

# PENTA CABINET



**Частотные преобразователи высшего качества  
с 5-ю алгоритмами управления:**

- для трёхфазных асинхронных двигателей
- для трёхфазных синхронных двигателей
- для построения синусоидальных рекуперативных систем AFE от 200 кВт до 3000 кВт

- Включает в себя: автомат на входе, входные и выходные дроссели, управление с передней панели
- Широкий диапазон питающих напряжений от 380 до 690 В переменного тока
- Возможность питания постоянным током от 530 до 970 В
- Входная частота 50 - 60 Гц
- Исполнение IP24, IP34, IP54 – по запросу
- Полная совместимость с программой удаленного управления "REMOTE DRIVE" через интернет

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ**

4T = 380 – 500 В

5T = 500 – 600 В

6T = 575 – 690 В



**IECCO**



**ООО "ПневмоЭлектроСервис" – официальный представитель компании IECCO ELECTRIC CO., LTD в России**

СПб, ул. Савушкина, 98, тел: +7 (812) 640-31-00, +7 (812) 779-31-00, E-mail: info@pes-rus.ru, www.pes-rus.ru

# PENTA CABINET

## ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА

PENTA CABINET 6-пульсное питание, без тормозного модуля

**S75 – 6-пульсный**



**S80 – 6-пульсный**



**S90 – 6-пульсный**



PENTA CABINET 12-пульсное питание, без тормозного модуля

**S75 – 12-пульсный**



**S80 – 12-пульсный**



**S90 – 12-пульсный**



PENTA CABINET рекуперативный AFE

**S74 + S74 RGN**



**S84 + S84 RGN**



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартное решение для приводов PENTA в шкафу, доступное в четырех конфигурациях:

- С 6-пульсным силовым выпрямителем, без тормозного модуля;
- С 6-пульсным силовым выпрямителем, с тормозным модулем;
- С 12-пульсным силовым выпрямителем, без тормозного модуля;
- С 12-пульсным силовым выпрямителем, с тормозным модулем;
- Встречное включение по принципу AFE, с рекуперативным преобразователем PENTA RGN, без тормозного модуля

Все варианты включают в себя:

- На входе автомат с расцепителем и дополнительным контактом;
- Входные дроссели;
- Выходные дроссели;
- Фильтр ЭМС: A2 EN61800-3 издание 2, ОКРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО ТИПА, категория C2;
- Вентиляторы воздушного охлаждения;
- Управление с передней панели, 5 кнопок, клеммы;
- Пульт управления на передней панели;

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- U/f - управление, бездатчиковое управление, векторное управление с энкодером (FOC) (для трехфазных асинхронных двигателей)
- Мощность подключаемого двигателя – до 3000 кВт в зависимости от напряжения и применения (см. таблицы)
- 3 различных диапазона напряжений питания: 4Т = 380-500В, 5Т = 500-600В, 6Т = 575-690В
- Частота сети 50-60 Гц
- Класс защиты: IP24, IP34, IP54 (по запросу)

### Опции

- Все дополнительные платы для PENTA: подключение датчиков скорости, средства связи, расширение I/O, модули последовательной связи, часы реального времени, регистраторы;
- Совместимость с программой Easy HARMONICS, рассчитывающей снижение гармонических составляющих тока;
- Различные входные и выходные дроссели, фильтры ЭМС по запросу;
- Если необходимо дополнительно оборудование, укажите это при заказе.

