

Сравнение преобразователей частоты серий FCI, LCI, INPRIME и INPRIME MX

Внешний вид



Преобразователи частоты
серии FCI



Преобразователи частоты
серии LCI



Преобразователи частоты
серии INPRIME



Преобразователи частоты
серии INPRIME MX

Технические параметры

Параметр	FCI	LCI	INPRIME	INPRIME MX
Основные параметры				
Диапазон напряжения и частоты на входе	3~400 +10% (-15%) 50/60 Гц 3~690 +10% (-15%) 50/60 Гц	1~230 +10% (-15%) 50/60 Гц 3~400 +10% (-15%) 50/60 Гц 3~690 +10% (-15%) 50/60 Гц	3~ 400 +10% (-15%) 50/60 Гц	1~230 +10% (-15%) 50/60 Гц 3~400 +10% (-15%) 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 x 0-Упит, 0-599 Гц (Опция 3200 Гц)	1 x 0-Упит, 0-599 Гц 3 x 0-Упит, 0-599 Гц (Опция 3000 Гц)	3 x 0-Упит, 0-599 Гц	1 x 0-Упит, 0-599 Гц 3 x 0-Упит, 0-599 Гц (Опция 1200 Гц)
Диапазон мощностей	3~400: 0.75 - 630 кВт 3~690: 22 - 700 кВт	1~230: 0.4 - 4 кВт 3~400: 0.75 - 800 кВт 3~690: 18.5 - 1400 кВт	3~400: 0.4 - 355 кВт	1~230: 1.5 - 15 кВт 1~230: 0.4 - 7.5 кВт 3~400: 0.4 - 1000 кВт
Перегрузочная способность	Режим G: 3с при 180%, 60с при 150% Режим P: 3с при 150%, 60с при 120%	Режим G: 3с при 180%, 60с при 150% Режим P: 3с при 150%, 60с при 120%	Режим G: 60с при 150%, 10с при 110%	Режим G: 3с при 180%, 60с при 150% Режим P: 3с при 150%, 60с при 120%
Диапазон регулировки скорости	1:50 (V/F) 1:100 (SVC) 1:1000 (VC)	1:50 (V/F) 1:200 (SVC) 1:1000 (VC)	1:50 (V/F) 1:200 (SVC) 1:1000 (VC)	1:100 (U/F) 1:200 (SVC) 1:1000 (VC)
Методы управления	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром Векторное с замкнутым контуром	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром Векторное с замкнутым контуром	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром Векторное с замкнутым контуром	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром Векторное с замкнутым контуром
ЭМС фильтр	Встроен	Встроен	Встроен C3, опция C2	Встроен
Тормозной модуль	До 15 кВт - встроенный От 18,5 кВт - внешний	До 22 кВт - встроенный От 30 кВт - внешний	До 75 кВт - встроенный От 90 кВт - внешний	До 160 кВт - встроенный От 185 кВт - внешний
Совместимый тип электродвигателя	Трехфазный асинхронный с КЗР	Однофазный асинхронный с КЗР Трехфазный асинхронный с КЗР Синхронный двигатель с постоянными магнитами (Опция)	Трехфазный асинхронный с КЗР Синхронный двигатель с постоянными магнитами	Однофазный асинхронный с КЗР Трехфазный асинхронный с КЗР Синхронный двигатель с постоянными магнитами

Технические параметры

Параметр	FCI	LCI	INPRIME	INPRIME MX
Функциональные возможности				
Аксессуары	Панель управления Монтажные комплекты для панели управления Удлинительный кабель для панели управления до 10 м	Панель управления Монтажные комплекты для панели управления Удлинительный кабель для панели управления до 10 м	Панель управления Монтажные комплекты для панели управления Удлинительный кабель для панели управления до 10 м	Панель управления Монтажные комплекты для панели управления Удлинительный кабель для панели управления до 10 м
Панель управления	Съемная, светодиодная	Съемная, светодиодная	Съемная, графическая	Съемная, светодиодная
Функция резервного копирования	Есть	Нет	Есть	Нет
Отображение графиков на дисплее	Нет	Нет	Есть	Нет
Встроенный сетевой протокол	Нет	ModBus RTU	ModBus RTU	ModBus RTU
Количество слотов для подключения плат расширения	2	2	3	3
Платы расширения и их тип	FCI-PG1/PG2/PG3(энкодерные) FCI-I/O1 (входы/выходы) FCI-RS485(ModBus) FCI-TCP/IP(ModBus TCP/IP) FCI-DP(Profibus) FCI-Profinet-S (Profinet) FCI-Profinet-B(Profinet) FCI-WSP (каскадный режим) FCI-ZS (инжекционные машины)	LCI-PG1 (энкодерная) LCI-HDI (импульсный вход) LCI-HDO (импульсный выход) LCI-DP (Profibus)	IN-PG1-5, IN-PG1-12, IN-PG4, IN-PG5(Энкодерные) IN-I/O-A(входы/выходы) IN-STO(Безопасное отключение крутящего момента) IN-Profinet (Profinet)	INMX-I/O(входы/выходы) INMX-PG(энкодерная) INMX-DP(Profibus) INMX-Canopen(Canopen) INMX-Profinet(Profinet) INMX-TCP/IP(ModBus TCP/IP) INMX-Ethercat(Ethercat) INMX-WSP (каскадный режим)
Оptionальный сетевой протокол	Profibus, Profinet, Modbus TCP/IP, Modbus RTU	Profibus	Profinet	Profibus, Profinet, Modbus TCP/IP, CanOpen, EtherCAT

