируют длительную и надежную работу миллионов наших приводов, установленных по всему миру.



Открытая архитектура

Наши приводы, основывающиеся на открытой архитектуре, могут быть встроены в систему с использованием любого первичного протокола связи.

Глобальное присутствие локальная поддержка

Инженеры по применениям с огромным опытом разрабатывают и поддерживают по всему миру технологии производства приводов для обеспечения ими максимальных показателей.



Встроенный интеллект

Точное управление двигателем в сочетании с высочайшим уровнем встроенного интеллекта гарантирует максимальную производительность и эффективность вашего оборудования.

Превосходная управляемость

- Превосходная программная управления с уникальным алгоритмом векторного управления
- Renesas DSP:32-битное высокоскоростное управление двигателем
- Аутентичное векторное управление током: отдельное управление током момента и током поля.
- Усовершенствованный алгоритм векторного управления: управление асинхронным двигателем и двигателем с постоянными магнитами
- Три режима управления: векторное управление без PG, векторное управление с PG и управление V / F
- Реальная функция отслеживания скорости оборудования, более стабильная и надежная, чем функция отслеживания программного обеспечения
- Динамическое управление текущим крутящим моментом, быстрое реагирование на изменение нагрузки
- Превосходные характеристики крутящего момента на низкой частоте, векторное управление без обратной связи 150% выходного крутящего момента при 0,5 Гц, удовлетворяет требованиям низкочастотных приложений с высокими крутящим моментом, таких как станки, краны и подъемники
- Превосходная перегрузочная способность: ток 180% в течение 20 с
- Высокоточное управление скоростью обеспечивает высокоточное синхронное управление

Функции управления, защиты и контроля

- Функция настройки нескольких частот
- Функция управления крутящим моментом в разомкнутом / замкнутом контуре, режим управления крутящим моментом / режим управления скоростью с онлайн-переключением
- Функция PID обеспечивает две группы параметров PI, выходной диапазон PID настраивается, поддерживается спящий режим
- Отдельная функция управления V / F в режиме управления V / F
- Привод управления натяжением обеспечивает функцию предварительной настройки автомат. расчета диаметра прокатки
- Функция автоматического контроля спада баланса нагрузки
- Функция контроля фиксированной длины
- Порт связи RS-485, поддерживающий протокол связи MODBUS-RTU для синхронизации нескольких приводов
- Различные карты расширения поддерживают дополнительные возможности расширения функционала
- Функции автоматического энергосбережения, функция автоматического перезапуска при отключении питания и клонирование параметров с помощью клавиатуры
- Функция резервного копирования и восстановления параметров через терминалы
- Функции защиты и наблюдения

Превосходная адаптивность

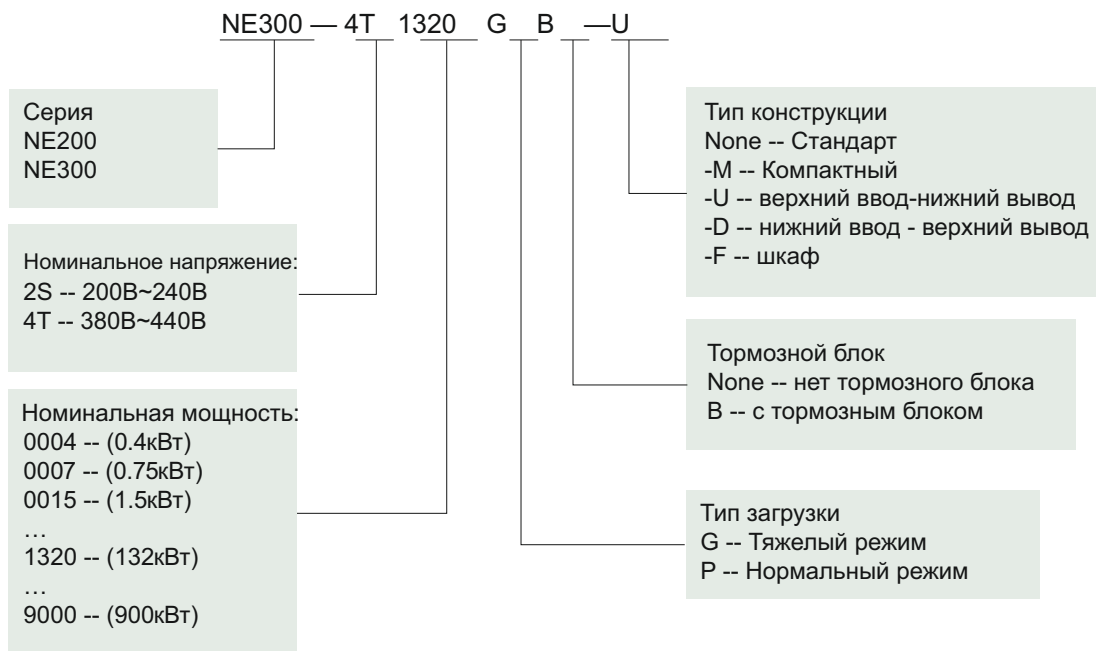
- Уникальная схема привода IGBT, более надежная работа силовых компонентов
- Защита от межфазного короткого замыкания для всего продукта, защита заземления для продуктов мощностью >18,5 кВт, адаптируется к суровым условиям окружающей среды
- Широкий диапазон рабочего напряжения: 304 ~ 456 В DC
- Немецкий защитный материал покрытия
- Оптимизация конструкции EMC, невосприимчивость к среде с высоким уровнем помех
- 100% входной контроль
- Автоматические тесты печатных плат и приводов
- Испытание на старение при высоких температурах для печатных плат и приводов

Новый дизайн

- Независимая конструкция вентиляции для всей серии продуктов, вентиляционный канал и электрические компоненты разделены, что снижает интенсивность отказов электрических частей
- Компактный дизайн, основанный на тепловом моделировании и конструировании для уменьшения размера продукта: размер продукта составляет около 70% от основных брендов при той же номинальной мощности
- Графическая клавиатура для большинства рабочих режимов
- Стандартный порт RJ45 панели управления, улучшенная защита от помех связи, простая возможность расширения
- Алюминиево-цинковая пластина и окраска обеспечивают защиту заземления, экранирование и устойчивость изделий к гниению и коррозии
- Конструкция вентилятора постоянного тока (DC) для всей серии продуктов снижает частоту отказов системы охлаждения, ведущую к поломке AC-вентилятора



Расшифровка кода продукта



Привод серии Ne200

Входные / выходные клеммы главной цепи

NE200 имеет два типа клемм главной цепи, проверьте модель вашего привода по таблицам ниже:

