|  |  |
| --- | --- |
|  | ***ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ*** ***МАНКЕВИЧ АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВИЧ******ИНН 400402679834, ОГРНИП 311400430500023, ОКПО 0177009322******Банковские реквизиты:******р/сч 40802810127030000090******КАЛУЖСКИЙ РФ АО "РОССЕЛЬХОЗБАНК" г. Калуга******к/сч 30101810100000000780, БИК 042908780******мобильный телефон: +7 (920) 618-82-13******e-mail:*** ***e.m.polimer40@mail.ru***[***https://kaluga.webprorab.com/ip-mankevich-ap***](https://kaluga.webprorab.com/ip-mankevich-ap)***Фактический адрес: Калужская область, Дзержинский р-н, п. Товарково (промзона)*** |

***Коммерческое предложение***

***по агломераторам «УНИВЕРСАЛ» (полуавтомат)***

***от производителя***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ*** | **«УНИВЕРСАЛ 200ПА»****200 17.jpg** | **«УНИВЕРСАЛ 300ПА»** | **«УНИВЕРСАЛ** **400ПА»** |
| Производительность, кг/час | 130-230 | 300 | 400 |
| Перерабатываемый материал | ПВД, ПНД, П/П, ПВХ, стрейч, П/П мешки, нетканка, пенополиэтилен | ПВД, ПНД, П/П, ПВХ, стрейч, П/П мешки, нетканка, пенополиэтилен | ПВД, ПНД, П/П, ПВХ, стрейч, П/П мешки, нетканка, пенополиэтилен |
| Габариты (ДхШхВ), мм | 1400х1300х2000 | 1050х1040х2200 | 1555х1360х2190 |
| Вес, кг | ~ 905 | ~1100 | ~1200 |
| Рабочая емкость/бочка (высота, диаметр), мм | 1000х800 | 1000х900 | 1000х1000 |
| Эл.двигатель, кВт/час | 55 | 75 | 90 |
| *Защита эл.двигателя* | *есть* | *есть* | *есть* |
| *Плавный запуск\*\*\** | *есть* | *есть* | *есть* |
| Шкаф управления | 1 | 1 | 1 |
| Силовой шкаф | 1 | 1 | 1 |
| *Водяное охлаждение верхнего подшипника эл.двигателя* | *есть* | *есть* | *есть* |
| Ножи | 4 | 4 | 4 |
| Станины под ножи | 2 | 2 | 2 |
| *Пневматический тормоз* ***(наше ноу-хау)*** | *есть* | *есть* | *есть* |
| Станины агломератора | 1 | 1 | 1 |
| Выгрузное окно | 1 | 1 | 1 |
| *Пневмовыгрузка* | *есть* | *есть* | *есть* |
| Вес загружаемого материала, кг | 15-30 | 35-40 | 60-70 |
| Толщина перерабатываемого материала, микрон | 5-300 | 5-300 | 5-300 |
| Частота вращения ротора, об/мин | 1470 | 1470 | 1470 |
| ***Видео:*** [***https://www.youtube.com/user/ekomirpolimer/videos***](https://www.youtube.com/user/ekomirpolimer/videos) |

***\*\*\* Плавный пуск***

*(установка по вашему желанию*)

