



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ПРАКТИК EFIP500

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

ШИРОКИЙ ФУНКЦИОНАЛ

EFIP500 – многофункциональные преобразователи частоты торговой марки «ПРАКТИК».

Рассчитаны на управление асинхронными и синхронными электродвигателями переменного тока мощностью до 500 кВт. EFIP500 обеспечивают высокую точность регулирования скорости и момента двигателя, что позволяет оптимизировать технологические процессы и снизить энергопотребление. Применяются для управления насосами, вентиляторами, компрессорами, конвейерами, экструдерами и другими промышленными механизмами.

Общие характеристики

Перегрузочная способность:

G – постоянный момент:

150% номинального тока: 60 секунд

P – переменный момент:

120% номинального тока: 60 секунд

Более 30 функций защиты от сбоев:

Сверхток

Перенапряжения

Пониженное напряжение

Перегрев

Потеря фазы

Перегрузка и т.д.

Режим управления:

U/F – скалярное управление

Бездатчиковое векторное управление скоростью

Бездатчиковое управление крутящим моментом

Управление скоростью с датчиком обратной связи

Управление моментом с датчиком обратной связи

Степень защиты: IP20

Гарантия: 2 года

Простота управления

- ✓ Интуитивно понятный интерфейс
- ✓ Удобный регулятор скорости
- ✓ Автонастройка параметров двигателя
- ✓ Заводские установки для распространенных типов, приводимых в действие механизмов

- ✓ Встроенный ПЛК для простой автоматизации
- ✓ Выносная панель управления
- ✓ Копирование настроек через панель управления
- ✓ Платы расширения для дополнительных функций

Входы и выходы

Аналоговый вход

1 канал: 0 – 10 В; 1 канал: 0 В – 10 В / 0 – 20 мА

Аналоговый выход

2 канала: 0 – 10 В / 0 – 20 мА

Дискретный вход

5 входов (с 4 кВт и выше – 7),
входное сопротивление: 3,3 кОм;
Диапазон напряжения: DC 9 ~ 30 В;
1 высокочастотный импульсный вход,
максимальная частота: 50 кГц

Дискретный выход

1 канал: 0 ~ 24 В
Диапазон выходного тока: 0 ~ 50 мА

Релейный выход: 2 программируемых релейных выхода: 3А, AC 250В; 1А, DC 30 В

Базовая комплектация

- ✓ Встроенный ЭМС фильтр
- ✓ Встроенный тормозной модуль до 22 кВт
- ✓ Встроенный DC-дроссель в ПЧ 160кВт и выше
- ✓ Встроенный потенциометр на панели управления
- ✓ Встроенный интерфейс связи (ModBUS)
- ✓ Комплект для внешней установки и подключения панели управления (кабель и монтажное основание)

Доп. оборудование

- ✓ LCD панель управления
 - ✓ Тормозной резистор и тормозной модуль
 - ✓ Входной и выходной дроссель
 - ✓ Входной и выходной ЭМС-фильтр
 - ✓ DC-дроссель (дроссель звена постоянного тока)
 - ✓ Фильтр du/dt
 - ✓ Синусный фильтр
- Платы расширения:
- ✓ Плата связи CanOpen
 - ✓ Плата связи Profinet
 - ✓ Плата связи Ethercat
 - ✓ Плата связи Profibus-DP
 - ✓ Плата подключения энкодера

EFIP500 – 5R5G/7R5P – 4Т

1

2

3

	Подробное описание знака	Подробное содержание
1	Обозначение серии	EFIP500: многофункциональный преобразователь частоты «ПРАКТИК»
2	Диапазон мощности + тип нагрузки	5R5G/7R5P: 5,5 кВт/7,5кВт G – Постоянный момент (подъемно-транспортное оборудование, экструдеры, дробилки, мельницы, конвейеры) P – Переменный момент (вентиляторы, водяные насосы)
3	Напряжение питания	3 фазы 380 В (-15% ... 20%) Номинальное напряжение: 380 В

Примечание:
Встроенный тормозной блок входит в стандартную комплектацию моделей 022G/030P и ниже. Тормозной блок не входит в стандартную конфигурацию моделей от 030G/037P и заказывается отдельно.

Диапазон мощностей преобразователей частоты EFIP500

Модель	Мощность, кВт	Номинальный входной ток G/P, А	Номинальный выходной ток G/P, А
Однофазные 220В, диапазон: -15% ~ 20%			
EFIP500-0R4G-2S	0.4	5.4	2.3
EFIP500-0R75G-2S	0.75	8.2	4
EFIP500-1R5G-2S	1.5	14	7
EFIP500-2R2G-2S	2.2	23	9.6
Трехфазные 380В, диапазон: - 15% ~ 20%			
EFIP500-0R75G/1R5G-4T	0.75/1.5	3.4/5	2.1/3.8
EFIP500-1R5G/2R2G-4T	1.5/2.2	5.0/5.8	3.8/5.1
EFIP500-2R2G/004G-4T	2.2/3.7	5.8/10.5	5.1/9
EFIP500-004G/5R5P-4T	3.7/5.5	10.5/14.6	9/13
EFIP500-5R5G/7R5P-4T	5.5/7.5	14.6/20.5	13/17
EFIP500-7R5G/011P-4T	7.5/11	20.5/26	17/25
EFIP500-011G/015P-4T	11/15	26/35	25/32
EFIP500-015G/018P-4T	15/18.5	35/38.5	32/37
EFIP500-018G/022P-4T	18.5/22	38.5/46.5	37/45
EFIP500-022G/030P-4T	22/30	46.5/62	45/60
EFIP500-030G/037P-4T	30/37	62/76	60/75
EFIP500-037G/045P-4T	37/45	76/92	75/90
EFIP500-045G/055P-4T	45/55	92/113	90/110
EFIP500-055G/075P-4T	55/75	113/157	110/152
EFIP500-075G/090P-4T	75/93	157/180	152/176
EFIP500-090G/110P-4T	93/110	180/214	176/210
EFIP500-110G/132P-4T	110/132	214/256	210/253
EFIP500-132G/160P-4T	132/160	256/307	253/304
EFIP500-160G/185P-4T	160/185	307/345	304/340
EFIP500-185G/200P-4T	185/200	345/385	340/380
EFIP500-200G/220P-4T	200/220	385/430	380/426
EFIP500-220G/250P-4T	220/250	430/468	426/465
EFIP500-250G/280P-4T	250/280	468/525	465/520
EFIP500-280G/315P-4T	280/315	525/590	520/585
EFIP500-315G/355P-4T	315/355	590/665	585/650
EFIP500-355G/400P-4T	355/400	665/785	650/725
EFIP500-400G/450P-4T	400/450	785/883	725/820
EFIP500-450G/500P-4T	450/500	883/920	820/900
EFIP500-500G/550P-4T	500/550	920/1020	900/1000

G – Постоянный момент;
P – Переменный момент.



Россия, г. Нижний Новгород,
ул. Чаадаева, 2Г
8 (800) 234-01-01
www.pr52.ru