- NE200-2S0004GB, NE200-2S0007GB, NE200-2S0015GB, NE200-4T0007G/0015PB, NE200-4T0015G/0022PB

⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
⊕	R	S	T	(+)	PB	U	V	W

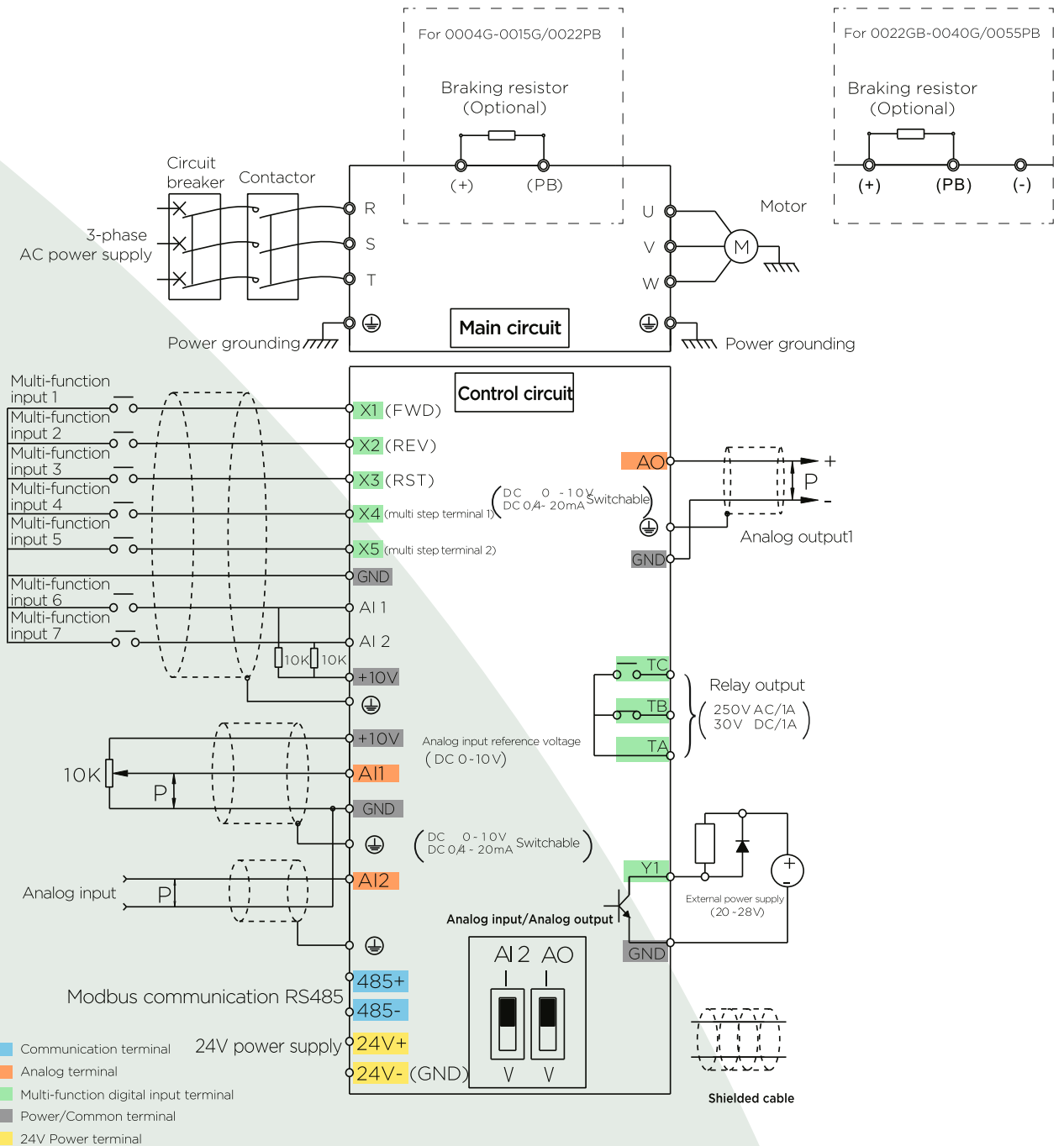
Символ клеммы	Тип и описание клеммы
⊕	Клемма заземления PE
R, S	Входные клеммы 1-фазного переменного тока
R, S, T	Входные клеммы трехфазного переменного тока
(+), PB	Клеммы зарезервированы для тормозного резистора
U, V, W	Выходные клеммы трехфазного переменного тока

- NE200-2S0022GB, NE200-4T0022G/0040PB, NE200-4T0040G/0055PB

⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
⊕	R	S	T	(-)	(+)	PB	U	V	W

Символ клеммы	Тип и описание клеммы
⊕	Клемма заземления PE
R, S	Входные клеммы 1-фазного переменного тока
R, S, T	Входные клеммы трехфазного переменного тока
(+), (-)	+, - клеммы шины постоянного тока для общего входа шины постоянного тока
(+), PB	Клеммы зарезервированы для тормозного резистора
U, V, W	Выходные клеммы трехфазного переменного тока

NE200 series drive



Terminal wiring

Note 1: NE200 equip braking unit
 Note 2: X1-X5 voltage range: 0-12V

Ne200 характеристики

Вход	Ном. мощность / частота	NE200-2Sxxxx: 1-фаза 200В ~ 240В; 50Гц/60Гц		
		NE200-4Txxxx: 3-фазы 380В ~ 440В; 50Гц/60Гц		
Вход	Диапазон напряжения	NE200-2Sxxxx: 176В ~ 264В; Степень несимметрии напряжения < 3%; допустимое колебание частоты: ± 5%		
		NE200-4Txxxx: 304В ~ 456В; Степень несимметрии напряжения: < 3%; допустимое колебание частоты: ± 5%		
Выход	Диапазон напряжения	NE200-2Sxxxx: 0~200В/440В; NE200-4Txxxx: 0~380В/440В		
	Перегрузочная способность	Тип G: 150% номинального тока 1 мин, 180% номинального тока 20 с		
Тип P: 120% номинального тока 1 мин, 180% номинального тока 20 с				
Особенности управления	Режим управления	Векторное управление с PG (VC)	Векторное управление без PG (SVC)	Управление V / F
	Пусковой крутящий момент	----	0.5Гц 150%	1.5Гц 150%
	Диапазон регулировки скорости	----	1:100	1:50
	Точность стабилизации скорости	----	± 0.2%	± 0.5%
	Контроль крутящего момента	----	Да	Нет данных
	Точность крутящего момента	----	± 10%	----
	Время отклика крутящего момента	----	<20ms	----
Функции продукта	Ключевые функции	Переключение режима управления крутящим моментом / скоростью, многофункциональные входные / выходные клеммы, регулирование пониженного напряжения, ограничение крутящего момента, многоступенчатый режим, компенсация скольжения, ПИД-регулирование, простой ПЛК, управление током, ручное / автоматическое увеличение крутящего момента, ограничение тока, функция AVR		
	Настройка частоты	Клавиатура, клемма вверх / вниз, связь, аналоговый вход Ai1 / Ai2		
	Выходная частота	0.00~550.0Гц		
	Частота запуска	0.00~60.00Гц		
	Время ускорения/замедления	0.01~3600.0с		
	Динамическое торможение	Привод 400 В: напряжение действия тормозного устройства: 650 ~ 750 В;		
		Привод 200 В: напряжение действия тормозного устройства: 360 ~ 390 В;		
	Торможение постоянным током	Частота активации торможения постоянным током: 0,00 ~ 550,0 Гц		
		Ток торможения постоянным током: тип G 0,0 ~ 100,0%; Тип P 0,0 ~ 80,0%		
Время торможения постоянным током: 0,0 ~ 30,0 с; Быстрая активация тормоза постоянным током без задержки				
Торможение магнитным потоком	Быстрое замедление за счет добавления магнитного потока двигателя			
Уникальные функции	Клонирование параметров	Пользователь может запретить перезапись загруженных параметров.		
Функция защиты	Защита от понижения напряжения / перенапряжения, защита от перегрузки по току, защита IGBT, защита от перегрева радиатора, защита от перегрузки привода, защита двигателя от перегрузки, защита от сбоев внешних устройств, защита от межфазного короткого замыкания на выходе, ненормальный сброс питания при работе, отключение источника питания, потеря выходной фазы, отключение EEPROM, отключение аналогового входа, отключение связи, отключение совместимости версий, отключение клонирования, аппаратная защита от перегрузки			
Окружающая Среда	Среда применения	Вертикальная установка в хорошо вентилируемом шкафу. Горизонтальная или другая установка запрещена. Охлаждающая среда - воздух. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей, пыли, агрессивных газов, горючих газов, масляного тумана, пара и капель воды		
	Температура окружающей среды	-10 ~ + 40 ° C, требуется снижение номинального тока с 40 до 50 ° C, номинальный выходной ток уменьшается на 1% на 1 ° C температуры выше		
	Влажность	5 ~ 95% без конденсации		
	Высота	0 ~ 2000 м, снижение мощности требуется для более чем 1000 метров, при номинальном выходном токе, уменьшающемся на 1% на каждые 100 м выше		
	Вибрация	3.5мм, 2~9Гц; 10 м/с ² , 9~200Гц; 15 м/с ² , 200~500Гц		
Температура хранения	-40~+70°C			
Исполнение	Уровень защиты	IP20		
	Охлаждение	Вентилятор воздушного охлаждения		

