Технические характеристики продукта
Характеристики

LXM32CD30N4
СЕРВОПРИВОД LXM32C АНАЛОГ ИМП 30А ПЕР



Основные характеристики

Семейство продуктов	Lexium 32
Тип изделия или компонента	Сервопривод управления перемещением
Краткое имя устройства	LXM32C
Форма привода	Блок
Число фаз сети	Трехфазный
Номинальное напряжение питания [Us]	200...240 V (- 15...10 %) 380...480 V (- 15...10 %)
Пределы напряжения питания	170...264 В 323...528 В
Частота сети питания	50/60 Hz (- 5...5 %)
Частота сети	47,5...63 Гц
Фильтр помех	Встроенный
Непрерывный выходной ток	10 A (f = 8 кГц)
Пиковый выходной ток, 3 с	30 A для 5 с
Непрерывная мощность	5600 Вт при 400 В 2600 Вт при 230 В
Номинальная мощность	3 кВт при 400 В (f = 8 кГц) 2 кВт при 230 В (f = 8 кГц)
Линейный ток	7 A, THDI из 152 % при 480 V, Без дросселя на линии 9.8, THDI из 146 % при 380 V, Без дросселя на линии 9.6 A, THDI из 85 % при 480 V, С внешним дросселем на линии от 1 мГн 11,6 A, THDI из 74 % при 380 V, С внешним дросселем на линии от 1 мГн

Дополнительные характеристики

Частота переключения	8 кГц
Категория перенапряжения	III
Ток утечки	< 30 мА
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Гальваническая развязка	Между цепями питания и управления
Тип кабеля	Одножильный кабель МЭК (для θ = 50 °C) материал проводника: медь 90 °C ,материал изоляции провода: XLPE/EPR
Электрическое соединение	Зажим кабель 5 мм² AWG 10 (CN10) Зажим кабель 3 мм² AWG 12 (CN8) Зажим кабель 5 мм² AWG 10 (CN1)
Момент затяжки	0.7 Н-м (CN1) 0.5 Н-м (CN8) 0.7 Н-м (CN10)
Количество дискретных входов	2 безопасность 6 логический
Тип дискретного входа	Безопасность (дополнение STO_A, дополнение STO_B) Логический (DI)
Длительность выборки	0.25 мс (DI) для дискретный 0.25 мс (ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-) для аналоговых входа
Напряжение дискретного входа	24 V пост. Тока для логический 24 V пост. Тока для безопасность

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Тип дискретных входов	Положительный (дополнение STO_A, дополнение STO_B) при Состоянии 0: < 5 В при Состоянии 1: > 15 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 Положительная или отрицательная (DI) при Состоянии 0: < 5 В при Состоянии 1: > 15 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 Положительный (DI) при Состоянии 0: > 19 В при Состоянии 1: < 9 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1
Время отклика	<= 5 ms (дополнение STO_A, дополнение STO_B)
Количество дискретных выходов	5
Тип дискретного выхода	Логический (DO) 24 В пост. ток
Напряжение дискретного выхода	<= 30 В пост. ток
Логика дискретного выхода	Положительная или отрицательная (DO) в соответствии с EN/IEC 61131-2
Время дребезга контакта	<= 1 мс (дополнение STO_A, дополнение STO_B) 0.25 мкс...1.5 мс (DI)
Тормозной ток	50 мА
Номер аналогового входа	2
Время отклика на выходе	250 мкс (DO) дискретный
Абсолютная погрешность измерения	< +/- 0,5 %
Ошибка линеаризации	< +/- 0,1 %
Тип подключения	Аналоговый вход (ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-), дифференциальн. +/- 10 В входное полное сопротивление: >= 20 Ом, разрешение: 14 бит
Тип сигнала управления	Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :5 В, 24 В канал (двухтактный выход) (f = <= 200 кГц) (длина кабеля: 10 м) Pulse train output (PTO) :RS422 (f = <= 500 кГц) (длина кабеля: 100 м) Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :RS422 (f = <= 1000 кГц) (длина кабеля: 100 м) Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :5 В, 24 В канал (открытый коллектор) (f = <= 10 кГц) (длина кабеля: 1 м) Servo motor encoder feedback
Тип защиты	От обратной полярности :сигнал на входах От короткого замыкания :сигнал выходов
Функция защиты	STO (безопасное выключение крутящего момента), интегрированный
Уровень безопасности	PL = e в соответствии с ISO 13849-1 SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508
Интерфейс связи	Интегрированный Modbus
Тип разъема	RJ45 (с маркировкой CN7) :Modbus
Физический интерфейс	2-проводн. многоточечн. RS485 Modbus
Скорость передачи	9600, 19200, 38400 bps для шины длиной <= 40 м Modbus
Кол-во адресов	1...247 Modbus
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод (красный) напряжение сервопривода
Функция сигнализации	Отображение отказов в 7 сегментов
С маркировкой	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Совместимость продуктов	Серводвигатель BSH (100 мм, 3 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (140 мм, 1 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BSH (100 мм, 4 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BSH (140 мм, 1 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (100 мм, 3 выхлопные трубы двигателя)
Ширина	68 мм
Высота	270 мм
Глубина	237 мм
Масса продукта	2.6 кг
Описание напряжения питания	Три фазы 230 В Три фазы 400 В
Число фаз сети	3
Коэфф. падения напряжения двигателя	0.95
Ослабление поля	Ложный
Непрерывный выходной ток 2	10 A
Выходной ток 3 с пиковое значение 2	30 A
Частота переключения 2	8 кГц
Непрерывный выходной ток 3	10 A
Выходной ток 3 с пиковое значение 3	30 A
Частота переключения 3	8 кГц
Интерфейс связи	Последовательность импульсов

К-во входов / выходов	6 DI + 5 DO + 2 AI
Фильтр электромагнитной совместимости	Тип 022
Код совместимости	LXM32C

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные электромагнитные помехи при environments 1 and 2 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Наведенные электромагнитные помехи при категория C2 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Наведенные электромагнитные помехи при среда 2 категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Восприимчивость к электромагнитным полям при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Наведенные электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011 Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам при уровень 4 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Излучаемые электромагнитные помехи при категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Наведенные электромагнитные помехи при класс A группа 1 в соответствии с EN 55011 Испытание стойкости к с электролитическому разряду при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Излучаемые электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011
Стандарты	EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Сертификация	UL RoHS TÜV CSA
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP20 в соответствии с EN/IEC 60529
Виброустойчивость	1,5 мм размах (f = 3...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60028-2-27
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Характеристики окружающей среды	Классы 3C1 в соответствии с IEC 60721-3-3
Относительная влажность	Класс 3K3 (5 - 85 %) без образования конденсата в соответствии с IEC 60721-3-3
Рабочая температура	0...50 °C в соответствии с UL
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Тип охлаждения	Встроенный вентилятор
Рабочая высота над уровнем моря	> 1000...3000 м с условиями <= 1000 м без ухудшения номинальных значений

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0930 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery