

PFE



Бюджетные устройства
плавного пуска со
встроенным байпасным
контактором для
асинхронных двигателей
мощностью до 22 кВт



Устройства плавного пуска PFE - одна из последних разработок компании Fairford Electronics, имеющей 30-ти летний опыт производства оборудования в данной области



Устройства плавного пуска PFE для асинхронных электродвигателей мощностью от 2,2 до 22 кВт сочетают высокое качество и надежность.

Они просты в применении, компактны и идеально подходят для производителей технологических линий и другого промышленного оборудования при решении стандартных задач управления .

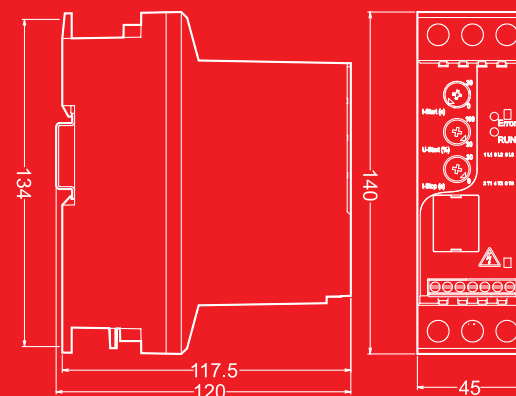
Основные особенности:

- встроенный байпасный контактор снижает стоимость решения, так как сокращается количество выделяемого устройством тепла и уменьшаются габаритные размеры шкафа.
- защита от перегрузки по току
- ширина устройств до 16 А: 45 мм
- возможность монтажа устройств на DIN-рейку

PFE – Технические характеристики

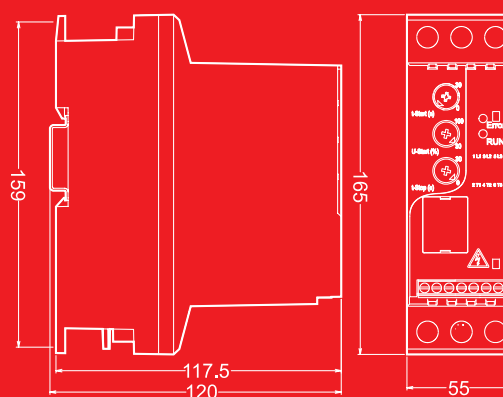
Напряжение (Ue)	380 В AC 3-фазы (-15% +10%)
Частота	50 - 60Гц +/- 2Гц
Диапазон	Стандартно AC53b: 3-5: 355 Класс 10 AC53b: 3-23: 697
Напряжение питания цепей управления	24 В DC макс. (4 ВА)
Пуск/Останов	24 В DC гальванически изолированные клеммы -A2, EN, +A1
Индикация	Многофункциональный LED светодиод на передней панели
Время пуска	1 - 30 сек.
Время останова	0 - 30 сек.
Пусковой режим	3 x I _{ном} в течении 5 сек. при стандартном режиме
Пуск / Час	10 пусков в час или 5 пусков + 5 остановов в час.
Макс. кол. Пуск / Час	До 60 пусков/Час с дополнительным вентилятором
Встроенный байпас	
Входные/выходные клеммы	Вход 1/L1, 3/L2 и 5/L3 Выход 2/T1, 4/T2 6/T3. IP20 Винтовые клеммники
Окружающая среда	0°C - 40°C. Свыше 40°C линейное снижение мощности на 2% на 1°C максимально 40% при 60°C
Транспортировка и хранение	-25°C - +60°C
Высота над уровнем моря	Свыше 1000м линейное снижение мощности на 1% на 100м, максимальная высота 2000м
Влажность	Макс. 85% без образования конденсата, не более 50% при 40° C
Класс защиты	IP20, NEMA 1
Соответствие стандартам	IEC 60947-4-2; EN60947-4-2 “AC Semiconductor Motor Controllers and Starters”, UL, C-Tick & CE

Габарит 1 PFE-02 - PFE-10



Примечание: Все размеры в мм.

Габарит 2 PFE-12 - PFE-18



Примечание: Все размеры в мм.



Таблица выбора УПП PFE

Приложение	Класс перегрузки	Le (A)	кВт	HP	Кл. перегр. 10В	Кл. перегр. 10	Кл. перегр. 20	Кл. перегр. 30
		400В	400В	460В	3.5-12: 708	3-23: 697	4-19: 701	4-29: 691
По умолчанию	10							
Тяжелый пуск	20							
Мешалка	10	4.9 A	2.2 кВт	3 HP	PFE - 4	PFE - 6	PFE - 8	PFE - 10
Компрессор, с клапаном сброса	10В	6.5 A	3 кВт	4 HP	PFE - 6	PFE - 8	PFE - 10	PFE - 12
Компрессор, пуск под нагрузкой	20	11.5 A	5.5 кВт	7.5 HP	PFE - 12	PFE - 14	PFE - 16	PFE - 18
Шаровая мельница	20	15.5 A	7.5 кВт	10 HP	PFE - 12	PFE - 14	PFE - 18	PFE - 18+FAN
Центрифуга – длительный пуск, уточнить данные при подборе.		22 A	11 кВт	15 HP	PFE - 14	PFE - 18	PFE - 18+FAN	Звоните
Холодильная установка	10В	29 A	15 кВт	20 HP	PFE - 18	PFE - 18+FAN	Звоните	Звоните
Конвейер, ненагруженный	10В	35 A	18.5 кВт	25 HP	PFE - 18+FAN	Звоните	Звоните	Звоните
Конвейер, нагруженный	20	40 A	22 кВт	30 HP	Звоните	Звоните	Звоните	Звоните
Дробилка	30							
Эскалатор	10В							
Вентилятор с малой инерцией (<85А)	10							
Вентилятор с большой инерцией (>85А)	30							
Питатель шнековый	10							
Шлифовальный станок	20							
Молотковая мельница	20							
Токарный станок	10В							
Мельница для муки	20							
Миксер, ненагруженный	10В							
Миксер, нагруженный	20							
Гранулятор	20							
Ткацкий станок, производство пластмасс	10В							
Пресс, маховик	20							
Насос центробежный	10В							
Насос объёмный ненагруженный	10							
Прокатный стан	20							
Пила ленточная	10							
Пила дисковая	20							
Вибро-сито	20							
Автотрансформаторы, стабилизаторы напряжения	10В							
Опрокидыватель	10							
Измельчитель древесины	30							

Опции PFE

Вентилятор



Увеличение
числа
60
пусков в час

Источник питания

Серия DRA 18-24

код APSU005-R



- 24В DC Источник питания
- Подключение до 3 УПП
- Вх. напряжение 90ВАС – 264ВАС
- Вых. напряжение 24 В DC
- Выходная мощность 18 Вт
- UL