Привод серии NE300

Входные / выходные клеммы главной цепи

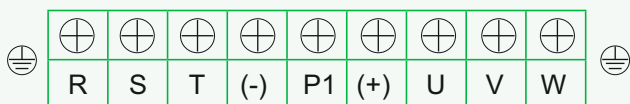
Ne300 имеет пять типов клемм главной цепи, проверьте модель привода по таблицам ниже:

1, NE300-4T0015G/0022PB ~ NE300-4T0220G/0300PB



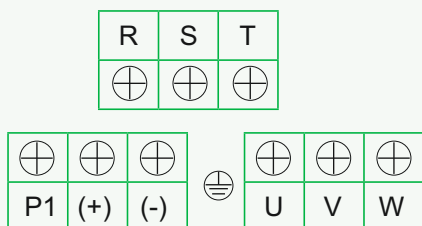
Символ клеммы	Тип и описание клеммы
	Клемма заземления PE
R, S, T	Входные клеммы трехфазного переменного тока
(-), (+)	+, - клеммы шины постоянного тока для общего входа шины постоянного тока
(+), PB	Клеммы зарезервированы для тормозного резистора
U, V, W	Выходные клеммы трехфазного переменного тока

2, NE300-4T0300G/0370P ~ NE300-4T1100G/1320P



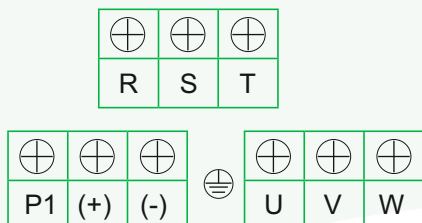
Символ клеммы	Тип и описание клеммы
	Клемма заземления PE
R, S, T	Входные клеммы трехфазного переменного тока
(-), (+)	+, - клеммы шины постоянного тока для общего входа шины постоянного тока
P1, (+)	Зарезервировано для клемм подключения реактора постоянного тока; Короткое замыкание с медной пластиной в заводской настройке
U, V, W	Выходные клеммы трехфазного переменного тока

3, NE300-4T1320G/1600PB-U ~ NE300-4T2500G/2800PB-U



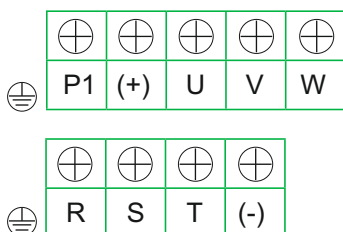
Символ клеммы	Тип и описание клеммы
	Клемма заземления PE
R, S, T	Входные клеммы трехфазного переменного тока
(-), (+)	+, - клеммы шины постоянного тока для общего входа шины постоянного тока
P1, (+)	Зарезервировано для клемм подключения реактора постоянного тока; Короткое замыкание с медной пластиной в заводской настройке
U, V, W	Выходные клеммы трехфазного переменного тока

4, NE300-4T1320G/1600PB-D ~ NE300-4T2500G/2800PB-D



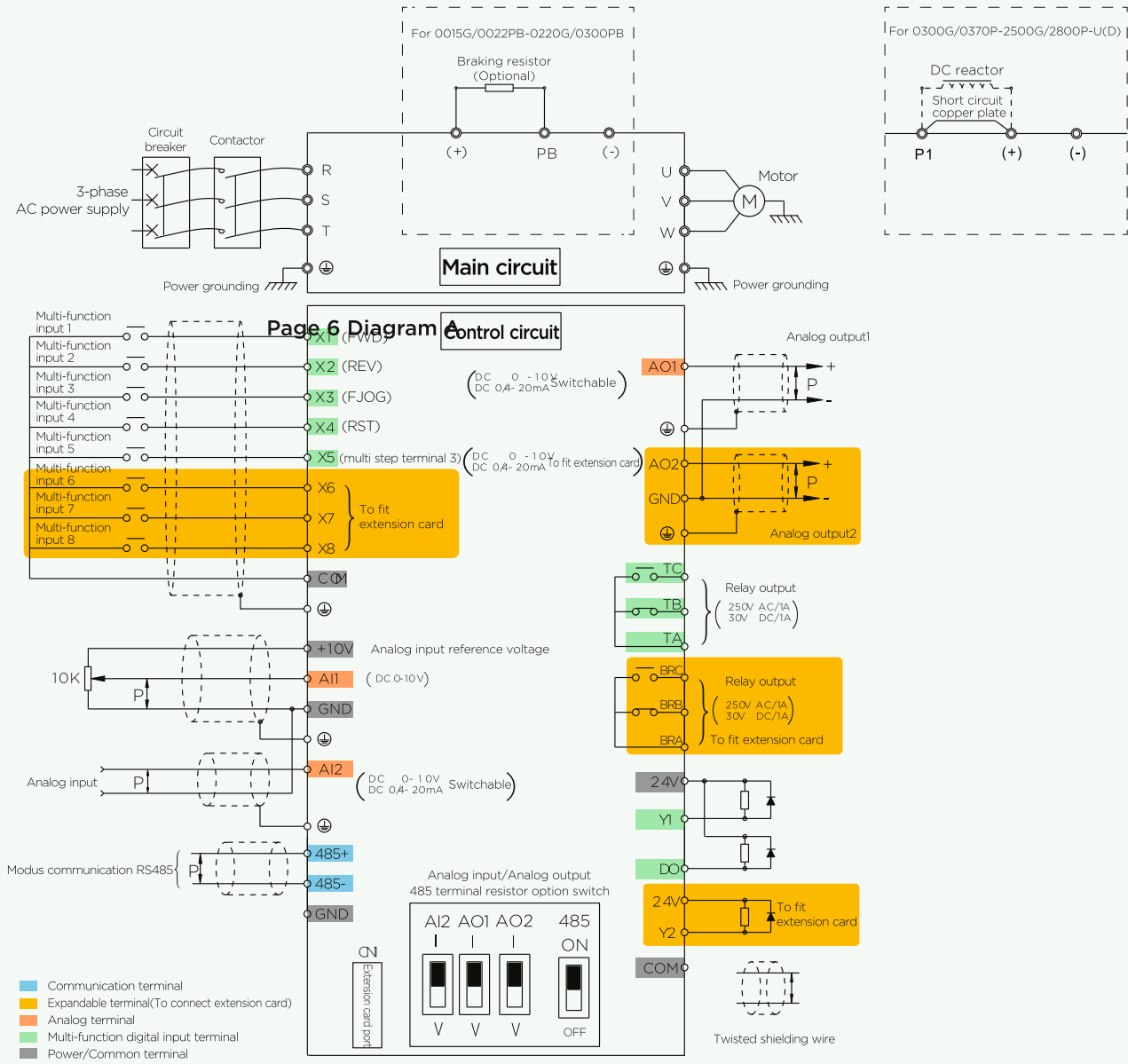
Символ клеммы	Тип и описание клеммы
	Клемма заземления PE
R, S, T	Входные клеммы трехфазного переменного тока
(-), (+)	+, - клеммы шины постоянного тока для общего входа шины постоянного тока
P1, (+)	Зарезервированные клеммы реактора пост. тока, по умолчанию соединены медной шиной
U, V, W	Выходные клеммы трехфазного переменного тока