|  |  |
| --- | --- |
| **Реле времени звезда-треугольник****220В 2А 2х1Р****время пуска в режиме "звезда"** **1-1000с F&F** | **Устройство плавного пуска INSTART****серия SSI** |
| ÐºÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ° Ð ÐµÐ»Ðµ Ð²ÑÐµÐ¼ÐµÐ½Ð¸ Ð·Ð²ÐµÐ·Ð´Ð°-ÑÑÐµÑÐ³Ð¾Ð»ÑÐ½Ð¸Ðº PCG-417 ! Ð¾Ñ Ð¦ÐµÐ½ÑÑÐ° ÑÐ»ÐµÐºÑÑÐ¸ÐºÐ¸ Ð­ÐÐ | https://instart-info.ru/wp-content/uploads/2014/08/%D1%83%D0%BF%D0%BF-200x324.png |
| Реле времени PCG-417 имеет два релейных выхода. Каждый управляет отдельным контактором. В момент пуска его первый выход включает контактор S звезда {контакты 7-9 замыкаются) и обмотки электродвигателя подключаются по схеме «ЗВЕЗДА». Поэтому напряжение на них в 1,73 раза меньше номинального, что снижает пусковой ток. По истечении времени t1 выхода двигателя в рабочий режим контактор S звезда отключается (контакты 7-9 размыкаются), наступает пауза длительностью t2, затем включается контактор S треуг (контакты 10-12 замыкаются), включающий обмотки по схеме «ТРЕУГОЛЬНИК».Технические данные:Напряжение питания: 230В 50Гц (1-3) 24 В AC/DC (1-4)Максимальный коммутируемый ток:  8А, АС1Максимальный ток катушки контактора: 2А Контакт: Тип 2x1P( 2 переключающих ) Время пуска в режиме «звезда»-регулируемое время переключения: 1-1000 секВремя переключения: 75 или 150 мсекРабочая температура: от -25°С до +50°СПотребляемая мощность: 0,6 Вт  | Устройства плавного пуска серии SSIпозволит снизить нагрузку на сеть, уменьшить пусковые токи, устранить рывки в механической части привода или гидравлические удары в трубах и задвижках в момент пуска и останова электродвигателей. Тем самым данное устройство повышает срок службы двигателей, уменьшает износ механических деталей приводов, обеспечивает надежность и безопасность работы.

| КОМПОНЕНТ | ХАРАКТЕРИСТИКА |
| --- | --- |
| Напряжение питания и диапазон мощностей | 380+-10%, 3 фазы, 5,5 кВт — 600 кВт |
| Частота электропитания | 50/60 Гц |
| Применяемые электродвигатели | трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором |
| Частота пусков | не более 20 раз в час |
| Пусковое напряжение | 30-70% |
| Ограничение пускового тока | 50-500% |
| Время пуска | 2-60 с |
| Время останова | 0- 60 с |
| Максимальные рабочий ток | 50 — 200 % |
| Режимы пуска | режим ограничения тока, режим рампы по напряжению, запуск рывком в режиме ограничения тока, запуск рывком в режиме рампы по напряжению, режим рампы по току, режим двойного контура регулирования с ограничением тока напряжения |
| Режимы останова | режим плавного останова, режим свободного останова |
| Наличие шунтирующего контактора | отсутствует (необходимо использовать внешний контактор) |
| Релейные выходы | программируемый выход с задержкой, выход ошибки, управление шунтирующим контактором |
| Входы управления | пуск, стоп, аварийный стоп |
| Аналоговый выход | 4…20 мА, мониторинг действующего тока двигателя |
| Обмен данными | поддержка стандартного протокола MODBUS RTU |
| Функции защиты | защита от перегрева устройства плавного пуска, защита от обрыва входной фазы, защита от обрыва выходной фазы, защита от перекоса фаз, токовая защита при запуске, защита от перегрузки в процессе работы двигателя, защита от пониженного напряжения, защита от повышенного напряжения, защита от короткого замыкания нагрузки, защита от длительного пуска, защита от установки неверных параметров, защита от неверного подключения |
| Степень защиты | IP20: модели от 5.5 кВт до 75 кВтIP00: модели от 90 кВт до 600 кВт |
| Внешние условия | размещении на высоте до 1000 м. При размещении выше 1000 м — следует использовать устройство большей мощности. Температура окружающего воздуха — в интервале — 30…+50 0С, влажность воздуха —  не более 90%, без конденсата. Размещение устройства — в помещении с хорошей вентиляцией, при отсутствии коррозийно-активных веществ и электропроводящей пыли. Вибрации не должны превышать 0.5G |
| Система охлаждения | естественное охлаждение воздухом |

 |

*Полная предпродажная проверка оборудования:*

Испытательный запуск оборудования, с целью установления его соответствия предъявляемым техническим требованиям производится:

*в присутствии* *Покупателя* или уполномоченного лица на территории Продавца. Акт приема-передачи Оборудования подписывается представителями Сторон в 2-х экземплярах, из которых 1 экземпляр передается Покупателю и 2 экземпляр – Продавцу.

