



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ «ПРАКТИК» EFIP350A

НАДЕЖНОСТЬ



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ



ШИРОКИЙ ФУНКЦИОНАЛ



ГИБКОСТЬ НАСТРОЕК



EFIP350A - высокопроизводительный многофункциональный преобразователь частоты (ПЧ) торговой марки «ПРАКТИК». Предназначен для управления асинхронными и синхронными двигателями с постоянным магнитом мощностью до 500кВт. EFIP350A уже в базовом оснащении способны решить большинство производственных задач. При необходимости, можно значительно расширить функциональные возможности за счет применения различных плат расширения, включая: платы расширения входов/выходов; Ethernet; Profibus; подключение энкодера.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перегрузочная способность:

G – Постоянный момент:
150% номинального тока: 60 секунд.
180% номинального тока: 10 секунд.
200% номинального тока: 1 секунда.

R – переменный момент:
120% номинального тока: 60 секунд.

Более 30 функций защиты от сбоев:

- Перегрузки по току.
- Перенапряжения.
- Пониженное напряжение.
- Перегрев.
- Потеря фазы.
- Отклонения скорости.
- Безопасное отключение крутящего момента (STO) и т.д. (весь перечень см. в «Инструкции по монтажу и эксплуатации»).

Режим управления:

U/F – скалярное управление.
SVC – векторное управление без датчика.
FVC векторное управление с датчиком.
SVPWM – пространственно-векторная ШИМ.

Степень защиты:
IP20

ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ

- Векторное управление.
- Удобный регулятор скорости.
- Оптимальные заводские установки – нужно только задать параметры двигателя.
- Разъем MiniUSB для подключения USB-накопителя через адаптер.
- Широкий графический дисплей панели управления.
- Возможность настройки свыше 100 параметров.

- Обозначение номеров клемм.
- Автонастройка.
- Возможность подключения выносной панели управления.
- Настройка пользователем отображаемых параметров на панели управления.
- Копирование настроек через панель управления. Сохранение до 3 конфигураций параметров ПЧ.

ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Аналоговый вход
1 вход AI1: 0...10 В/0...20 мА ; 2 вход AI2: -10...+10 В.

Аналоговый выход
1 выход AO1: 0...10 В /0...20 мА.

Дискретный вход
4 входа; максимальная частота: 1 кГц; внутренний импеданс: 3,3 кОм.
Два высокочастотных входа; максимальная частота: 50 кГц; поддерживает вход квадратурного энкодера; с функцией измерения скорости.

Дискретный выход
1 высокочастотный выход, максимальная частота: 50 кГц,
1 выход с открытым коллектором Y.

Релейный выход
2 релейных выхода: RO1A: NO, RO1B: NC, RO1C общая клемма;
RO2A: NO, RO2B: NC, RO2C общая клемма.
Нагрузочная способность: 3A/AC 250V: 1A/DC 30 В.

Интерфейс расширения
Три дополнительных интерфейса: SLOT1, SLOT2, SLOT3,
Поддержка плат входов/выходов, подключения энкодера Ethernet, Profibus и т. д. (платы заказываются отдельно).

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Встроенный ЭМС фильтр класса С3.
- Встроенный тормозной прерыватель (в 037G/045P и ниже).
- ЖК-панель управления.
- Встроенный ПЛК.
- Внутренний DC-дрессель (дрессель звена постоянного тока).
- Вентилятор обдува.
- Встроенный потенциометр.
- Встроенный протокол Modbus.

ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

- Съёмная панель управления с дисплеем.
 - Кабель связи панели с ПК.
 - Сетевой дроссель.
 - Входной фильтр.
 - Выходной фильтр.
 - ЭМС-фильтр класса С2, С3.
 - Тормозной резистор или тормозной модуль.
 - Дроссель двигателя.
 - DC-дрессель (дрессель звена постоянного тока).
- Платы расширения:
- Плата расширения входов/выходов.
 - Плата связи Ethernet.
 - Плата связи Profibus.
 - Плата подключения энкодера.

EFIP350A – 5R5G/7R5P – 4

①

②

③

	Подробное описание знака	Подробное содержание
①	Обозначение серии	EFIP350A: высокопроизводительный 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	4: 3 фазы 380 В(-15%) ... 440 В(+10%). Номинальное напряжение: 380 В.

Примечание:

Встроенный тормозной блок входит в стандартную комплектацию моделей 037G/045P и ниже. Тормозной блок не входит в стандартную конфигурацию моделей от 045G/055P и заказывается отдельно.

Диапазон мощностей частотных преобразователей «ПРАКТИК» EFIP350A 380В–440В

Обозначение ПЧ	Постоянный момент			Переменный момент		
	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходная мощность (кВт)
EFIP350A-1R5G/2R2P-4	1.5	5.0	3.7	2.2	5.8	5
EFIP350A-2R2G/003P-4	2.2	5.8	5	3	11	7
EFIP350A-004G/5R5P-4	4	13.5	9.5	5,5	19.5	12.5
EFIP350A-5R5G/7R5P-4	5.5	19.5	14	7.5	23	17
EFIP350A-7R5G/011P-4	7.5	25	18.5	11	30	23
EFIP350A-011G/015P-4	11	32	25	15	40	32
EFIP350A-015G/018P-4	15	40	32	18.5	45	38
EFIP350A-018G/022P-4	18.5	45	38	22	51	45
EFIP350A-022G/030P-4	22	51	45	30	64	60
EFIP350A-030G/037P-4	30	64	60	37	80	75
EFIP350A-037G/045P-4	37	80	75	45	98	92
EFIP350A-045G/055P-4	45	98	92	55	128	115
EFIP350A-055G/075P-4	55	128	115	75	139	150
EFIP350A-075G-/090P4	75	139	150	90	168	170
EFIP350A-090G/110P-4	90	168	180	110	201	215
EFIP350A-110G/132P-4	110	201	215	132	265	260
EFIP350A-132G/160P-4	132	265	260	160	310	305
EFIP350A-160G/185P-4	160	310	305	185	345	340
EFIP350A-185G/200P-4	185	345	340	200	385	380
EFIP350A-200G/220P-4	200	385	380	220	430	425
EFIP350A-220G/250P-4	220	430	425	250	460	480
EFIP350A-250G/280P-4	250	460	480	280	500	530
EFIP350A-280G/315P-4	280	500	530	315	580	600
EFIP350A-315G/355P-4	315	580	600	355	625	650
EFIP350A-355G/400P-4	355	625	650	400	715	720
EFIP350A-400G/450P-4	400	715	720	450	840	820
EFIP350A-450G/500P-4	450	840	820	500	890	860
EFIP350A-500G-4	500	890	860			

Примечания: 1. Входной ток ПЧ от 1,5 до 500 кВт измеряется в тех случаях, когда входное напряжение составляет 380В, без дополнительных дросселей;

2. Номинальный выходной ток – это выходной ток при напряжении 380В; В пределах допустимого диапазона входного напряжения выходной ток / мощность не может превышать номинальный выходной ток / мощность.