5, NE300-4T1600G/1850PB -F~ NE300-4T8000G/9000PB-F



Символ клеммы	Тип и описание клеммы
	Клемма заземления PE
R, S, T	Входные клеммы трехфазного переменного тока
(-), (+)	+, - клеммы шины постоянного тока для общего входа шины постоянного тока
P1, (+)	Зарезервировано для клемм подключения реактора постоянного тока; Короткое замыкание с медной пластиной в заводской настройке
U, V, W	Выходные клеммы трехфазного переменного тока

NE300 series drive



Terminal connection

Note 1: NE300-4T0015G/0022PB ~ NE300-4T0220G/0300PB equip braking unit

Note 2: NE300-4T1600G/1850P-F ~ NE300-4T9000G-F equip DC reactor

NE300 характеристики

Вход	Ном. мощность / частота	3-фазы 380В ~ 440В; 50Гц/60Гц		
	Диапазон напряжения	304В ~ 456В; Степень несимметрии напряжения: < 3%; допустимое колебание частоты: ± 5%		
Выход	Диапазон напряжения	0~380В/440В		
	Перегрузочная способность	Тип G: 150% номинального тока 1 мин, 180% номинального тока 20 с Тип P: 120% номинального тока 1 мин, 150% номинального тока 1 с		
Особенности управления	Режим управления	Векторное управление с PG (VC)	Векторное управление без PG (SVC)	Управление V / F
	Пусковой крутящий момент	0.00Гц 180%	0.5Гц 150%	1.5Гц 150%
	Диапазон регулировки скорости	1:1000	1:100	1:50
	Точность стабилизации скорости	± 0.02%	± 0.2%	± 0.5%
	Контроль крутящего момента	Да	Да	Нет данных
	Точность крутящего момента	± 5%	± 10%	----
	Время отклика крутящего момента	<10мс	<20мс	----
Функции продукта	Ключевые функции	Переключение режима управления крутящим моментом / скоростью, многофункциональные входные / выходные клеммы, регулирование пониженного напряжения, ограничение крутящего момента, многоступенчатый режим, компенсация скольжения, ПИД-регулирование, простой ПЛК, управление током, ручное / автоматическое увеличение крутящего момента, ограничение тока, функция AVR		
	Настройка частоты	Клавиатура, клемма вверх / вниз, связь, аналоговый вход Ai1 / Ai2		
	Выходная частота	0.00~550.0Гц		
	Частота запуска	0.00~60.00Гц		
	Время ускорения / замедления	0.1~3600с		
	Динамическое торможение	Привод 400 В: напряжение действия тормозного устройства: 650 ~ 750 В; Привод 200 В: напряжение действия тормозного устройства: 360 ~ 390 В;		
	Торможение постоянным током	Частота активации торможения постоянным током: 0,00 ~ 550,0 Гц Ток торможения постоянным током: тип G 0,0 ~ 100,0%; Тип P 0,0 ~ 80,0% Время торможения постоянным током: 0,0 ~ 30,0 с; Быстрая активация тормоза постоянным током без задержки		
	Торможение магнитным потоком	Быстрое замедление за счет добавления магнитного потока двигателя		
Уникальные функции	Клонирование параметров	Пользователь может запретить перезапись загруженных параметров.		
	Клавиатура	LED клавиатура в стандартной комплектации.		
	Общая шина постоянного тока	Общая шина постоянного тока для питания нескольких приводов		
	Независимый воздуховод	Независимая конструкция воздуховодов для всей серии продуктов		
	Карта расширения	Карта расширения ввода-вывода и др.		
Обнаружение включения	Автоматическая проверка внутренних и внешних цепей при включении питания			
Функция защиты	Защита от понижения напряжения / перенапряжения, защита от перегрузки по току, защита IGBT, защита от перегрева радиатора, защита от перегрузки привода, защита двигателя от перегрузки, защита от сбоев внешних устройств, защита от межфазного короткого замыкания на выходе, ненормальный сбой питания при работе, отключение источника питания, потеря выходной фазы, отключение EEPROM, отключение аналогового входа, отключение связи, отключение совместимости версий, отключение клонирования, аппаратная защита от перегрузки			
Эффективность	Работа при номинальной мощности: 7,5 кВт или ниже ≥93%; 11кВт~45кВт ≥95%; 55кВт или выше ≥98%			
Окружающая Среда	Среда применения	Вертикальная установка в хорошо вентилируемом шкафу. Горизонтальная или другая установка запрещена. Охлаждающая среда - воздух. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей, пыли, агрессивных газов, горючих газов, масляного тумана, пара и капель воды		
	Температура окружающей среды	-10°C~+40°C, требуется снижение номинального тока с 40 до 50 ° C, номинальный выходной ток уменьшается на 1% на 1 ° C температуры выше		
	Влажность	5 ~ 95% без конденсации		
	Высота	0 ~ 2000 м, снижение мощности требуется для более чем 1000 метров, при номинальном выходном токе, уменьшающемся на 1% на каждые 100 м выше		
	Вибрация	3.5мм, 2~9Гц; 10 м/с ² , 9~200Гц; 15 м/с ² , 200~500Гц		
	Температура хранения	-40~+70°C		
Исполнение	Уровень защиты	IP20		
	Охлаждение	Вентилятор воздушного охлаждения		