# PENTA CABINET



## Конфигурации, размеры и вес

| Модель  | Размер | Класс напряжения (В) | Автоматические выключатели | Блок выпрямителя | Блок IGBT | Блок торможения | Размеры (мм) (ШxВxГ) | Вес (кг) |
|---|--------|----------------------|----------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------|----------|
| <b>6-пульсный частотный преобразователь, без тормозного модуля</b>  |        |                      |                            |                  |           |                 |                      |          |
| PENTA CABINET 0964 4T XA2K300                                       | S75    | 380-500              | 1                          | 2                | 6         | нет             | 3600X2675X800        | 2580     |
| PENTA CABINET 0964 5T/6T XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 3600X2675X800        | 2600     |
| PENTA CABINET 1130 4T XA2K300                                       | S75    | 380-500              | 1                          | 2                | 6         | нет             | 3600X2675X800        | 2600     |
| PENTA CABINET 1130 5T/6T XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 3600X2675X800        | 2650     |
| PENTA CABINET 1296 4T XA2K300                                       | S80    | 380-500              | 1                          | 3                | 6         | нет             | 4000X2675X800        | 2880     |
| PENTA CABINET 1296 5T/6T XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 4000X2675X800        | 2930     |
| PENTA CABINET 1800 4T XA2K300                                       | S90    | 380-500              | 1                          | 3                | 9         | нет             | 5000X2675X800        | 3880     |
| PENTA CABINET 1800 5T/6T XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 6000X2675X800        | 4320     |
| PENTA CABINET 2076 4T XA2K300                                       | S90    | 380-500              | 1                          | 3                | 9         | нет             | 5000X2675X800        | 3900     |
| PENTA CABINET 2076 5T/6T XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 6000X2675X800        | 4340     |
| <b>12-пульсный частотный преобразователь, без тормозного модуля</b> |        |                      |                            |                  |           |                 |                      |          |
| PENTA CABINET 0964 4D XA2K300                                       | S75    | 380-500              | 2                          | 2                | 6         | нет             | 3800X2675X800        | 2590     |
| PENTA CABINET 0964 5D/6D XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 3800X2675X800        | 2630     |
| PENTA CABINET 1130 4D XA2K300                                       | S75    | 380-500              | 2                          | 2                | 6         | нет             | 3800X2675X800        | 2590     |
| PENTA CABINET 1130 5D/6D XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 3800X2675X800        | 2680     |
| PENTA CABINET 1296 4D XA2K300                                       | S80    | 380-500              | 2                          | 4                | 6         | нет             | 4600X2675X800        | 3220     |
| PENTA CABINET 1296 5D/6D XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 5200X2675X800        | 3550     |
| PENTA CABINET 1800 4D XA2K300                                       | S90    | 380-500              | 2                          | 4                | 9         | нет             | 6000X2675X800        | 4230     |
| PENTA CABINET 1800 5D/6D XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 6600X2675X800        | 4650     |
| PENTA CABINET 2076 4D XA2K300                                       | S90    | 380-500              | 2                          | 4                | 9         | нет             | 6000X2675X800        | 4250     |
| PENTA CABINET 2076 5D/6D XA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 6600X2675X800        | 4670     |
| <b>6-пульсный частотный преобразователь, с тормозным модулем</b>    |        |                      |                            |                  |           |                 |                      |          |
| PENTA CABINET 0964 4T BA2K300                                       | S75    | 380-500              | 2                          | 2                | 6         | 1               | 4000X2675X800        | 2740     |
| PENTA CABINET 0964 5T/6T BA2K300                                    |        | 500-600V / 575-690   |                            |                  |           |                 | 4000X2675X800        | 2930     |
| PENTA CABINET 1130 4T BA2K300                                       | S75    | 380-500              | 1                          | 2                | 6         | 1               | 4000X2675X800        | 2740     |
| PENTA CABINET 1130 5T/6T BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 4200X2675X800        | 2980     |
| PENTA CABINET 1296 4T BA2K300                                       | S80    | 380-500              | 1                          | 3                | 9         | 2               | 4600X2675X800        | 3150     |
| PENTA CABINET 1296 5T/6T BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 4600X2675X800        | 3260     |
| PENTA CABINET 1800 4T BA2K300                                       | S90    | 380-500              | 1                          | 3                | 9         | 2               | 5600X2675X800        | 4210     |
| PENTA CABINET 1800 5T/6T BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 5600X2675X800        | 4210     |
| PENTA CABINET 2076 4T BA2K300                                       | S90    | 380-500              | 1                          | 3                | 9         | 2               | 5600X2675X800        | 4230     |
| PENTA CABINET 2076 5T/6T BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 5600X2675X800        | 4230     |
| <b>12-пульсный частотный преобразователь, с тормозным модулем</b>   |        |                      |                            |                  |           |                 |                      |          |
| PENTA CABINET 0964 4D BA2K300                                       | S75    | 380-500              | 2                          | 2                | 6         | 1               | 4200X2675X800        | 2770     |
| PENTA CABINET 0964 5D/6D BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 4400X2675X800        | 2650     |
| PENTA CABINET 1130 4D BA2K300                                       | S75    | 380-500              | 2                          | 2                | 6         | 1               | 4200X2675X800        | 2770     |
| PENTA CABINET 1130 5D/6D BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 4400X2675X800        | 3000     |
| PENTA CABINET 1296 4D BA2K300                                       | S80    | 380-500              | 2                          | 4                | 6         | 2               | 5200X2675X800        | 3400     |
| PENTA CABINET 1296 5D/6D BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 5200X2675X800        | 3550     |
| PENTA CABINET 1800 4D BA2K300                                       | S90    | 380-500              | 2                          | 4                | 9         | 2               | 6600X2675X800        | 4570     |
| PENTA CABINET 1800 5D/6D BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 6600X2675X800        | 4650     |
| PENTA CABINET 2076 4D BA2K300                                       | S90    | 380-500              | 2                          | 4                | 9         | 2               | 6600X2675X800        | 4590     |
| PENTA CABINET 2076 5D/6D BA2K300                                    |        | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 6600X2675X800        | 4670     |