Технические параметры

Параметр	FCI	LCI	INPRIME	INPRIME MX
Функциональные возможности				
Типы подключаемых энкодеров	Инкрементный датчик положения ABZ Инкрементный датчик положения UVW Резольвер	Инкрементный датчик положения ABZ	Инкрементный датчик положения ABZ Резольвер Датчик положения SinCos	Инкрементный датчик положения ABZ Инкрементный датчик положения ABZ с разделением частот Абсолютный датчик положения Резольвер Датчик положения SinCos
Функции для кранового применения	Нет	Нет	Есть	Есть
Работа поочерёдно с двумя отличающимися ЭД	Нет	Есть	Есть	Есть
Часы реального времени	Нет	Нет	Есть	Нет
Внутренняя логика	5 логических реле	Простая	Простая	Простая
Пожарный режим	Опция	Опция	Нет	Встроен
Защита (кол-во)	40	32	33	33
Каскадный режим 3 и более насосов	Есть	Нет	Нет	Есть
Функция STO	Нет	Нет	Опция	Есть
Программное обеспечение	Нет	Нет	Есть	Нет
Степень защиты IP	20	20/54/55	20	20
Независимое питание платы управления	Нет	Нет	Есть	Нет

Технические параметры

Параметр	FCI	LCI	INPRIME	INPRIME MX
Управление				
Входы управления	<p>Цифровые – 6 (10) Тип цифрового входа - PNP/NPN Аналоговые – 2 (3) Диапазон аналогового входа - 0–10 В, 0/4–20 мА Импульсные – 1 Диапазон импульсного входа - 0,01...100 кГц</p>	<p>Цифровые – 6 Тип цифрового входа - PNP/NPN Аналоговые – 3 Диапазон аналогового входа - 0–10 В, 0/4–20 мА Импульсные – 0(1) Диапазон импульсного входа - 0,01...100 кГц</p>	<p>Цифровые – 7(5) Тип цифрового входа - PNP/NPN Аналоговые – 2 Диапазон аналогового входа - 0–10 В, 0/4–20 мА Импульсные – 1 Диапазон импульсного входа - 0,01...100 кГц</p>	<p>Цифровые – 7 Тип цифрового входа - PNP/NPN Аналоговые – 2 Диапазон аналогового входа - 0–10 В, 0/4– 20 мА Импульсные – 1 Диапазон импульсного входа - 0,01...100 кГц</p>
Выходы управления	<p>Цифровые – 1 (3) Тип цифрового выхода - 48 VDC, 50 мА Аналоговые – 2 Диапазон аналогового выхода - 0–10 В, 0/4–20 мА Импульсные – 1 Диапазон импульсного выхода - 0,01 ... 100 кГц Релейные – 2 Тип релейного выхода - 250 VAC, 3 А</p>	<p>Цифровые – 1 Тип цифрового выхода - 24 VDC, 50 мА Аналоговые – 2 Диапазон аналогового выхода - 0–10 В, 0/4–20 мА Импульсные – 0(1) Диапазон импульсного выхода - 0,01 ... 100 кГц Релейные – 2 Тип релейного выхода - 250 VAC, 2 А</p>	<p>Цифровые – 2(1) Тип цифрового выхода - 30 VDC, 30 мА Аналоговые – 1(2) Диапазон аналогового выхода - 0–10 В, 0/4–20 мА Импульсные – 1 Диапазон импульсного выхода - 0,01 ... 33 кГц Релейные – 2(3) Тип релейного выхода - 250 VAC, 3 А</p>	<p>Цифровые – 1 Тип цифрового выхода - 24 VDC, 50 мА Аналоговые – 2 Диапазон аналогового выхода - 0–10 В, 0/4–20 мА Импульсные – 1 Диапазон импульсного выхода - 0,01 ... 50 кГц Релейные – 2 Тип релейного выхода - 250 VAC, 3 А</p>
Встроенный источник питания	10 В DC (20мА) 24 В DC (300 мА)	10 В DC (20мА) 24 В DC (200 мА)	10 В DC (20мА) 24 В DC (100мА)	10 В DC (10мА) 24 В DC (200мА)

INSTART

Управляй моментом

Каталог LCI 

Каталог INPRIME 

Каталог INPRIME MX 

8 800 222 00 21



info@instart-info.ru