Решения для компрессорной промышленности

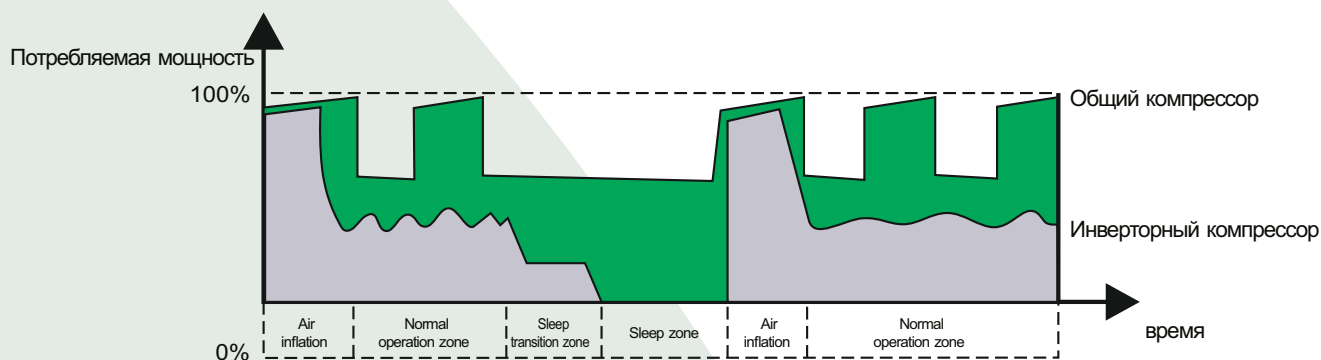
Особенности решения

- Высокопроизводительная технология векторного управления скоростью без датчика. Высокая эффективность, низкое энергопотребление, экономия энергии может достигать до 50%. Специальная интегрированная конструкция для адаптации к рабочим характеристикам воздушного компрессора, полностью изменяющая традиционный режим «универсальный привод + специальный контроллер»
- Точность стабилизации скорости с векторным управлением составляет 0,2%, быстро и аккуратно реагирует на изменение давления, точность постоянной подачи воздуха с обратной связью может достигать $\pm 0,01$ МПа
- Высокий пусковой крутящий момент может полностью поддерживать запуск компрессора с полной нагрузкой
- Превосходная перегрузочная способность, более широкий диапазон регулирования скорости, полностью удовлетворяет требованиям временной перегрузки воздушной системы
- Превосходная программная и аппаратная защита обеспечивает надежность и стабильность компрессорной системы
- Устойчивый запуск и работа, отсутствие ударов по электросети, низкий износ, длительный срок службы и низкий уровень шума



Преимущества решения

- Постоянный контроль давления: встроенный высокоэффективный алгоритм ПИД-регулирования, быстрое реагирование на потребность в воздухе
- Интеллектуальная система: контроль времени, автоматический сон, автоматическое пробуждение и другие функции
- Каскадное управление: несколько воздушных компрессоров подают газ одновременно, автоматическое распределение рабочего времени и выходной мощности
- Пользовательский интерфейс: дополнительная клавиатура с текстовым дисплеем и графический сенсорный экран



Серый: кривая потребляемой мощности инверторного компрессора.

Зеленый: маржа энергосбережения, уровень энергосбережения 30% ~ 50%

Решения для станкостроительной промышленности

Особенности решения

- Режимы переменного V / F и векторного управления применимы для различных станков, например: токарный, фрезерный, сверлильный, шлифовальный, и резной станок и т.д .
- Уникальная технология контроля гармоник с малыми импульсами цифрового сигнала обеспечивает сверхтихую работу
- Каналы управления переменной скоростью: аналоговый вход тока / напряжения, импульсный вход, вход связи

Преимущества решения

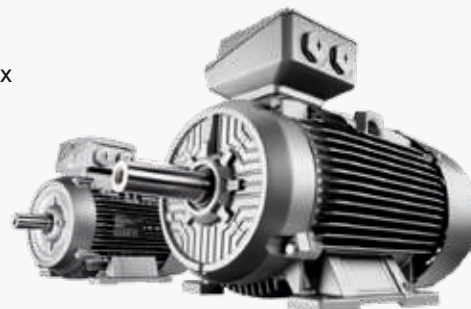
- Высокий крутящий момент при низкой частоте: уменьшение на 90% во время резки по сравнению с управлением без обратной связи, удовлетворение требований основной оси станков при низкой скорости резки при тяжелой резке
- Точность стабилизации высокой скорости: точность стабилизации скорости составляет 0,02% от номинальной скорости
- Надежный контроль работы: встроенное ограничение крутящего момента и защита от перенапряжения предотвращают отключение
- Быстрый динамический отклик: время отклика динамического крутящего момента <20 мс, небольшие колебания скорости во время мгновенной загрузки или разгрузки
- Превосходная перегрузочная способность: 150% номинального тока 1 мин, 200% номинального тока 0,5 с.



Решения для крутящего момента двигателя

Особенности решения

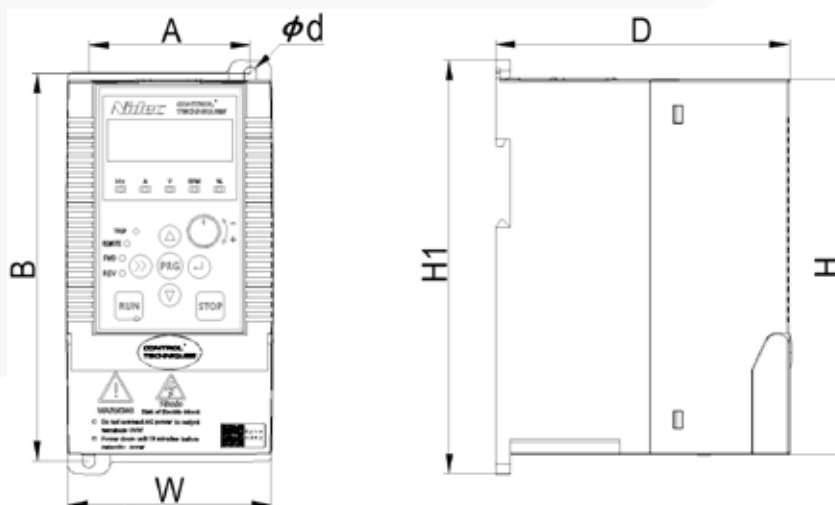
- Значительный эффект энергосбережения и надежная работа без лишних тепловых потерь продлевают срок службы системы
- Отсутствие необходимости в дополнительном кодировщике, экономия средств и полная невосприимчивость к внешним помехам
- Модернизация системы не изменит первоначального режима работы
- Стабильный выходной крутящий момент, надежная работа.