## Конфигурации, размеры и вес

| Модель                               | Размер  | Класс напряжения (В) | Автоматические выключатели | Блок выпрямителя | Блок IGBT | Блок торможения | Размеры (мм) (ШxВxГ) | Вес (кг) |
|--------------------------------------|---------|----------------------|----------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------|----------|
| <b>Рекуперативный AFE</b>            |         |                      |                            |                  |           |                 |                      |          |
| PENTA CABINET RGN 0964 4C XA2K300    | S74+S74 | 380-500              | 1                          | нет              | 6+6       | нет             | 7400X2675X1000       | 5140     |
| PENTA CABINET RGN 0964 5C/6C XA2K300 |         | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 7400X2675X1000       | 5770     |
| PENTA CABINET RGN 1130 4C XA2K300    | S74+S74 | 380-500              | 1                          | нет              | 6+6       | нет             | 7400X2675X1000       | 5140     |
| PENTA CABINET RGN 1130 5C/6C XA2K300 |         | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 7400X2675X1000       | 5770     |
| PENTA CABINET RGN 1296 4C xA2K300    | S74+S74 | 380-500              | 1                          | нет              | 6+6       | нет             | 7400X2675X1000       | 5800     |
| PENTA CABINET RGN 1296 5C/6C XA2K300 |         | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 7400X2675X1000       | 5800     |
| PENTA CABINET RGN 1800 4C XA2K300    | S84+S84 | 380-500              | 1                          | нет              | 9+9       | нет             | 10800X2675X1000      | 8360     |
| PENTA CABINET RGN 1800 5C/6C XA2K300 |         | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 10800X2675X1000      | 8720     |
| PENTA CABINET RGN 2076 4C XA2K300    | S84+S84 | 380-500              | 1                          | нет              | 9+9       | нет             | 10800X2675X1000      | 8400     |
| PENTA CABINET RGN 2076 5C/6C XA2K300 |         | 500-600 / 575-690    |                            |                  |           |                 | 10800X2675X1000      | 8760     |

## PENTA CABINET

### НЕБОЛЬШИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 120% (60 с) ИЛИ ДО 144% (3 с)

Напряжение питания до 500В переменного тока

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Бутылкомоющая машина                   | Вентилятор центробежный недемпфированный | Распылитель         |
| Вентилятор высокого давления           | Компрессор винтовой ненагруженный        | Шлифовальный станок |
| Вентилятор осевой демпфированный       | Насос объемный                           |                     |
| Вентилятор осевой недемпфированный     | Насос погружной                          |                     |
| Вентилятор центробежный демпфированный | Насос центробежный                       |                     |
|  | Насос шламовый                           |                     |
|  | Пылесборник                              |                     |