*без присутствия* *Покупателя* или уполномоченного лица. В данном случае Покупателю предоставляется видео и фото с подключением и запуском станка по электронной почте, что будет считаться актом приема-передачи оборудования. Акт приема-передачи Оборудования на бумажном носителе передается вместе с остальными документами при отгрузке в транспортную компанию и подписывается представителями Сторон в 2-х экземплярах, из которых 1 экземпляр передается Покупателю и 2 экземпляр – Продавцу.

***ПРАЙС-ЛИСТ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***продукция*** | ***наличный расчет*** | ***безналичный расчет*** | ***предо-плата*** | ***наличие*** | ***срок поставки*** |
| ***ОБОРУДОВАНИЕ*** |
| агломератор «УНИВЕРСАЛ 200ПА» 55кВт*\*\*\*плавный пуск: реле переключения звезда-треугольник* | 313 000 = | 340 000 = | 40% |  |  |
| агломератор «УНИВЕРСАЛ 200ПА» 55кВт*\*\*\* плавный пуск:* *INSTART SSI* | 335 000 = | 364 000 = | 50% |  |  |
| агломератор «УНИВЕРСАЛ 300ПА» 75кВт*\*\*\*плавный пуск: реле переключения звезда-треугольник* | 427 000 = | 464 000 = | 100% | в наличии | в течение 2-3 рабочих дней |
| агломератор «УНИВЕРСАЛ 300ПА» 75кВт*\*\*\* плавный пуск:* *INSTART SSI* | 450 000 = | 489 000 = | 50% |  |  |
| агломератор «УНИВЕРСАЛ 400ПА» 90кВт*\*\*\* плавный пуск:* *INSTART SSI* | 545 000 = | 592 000 = | 50% | под заказ |  |
| ***КОМПЛЕКТУЮЩИЕ*** |
| комплект ножей на агломератор 55кВт | 8 500 = | 9 300 = | 100% |  | еженедельно по средам |
| комплект ножей на агломератор 75кВт | 12 000 = | 13 100 = | 100% |  | еженедельно по средам |
| комплект ножей на агломератор 90кВт | 14 000 = | 15 200 = | 100% |  | еженедельно по средам |
| комплект станин на агломератор 55кВт | 13 000= | 14 200= | 100% |  | еженедельно по средам |
| комплект станин на агломератор 75кВт | 17 000= | 18 500= | 100% |  | еженедельно по средам |
| комплект станин на агломератор 90кВт | 20 000 = | 21 700 = | 100% |  | еженедельно по средам |
| доставка *оборудования* до транспортной компании | 2 000 = | 2 200 = | 100% |  |  |

Работаем без НДС (УСНО), именно поэтому *цены ниже чем у конкурентов*, работающих с НДС

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ТЕХ. ДОКУМЕНТАЦИЮ

ГАРАНТИЯ 1 ГОД

ПОСТАВКА КОМПЕКТУЮЩИХ

Доставка транспортными компаниями: 

Отгрузка в течение 3-х рабочих дней после 100% оплаты

*\*\*\*Будем рады сотрудничеству с Вами!\*\*\**

*Дополнительные вопросы можете задать, написав на эл.почту* ***e.m.polimer40@mail.ru***

*либо позвонив по телефону* ☎***+7 (920) 618-82-13****, г. Калуга*