Преимущества решения

- Превосходная перегрузочная способность: 150% номинального тока 1 мин, 200% номинального тока 0,5 с;
- Высокий крутящий момент при низкой частоте: 180% номинального крутящего момента при 0,5 Гц;
- Контроль работы: встроенное ограничение крутящего момента, регулировка перенапряжения, предотвращение отключения;
- Быстрый динамический отклик: время отклика динамического крутящего момента <20 мс, небольшие колебания скорости во время мгновенной загрузки или разгрузки
- Синхронизированная намотка.
- Запуск / останов: высокий и стабильный пусковой момент привода даже в условиях полного круга с максимальной инерцией, автоматическая компенсация выходного крутящего момента в соответствии с изменением диаметра вала
- Работа во всем диапазоне скоростей: двигатель намотки может стабильно работать на очень низкой (0,5 Гц) и относительно высокой скорости даже в зоне постоянной мощности двигателя

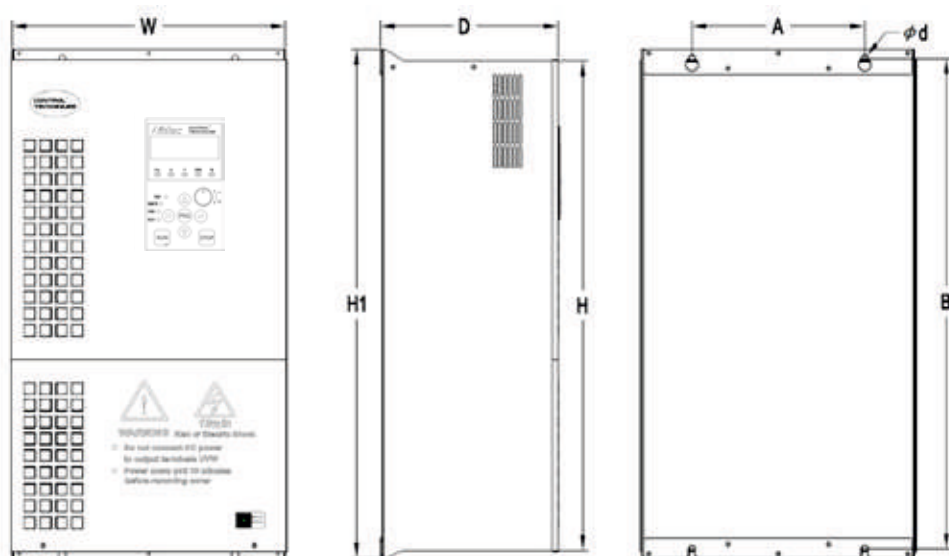
Размеры NE200 (единица измерения: мм)



Ne200 Код заказа и размеры

Модель привода G: тяжелый режим P: нормальный режим	Заказной код	Ном. выходной ток (А)	Мощность двигателя (кВт)	H Высота (мм)	W Ширина (мм)	D Глубина (мм)	H1 Высота (мм)	A (мм)	B (мм)	d (мм)
NE200-2S0004GB	01189010_E	2.5	0.4	150	83	120	166	65	153	5
NE200-2S0007GB	01189011_E	4.5	0.75							
NE200-2S0015GB	01189012_E	7	1.5							
NE200-4T0007G/015PB	01189013_E	2.5/4.0	0.75/1.5							
NE200-4T0015G/0022PB	01189014_E	4.0/6.0	1.5/2.2							
NE200-4T0022GB-M	01189015_E	6.0	2.2							
NE200-2S0022GB	01189016_E	10	2.2	200	120	140	215	98	202	5
NE200-4T0022G/0040PB	01189018_E	6.0/9.0	2.2/4.0							
NE200-4T0040G/0055PB	01189019_E	9.0/13	4.0/5.5							

Размеры NE300 (единица измерения: мм)



NE300 Код заказа и размеры

Модель привода G: тяжелый режим P: нормальный режим	Заказной код	Ном. выходной ток (А)	Мощность двигателя (кВт)	Н Высота (мм)	W Ширина (мм)	D Глубина (мм)	H1 Высота (мм)	A (мм)	B (мм)	d (мм)
NE300-4T0015G/0022PB	01189020_E	4.0/6.0	1.5/2.2	210	133	180	238	108	225	7
NE300-4T0022G/0040PB	01189021_E	6.0/9.0	2.2/4.0							
NE300-4T0040G/0055PB	01189022_E	9.0/13	4.0/5.5							
NE300-4T0055G/0075PB	01189023_E	13/17	5.5/7.5	258	155	180	285	120	270	7
NE300-4T0075G/0110PB	01189024_E	17/25	7.5/11							
NE300-4T0110G/0150PB	01189025_E	25/32	11/15							
NE300-4T0150G/0185PB	01189027_E	32/37	15/18.5	308	192	186	340	150	323	7
NE300-4T0185G/0220PB	01189028_E	37/45	18.5/22							
NE300-4T0220G/0300PB	01189029_E	45/60	22/30							
NE300-4T0300G/0370P	01189032_E	60/75	30/37	425	270	200	450	200	430	7
NE300-4T0370G/0450P	01189033_E	75/90	37/45							
NE300-4T0450G/0550P	01189035_E	90/110	45/55	535	320	248	560	240	540	9
NE300-4T0550G/0750P	01189036_E	110/150	55/75							
NE300-4T0750G/0900P	01189037_E	150/176	75/90	640	380	248	665	240	640	9
NE300-4T0900G/1100P	01189038_E	176/210	90/110							
NE300-4T1100G/1320P	01189039_E	210/250	110/132							

NE300 Код заказа и габариты

Модель привода G: тяжелый режим P: нормальный режим	Заказной код	Ном. выходной ток (А)	Мощность двигателя (кВт)	H Высота (мм)	W Ширина (мм)	D Глубина (мм)	H1 Высота (мм)	A (мм)	B (мм)	d (мм)
NE300-4T1320G/1600P-U	01189040_E	250/300	132/160	710	465	355	750	380	719	11
NE300-4T1320G/1600P-D	01189041_E	250/300	132/160							
NE300-4T1600G/1850P-U	01189042_E	300/340	160/185							
NE300-4T1600G/1850P-D	01189043_E	300/340	160/185							
NE300-4T1850G/2000P-U	01189044_E	340/380	185/200	859	550	385	900	440	868	11
NE300-4T1850G/2000P-D	01189045_E	340/380	185/200							
NE300-4T2000G/2200P-U	01189046_E	380/420	200/220							
NE300-4T2000G/2200P-D	01189047_E	380/420	200/220							
NE300-4T2200G/2500P-U	01189048_E	420/470	220/250							
NE300-4T2200G/2500P-D	01189049_E	420/470	220/250							
NE300-4T2500G/2800P-U	01189050_E	470/540	250/280	1400	400	402	1455	460	1270	13
NE300-4T2500G/2800P-D	01189051_E	470/540	250/280							
NE300-4T1600G/1850P-F	01189052_E	300/340	160/185							
NE300-4T1850G/2000P-F	01189053_E	340/380	185/200							
NE300-4T2000G/2200P-F	01189054_E	380/420	200/220	1600	505	420	1655	560	1460	13
NE300-4T2200G/2500P-F	01189055_E	420/470	220/250							
NE300-4T2500G/2800P-F	01189056_E	470/540	250/280	1800	780	500	1870	840	1630	13
NE300-4T2800G/3150P-F	01189057_E	540/600	280/315							
NE300-4T3150G/3550P-F	01189058_E	600/660	315/355							
NE300-4T3550G/4000P-F	01189059_E	660/730	355/400							
NE300-4T4000G/4500P-F	01189060_E	730/840	400/450	1800	780	500	1870	—	—	—
NE300-4T4500G/5000P-F	01189061_E	840/900	450/500							
NE300-4T5000G/5600P-F	01189062_E	900/950	500/560							
NE300-4T5600G/6300P-F	01189063_E	950/1160	560/630							
NE300-4T6300G/7100P-F	01189064_E	1160/1300	630/710	1800	780	500	1870	—	—	—
NE300-4T7100G/8000P-F	01189065_E	1300/1460	710/800							
NE300-4T8000G/9000P-F	01189066_E	1460/1640	800/900							
NE300-4T9000G-F	01189067_E	1640	900	1800	1560	500	1800	—	—	—