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя |      |      |          |      |      |          |      |      | Iном | Iмакс | Iпик (3с) |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------|-------|-----------|
|                                | 380-415В                      |      |      | 440-460В |      |      | 480-500В |      |      |      |       |           |
|                                | кВт                           | лс   | А    | кВт      | лс   | А    | кВт      | лс   | А    |      |       |           |
| <b>Размер S75<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |          |      |      |          |      |      |      |       |           |
| PENTA 096                      | 900                           | 1230 | 1480 | 1000     | 1360 | 1431 | 1100     | 1500 | 1480 | 1480 | 1780  | 2136      |
| PENTA 113                      | 1000                          | 1360 | 1646 | 1170     | 1600 | 1700 | 1270     | 1730 | 1700 | 1700 | 2040  | 2448      |
| PENTA 129                      | 1200                          | 1650 | 2050 | 1400     | 1830 | 2000 | 1460     | 1990 | 2050 | 2100 | 2520  | 3024      |
| <b>Размер S90<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |          |      |      |          |      |      |      |       |           |
| PENTA 180                      | 1500                          | 2000 | 2500 | 1750     | 2400 | 2500 | 1850     | 2500 | 2500 | 2600 | 3100  | 3600      |
| PENTA 207                      | 1750                          | 2400 | 2900 | 2000     | 2720 | 2900 | 2100     | 2900 | 2900 | 3000 | 3600  | 3600      |
| Питание преобразователя        | ~380-500В; =530-705В          |      |      |          |      |      |          |      |      |      |       |           |

### СТАНДАРТНЫЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 140% (60 с) МЛМ ДО 168% (3 с)

Напряжение питания до 500В переменного тока

|                                 |                                    |                    |                                |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Гидравлическая станция          | Компрессор поршневой ненагруженный | Насос шламовый     | Стиральная машина промышленная |
| Дробилка конусная               | Конвейер ленточный                 | Ножницы            | Сушилка                        |
| Дробилка роторная               | Конвейер роликовый                 | Опрокидыватель     | Термопластавтомат винтовой     |
| Дробилка ударная вертикальная   | Корообдирочная машина              | Пила ленточная     | Укладчик                       |
| Измельчитель                    | Кромкорез                          | Поворотный стол    | Формовочная машина             |
| Каландр                         | Ломтерезка                         | Пресс механический | Центрифуга                     |
| Компрессор винтовой нагруженный | Мешалка                            | Прядильная машина  | Шлифовальный станок            |
|                                 | Миксер                             | Сепаратор          | Экструдер                      |
|                                 |                                    | Намоточный станок  |                                |

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя  |      |      |          |      |      |          |      |      | Iном | Iмакс | Iпик (3с) |
|--------------------------------|--------------------------------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------|-------|-----------|
|                                | 380-415В                       |      |      | 440-460В |      |      | 480-500В |      |      |      |       |           |
|                                | кВт                            | лс   | А    | кВт      | лс   | А    | кВт      | лс   | А    |      |       |           |
| <b>Размер S75<sup>1)</sup></b> |                                |      |      |          |      |      |          |      |      |      |       |           |
| PENTA 096                      | 800                            | 1090 | 1334 | 900      | 1230 | 1287 | 1000     | 1360 | 1317 | 1480 | 1780  | 2136      |
| PENTA 113                      | 900                            | 1230 | 1480 | 1100     | 1500 | 1630 | 1170     | 1600 | 1570 | 1700 | 2040  | 2448      |
| PENTA 129                      | 1200                           | 1650 | 2050 | 1400     | 1830 | 2000 | 1460     | 1990 | 2050 | 2100 | 2520  | 3024      |
| <b>Размер S90<sup>1)</sup></b> |                                |      |      |          |      |      |          |      |      |      |       |           |
| PENTA 180                      | 1400                           | 1910 | 2400 | 1700     | 2300 | 2400 | 1750     | 2400 | 2400 | 2600 | 3100  | 3600      |
| PENTA207                       | 1750                           | 2400 | 2900 | 2000     | 2720 | 2900 | 2100     | 2900 | 2900 | 3000 | 3600  | 3600      |
| Питание преобразователя        | 380 – 500 В AC; 530 – 705 В AC |      |      |          |      |      |          |      |      |      |       |           |

Обозначения: Iном = Номинальный ток преобразователя • Iмакс = Максимальный ток преобразователя в течение 60 с каждые 10 мин для моделей размера S41 и выше • Iпик = максимальный ток преобразователя в течение 3 с

## НЕБОЛЬШИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 120% (60 с) ИЛИ ДО 144% (3 с)

Напряжение питания до 500В переменного тока

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| Бутылкомоечная машина<br>Вентилятор высокого давления<br>Вентилятор осевой демпфированный<br>Вентилятор осевой недемпфированный<br>Вентилятор центробежный демпфированный | Вентилятор центробежный недемпфированный<br>Компрессор винтовой ненагруженный<br>Насос объемный<br>Насос погружной<br>Насос центробежный<br>Насос шламовый<br>Пылесборник | Распылитель<br>Шлифовальный станок |
|---|---|------------------------------------|

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя |      |      |          |      |      |          |      |      | I <sub>ном</sub> | I <sub>макс</sub> | I <sub>пик</sub> (3с) |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------------------|-------------------|-----------------------|
|                                | 380-415В                      |      |      | 440-460В |      |      | 480-500В |      |      |                  |                   |                       |
|                                | кВт                           | лс   | А    | кВт      | лс   | А    | кВт      | лс   | А    |                  |                   |                       |
| <b>Размер S75<sup>11</sup></b> |                               |      |      |          |      |      |          |      |      |                  |                   |                       |
| PENTA 0964                     | 710                           | 970  | 1200 | 800      | 1090 | 1160 | 900      | 1230 | 1184 | 1480             | 1780              | 2136                  |
| PENTA 1130                     | 800                           | 1090 | 1334 | 900      | 1230 | 1287 | 1000     | 1360 | 1317 | 1700             | 2040              | 2448                  |
| PENTA 1296                     | 1000                          | 1360 | 1650 | 1100     | 1500 | 1630 | 1170     | 1600 | 1560 | 2100             | 2520              | 3024                  |
| <b>Размер S90<sup>11</sup></b> |                               |      |      |          |      |      |          |      |      |                  |                   |                       |
| PENTA 1800                     | 1200                          | 1650 | 2050 | 1450     | 1970 | 2050 | 1500     | 2000 | 2050 | 2600             | 3100              | 3600                  |
| PENTA 2076                     | 1400                          | 1910 | 2400 | 1700     | 2300 | 2400 | 1750     | 2400 | 2400 | 3000             | 3600              | 3600                  |
| Питание преобразователя        | ~ 380 – 500В; = 530 – 705В    |      |      |          |      |      |          |      |      |                  |                   |                       |

## СТАНДАРТНЫЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 140% (60с) ИЛИ ДО 168% (3с)

Напряжение питания до 500В переменного тока

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Гидравлическая станция<br>Дробилка конусная<br>Дробилка роторная<br>Дробилка ударная вертикальная<br>Измельчитель<br>Каландр<br>Компрессор винтовой нагруженный | Компрессор поршневой ненагруженный<br>Конвейер ленточный<br>Конвейер роликовый<br>Корообдирочная машина<br>Кромкорез<br>Ломтерезка<br>Мешалка<br>Миксер<br>Намоточный станок | Насос шламовый<br>Ножницы<br>Опрокидыватель<br>Пила ленточная<br>Пила циркулярная<br>Поворотный стол<br>Пресс механический<br>Прядильная машина<br>Сепаратор | Стиральная машина промышленная<br>Сушилка<br>Термопластавтомат винтовой<br>Укладчик<br>Формовочная машина<br>Центрифуга<br>Шлифовальный станок<br>Экструдер |
|---|--|--|---|