- *-F автономный привод со встроенным дросселем постоянного тока
- *-U верхний вход нижний выходной тип конструкции для настенного монтажа
- *-D конструкция для настенного монтажа с нижним входом и выходом

Клавиатура

	Заказной код	Описание	Модель привода
LED клавиатура	NEF-LED01	Стандартная опция	NE200/NE300
Подставка для клавиатуры	NEF-KB01	Опционально	NE200/NE300
Кабель для клавиатуры	NEF-CB0020	2м (опционально)	NE200/NE300
Кабель для клавиатуры	NEF-CB0030	3м (опционально)	NE200/NE300

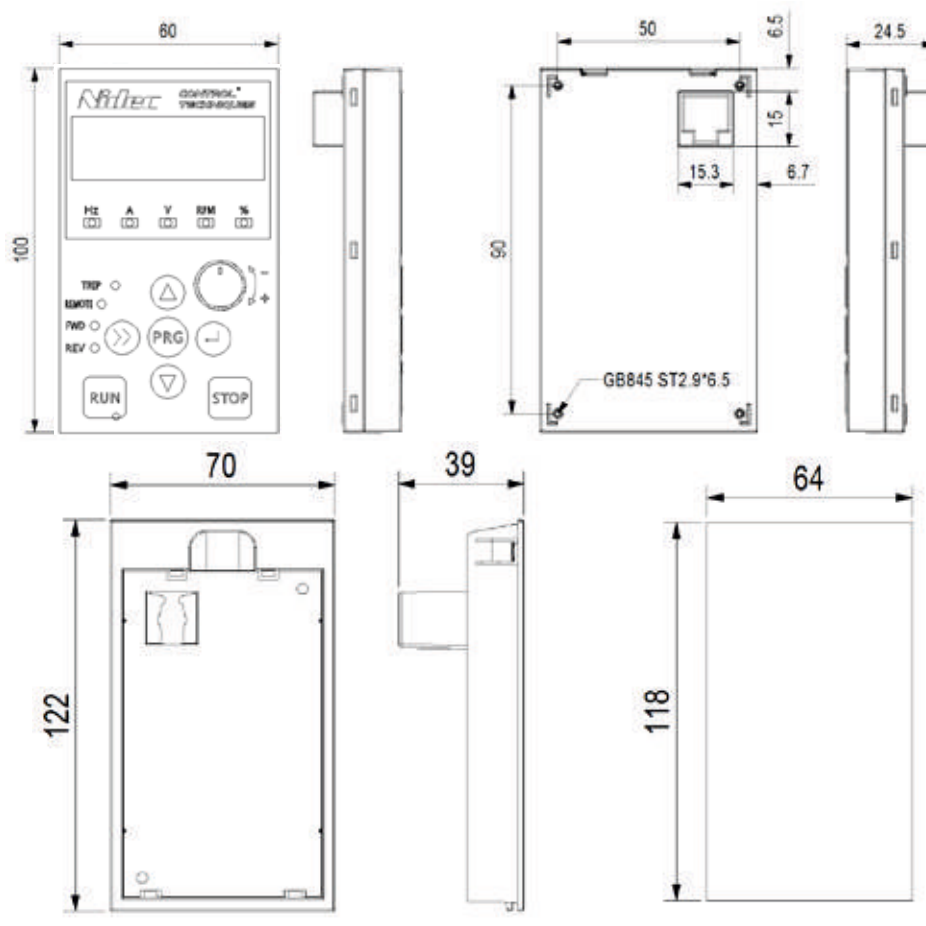


NEF-LED01



NEF-KB01

Габариты LED-кейпада и держателя клавиатуры (мм)



Тормозной резистор

NE200 Тормозной резистор

Модель привода	Тормозной блок	Тормозной резистор		Кол-во	Тормозной момент%
		Тормозной резистор			
NE200-2S0004GB	Встроен в стандартную комплектацию	100W	200Ω	1	135
NE200-2S0007GB		200W	150Ω	1	135
NE200-2S0015GB		400W	100Ω	1	125
NE200-2S0022GB		300W	70Ω	1	125
NE200-4T0007G/0015PB		400W	300Ω	1	135
NE200-4T0015G/0022PB		400W	300Ω	1	135
NE200-4T0022GB-M		500W	200Ω	1	135
NE200-4T0022G/0040PB		500W	200Ω	1	135
NE200-4T0040G/0055PB		500W	200Ω	1	135

Ne300 тормозной резистор

Модель привода	Тормозной блок	Тормозной резистор		Кол-во	Тормозной момент
		Тормозной резистор			
NE300-4T0015G/0022PB	Встроен в стандартную комплектацию	400W	300Ω	1	135
NE300-4T0022G/0040PB		500W	200Ω	1	135
NE300-4T0040G/0055PB		500W	200Ω	1	135
NE300-4T0055G/0075PB		500W	100Ω	1	135
NE300-4T0075G/0110PB		800W	75Ω	1	130
NE300-4T0110G/0150PB		1000W	50Ω	1	135
NE300-4T0150G/0185PB		1500W	40Ω	1	125
NE300-4T0185G/0220PB		4000W	30Ω	1	125
NE300-4T0220G/0300PB		4000W	30Ω	1	125
NE300-4T0300G/0370P	Нужен внешний тормозной блок	6000W	20Ω	1	125
NE300-4T0370G/0450P		9000W	16Ω	1	125
NE300-4T0450G/0550P		9000W	13.6Ω	1	125
NE300-4T0550G/0750P		6000W	20Ω	2	135
NE300-4T0750G/0900P		9000W	13.6Ω	2	145
NE300-4T0900G/1100P		6000W	20Ω	3	130
NE300-4T1100G/1320P		6000W	20Ω	3	130
NE300-4T1320G/1600P-U		6000W	20Ω	4	130
NE300-4T1320G/1600P-D		6000W	20Ω	4	130
NE300-4T1600G/1850P-U		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1600G/1850P-D		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1600G/1850P-F	9000W	13.6Ω	4	130	

NE300 тормозной резистор

Модель привода	Тормозной блок	Тормозной резистор			Тормозной момент %
		Тормозной резистор	Кол-во		
NE300-4T1850G/2000P-U	Нужен внешний тормозной блок	9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1850G/2000P-D		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1850G/2000P-F		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T2000G/2200P-U		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2000G/2200P-D		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2000G/2200P-F		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2200G/2500P-U		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2200G/2500P-D		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2200G/2500P-F		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2500G/2800P-U		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2500G/2800P-D		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2500G/2800P-F		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2800G/3150P-F		9000W	13.6Ω	6	130
NE300-4T3150G/3550P-F		9000W	13.6Ω	6	130
NE300-4T3550G/4000P-F		40000W	3Ω	2	130
NE300-4T4000G/4500P-F		40000W	3Ω	2	130
NE300-4T4500G/5000P-F		60000W	2Ω	2	130
NE300-4T5000G/5600P-F		60000W	2Ω	2	130
NE300-4T5600G/6300P-F		60000W	2Ω	2	130
NE300-4T6300G/7100P-F		60000W	2Ω	3	130
NE300-4T7100G/8000P-F		60000W	2Ω	3	130
NE300-4T8000G/9000P-F		80000W	2Ω	3	130
NE300-4T9000G-F		80000W	2Ω	3	130

Входной / выходной реактор

Параметры входного реактора постоянного тока

Мощность привода (кВт)	Ток (А)	Индуктивность (мГн)	Уровень изоляции
30	65	1.2	F
37	78	1	F
45	95	0.8	F
55	120	0.7	F
75	160	0.5	F
90	180	0.5	F
110	250	0.3	F
132	340	0.3	F

Параметр входного реактора трехфазного переменного тока

Мощность привода (кВт)	Ток(А)	Падение напряжения (%)	Индуктивность (мГн)	Уровень изоляции
30	80	2	0.17	F
37	90	2	0.16	F
45	120	2	0.12	F
55	150	2	0.095	F
75	200	2	0.07	F
90	240	2	0.06	F
110	250	2	0.06	F
132	290	2	0.05	F
160	330	2	0.042	F
185	390	2	0.039	F
200	490	2	0.028	F
220	490	2	0.028	F
250	530	2	0.026	F
280	600	2	0.023	F
315	660	2	0.022	F
355	800	2	0.018	F
400	1000	2	0.014	F
450	1130	2	0.013	F
500	1250	2	0.012	F

Параметр выходного реактора трехфазного переменного тока

Мощность привода (кВт)	Ток(А)	Падение напряжения (%)	Индуктивность (мГн)	Уровень изоляции
30	80	1	0.35	F
37	90	1	0.32	F
45	120	1	0.24	F
55	150	1	0.19	F
75	200	1	0.14	F
90	240	1	0.12	F
110	250	1	0.12	F
132	290	1	0.1	F
160	330	1	0.087	F
185	390	1	0.075	F
200	490	1	0.058	F
220	490	1	0.058	F
250	530	1	0.054	F
280	600	1	0.048	F
315	660	1	0.044	F
355	800	1	0.036	F
400	1000	1	0.028	F
450	1130	1	0.026	F
500	1250	1	0.024	F

NE300 Опции

Доп. платы (карты)	Код заказа	Клемма	Описание	Модель привода	
Плата расширения ввода / вывода	NE30-I/O Lite	X6	Многофункциональный вход 6 (для ПЛК)	Ne300 вся серия	
		X7	Многофункциональный вход 7 (для ПЛК)		
		X8	Многофункциональный вход 8 (для ПЛК)		
		Y2	Многофункциональный выход Y2 (к COM)		
		BRA/BRB/BRC	Релейный выход 2		
		PLC	Общий конец ПЛК (к ПЛК)		
		AO2	Аналоговый выход 2 (0 ~ 10 В, по выбору 0/4 ~ 20 мА)		
		GND	Общий конец аналогового выхода		
	NE30-I/O Relay	BRA/BRB/BRC	Релейный выход 2	Ne300 вся серия	
		AO2	Аналоговый выход 2 (0 ~ 10 В, по выбору 0/4 ~ 20 мА)		
		GND	Общий аналоговый выход		
	Плата расширения для литейной машины	NE30-ZS01	+A1	0-1А входной ток	NE300-4T0110G/0150PB ~ NE300-4T9000G-F
			-A1	0-1А выходной ток	
			+A2	0-1А/2А входной ток	
-A2			0-1А/2А выходной ток		
X6			Многофункциональный вход 6 (to COM)		
COM			Многофункциональный вход		
Карта расширения +/- 10В	NE30-AN01	485+	485 положительный дифференциальный сигнал	NE300 вся серия	
		485-	485 отрицательный дифференциальный сигнал		
		-10V	Provide -10V to external (to GND)		
		AI3	+/- 10V аналоговый вход (to GND)		
		GND	Аналоговый выход common		
Карта расширения для отслеживания скорости	NE30-SP01	U	Подключение к выходу U-фазы	NE300-4T0015G/0022PB ~ NE300-4T0150G/0185PB	
		W	Подключение к выходу W-фазы		

Connect with us at:



www.controltechniques.com

ASIA PACIFIC

Australia

Email: info.au@mail.nidec.com
T: +612 9 838 7222

India

Email: sales.india@mail.nidec.com
T: +917387007699

Indonesia

Email: info.sg@mail.nidec.com
T: +62 8111 296388

Malaysia

Email: info.sg@mail.nidec.com
T: +6016 2113202

Philippines

Email: info.sg@mail.nidec.com
T: +632 754 7000

Korea

Email: info.kr@mail.nidec.com
T: +82 2 6748 4377
F: +82 2 6748 4394

Singapore

Email: info.sg@mail.nidec.com
T: +65 9617 3556

Bangladesh & Pakistan

Email: sales.india@mail.nidec.com
T: +91 (0) 7358798609

Sri Lanka & Maldives

Email: sales.india@mail.nidec.com
T: +919382321395

Taiwan

Email: info.tw@mail.nidec.com
T: +886 2 2393 1850

Thailand

Email: info.ctt@mail.nidec.com
T: +66 (0)95 463 9000

Vietnam

Email: info.ctt@mail.nidec.com
T: +84 (0)98 390 1050

Cambodia, Laos & Myanmar

Email: info.ctt@mail.nidec.com
T: +66 (0)85 155 1924

Japan

Email: info.japan@mail.nidec.com
T: +81 3 5719 4427

Control Techniques is your global drives specialist.

With operations in over 70 countries, we're open for business wherever you are in the world.

For more information, or to find your local drive centre representatives, visit

www.controltechniques.com

Nidec
All for dreams

CONTROL
TECHNIQUES

© 2020 Nidec Control Techniques Limited. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Nidec Control Techniques Ltd have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Nidec Control Techniques Limited. Registered Office: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. Registered in England and Wales. Company Reg. No. 01236886.