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя |      |      |          |      |      |          |      |      | I <sub>ном</sub> | I <sub>макс</sub> | I <sub>пик</sub> (3с) |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------------------|-------------------|-----------------------|
|                                | 380-415В                      |      |      | 440-460В |      |      | 480-500В |      |      |                  |                   |                       |
|                                | кВт                           | лс   | А    | кВт      | лс   | А    | кВт      | лс   | А    |                  |                   |                       |
| <b>Размер S75<sup>11</sup></b> |                               |      |      |          |      |      |          |      |      |                  |                   |                       |
| PENTA 0964                     | 560                           | 770  | 939  | 710      | 970  | 1043 | 800      | 1090 | 1067 | 1480             | 1780              | 2136                  |
| PENTA 1130                     | 710                           | 970  | 1200 | 800      | 1090 | 1160 | 900      | 1230 | 1184 | 1700             | 2040              | 2448                  |
| PENTA 1296                     | 800                           | 1090 | 1334 | 900      | 1230 | 1287 | 1000     | 1360 | 1317 | 2100             | 2520              | 3024                  |
| <b>Размер S90<sup>11</sup></b> |                               |      |      |          |      |      |          |      |      |                  |                   |                       |
| PENTA 1800                     | 1000                          | 1360 | 1650 | 1170     | 1600 | 1650 | 1200     | 1650 | 1650 | 2600             | 3100              | 3600                  |
| PENTA 2076                     | 1200                          | 1650 | 2050 | 1450     | 1970 | 2050 | 1500     | 2000 | 2050 | 3000             | 3600              | 3600                  |
| Питание преобразователя        | ~ 380 – 500В; = 530 – 705В    |      |      |          |      |      |          |      |      |                  |                   |                       |

Обозначения: I<sub>ном</sub> = Номинальный ток преобразователя • I<sub>макс</sub> = Максимальный ток преобразователя в течение 60 с каждые 10 мин для моделей размера S41 и выше • I<sub>пик</sub> = максимальный ток преобразователя в течение 3 с

## PENTA CABINET

### НЕБОЛЬШИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 120% (60 с) ИЛИ ДО 144% (3с)

Напряжение питания до 690В переменного тока

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| Бутылкомоечная машина<br>Вентилятор высокого давления<br>Вентилятор осевой демпфированный<br>Вентилятор осевой недемпфированный<br>Вентилятор центробежный демпфированный | Вентилятор центробежный недемпфированный<br>Компрессор винтовой ненагруженный<br>Насос объемный<br>Насос погружной<br>Насос центробежный<br>Насос шламовый<br>Пылесборник | Распылитель<br>Шлифовальный станок |
|---|---|------------------------------------|

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя |      |      |                            |      |      | Iном | Iмакс | Iпик (3с) |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------|----------------------------|------|------|------|-------|-----------|
|                                | 575В                          |      |      | 660-690В                   |      |      |      |       |           |
|                                | кВт                           | лс   | А    | кВт                        | лс   | А    |      |       |           |
| <b>Размер S75<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                            |      |      |      |       |           |
| PENTA 0964                     | 1270                          | 1730 | 1480 | 1530                       | 2090 | 1480 | 1480 | 1780  | 2136      |
| PENTA 1130                     | 1460                          | 1990 | 1700 | 1750                       | 2380 | 1700 | 1700 | 2040  | 2448      |
| <b>Размер S80<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                            |      |      |      |       |           |
| PENTA 1296                     | 1750                          | 2380 | 2100 | 2100                       | 2860 | 2100 | 2100 | 2520  | 2520      |
| <b>Размер S90<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                            |      |      |      |       |           |
| PENTA 1800                     | 2000                          | 2720 | 2400 | 2400                       | 3300 | 2400 | 2600 | 3100  | 3600      |
| PENTA 2076                     | 2500                          | 3400 | 3000 | 3000                       | 4000 | 3000 | 3000 | 3600  | 3600      |
| <b>Питание преобразователя</b> | ~ 500 – 600В; = 705 – 845В    |      |      | ~ 575 – 690В; = 845 – 970В |      |      |      |       |           |

### СТАНДАРТНЫЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 140% (60 с) ИЛИ ДО 168% (3 с)

Напряжение питания до 690В переменного тока

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Гидравлическая станция<br>Дробилка конусная<br>Дробилка роторная<br>Дробилка ударная вертикальная<br>Измельчитель<br>Каландр<br>Компрессор винтовой нагруженный | Компрессор поршневой ненагруженный<br>Конвейер ленточный<br>Конвейер роликовый<br>Корообдирочная машина<br>Кромкорез<br>Ломтерезка<br>Мешалка<br>Миксер<br>Намоточный станок | Насос шламовый<br>Ножницы<br>Опрокидыватель<br>Пила ленточная<br>Пила циркулярная<br>Поворотный стол<br>Пресс механический<br>Прядильная машина<br>Сепаратор | Стиральная машина промышленная<br>Сушилка<br>Термопластавтомат винтовой<br>Укладчик<br>Формовочная машина<br>Центрифуга<br>Шлифовальный станок<br>Экструдер |
|---|--|--|---|

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя |      |      |                            |      |      | Iном | Iмакс | Iпик (3с) |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------|----------------------------|------|------|------|-------|-----------|
|                                | 575В                          |      |      | 660-690В                   |      |      |      |       |           |
|                                | кВт                           | лс   | А    | кВт                        | лс   | А    |      |       |           |
| <b>Размер S75<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                            |      |      |      |       |           |
| PENTA 0964                     | 1180                          | 1610 | 1369 | 1410                       | 1920 | 1369 | 1480 | 1780  | 2136      |
| PENTA 1130                     | 1350                          | 1840 | 1569 | 1620                       | 2210 | 1569 | 1700 | 2040  | 2448      |
| <b>Размер S80<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                            |      |      |      |       |           |
| PENTA 1296                     | 1750                          | 2380 | 2100 | 1850                       | 2520 | 1800 | 2100 | 2520  | 2520      |
| <b>Размер S90<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                            |      |      |      |       |           |
| PENTA 1800                     | 2000                          | 2720 | 2400 | 2400                       | 3300 | 2400 | 2600 | 3100  | 3600      |
| PENTA 2076                     | 2500                          | 3400 | 3000 | 3000                       | 4000 | 3000 | 3000 | 3600  | 3600      |
| <b>Питание преобразователя</b> | ~ 500 – 600В; = 705 – 845В    |      |      | ~ 575 – 690В; = 845 – 970В |      |      |      |       |           |

Обозначения: Iном = Номинальный ток преобразователя • Iмакс = Максимальный ток преобразователя в течение 60 с каждые 10 мин для моделей размера S41 и выше • Iпик = максимальный ток преобразователя в течение 3 с

**БОЛЬШИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 175% (60 с) ИЛИ ДО 210% (3 с)**

Напряжение питания до 690В переменного тока

|  |  |          |
|--|--|----------|
| Дробилка щековая<br>Каландр<br>Компрессор поршневой<br>нагруженный<br>Конвейер винтовой<br>Конвейер ленточный<br>Мельница молотковая<br>Мельница роликовая | Мельница шаровая<br>Перемещение подъемников<br>и кранов<br>Сушилка<br>Термопластавтомат<br>винтовой<br>Термопластавтомат<br>гидравлический | Элеватор |
|--|--|----------|

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя |      |      |                             |      |      | I <sub>ном</sub><br>А | I <sub>макс</sub><br>А | I <sub>пик</sub> (3с)<br>А |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
|                                | 575В                          |      |      | 660-690В                    |      |      |                       |                        |                            |
|                                | кВт                           | лс   | А    | кВт                         | лс   | А    |                       |                        |                            |
| <b>Размер S75<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                             |      |      |                       |                        |                            |
| PENTA 0964                     | 1000                          | 1360 | 1145 | 1220                        | 1660 | 1187 | 1480                  | 1780                   | 2136                       |
| PENTA 1130                     | 1170                          | 1600 | 1360 | 1400                        | 1910 | 1360 | 1700                  | 2040                   | 2448                       |
| <b>Размер S80<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                             |      |      |                       |                        |                            |
| PENTA 1296                     | 1340                          | 1830 | 1560 | 1610                        | 2190 | 1560 | 2100                  | 2520                   | 2520                       |
| <b>Размер S90<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                             |      |      |                       |                        |                            |
| PENTA 1800                     | 1750                          | 2400 | 2050 | 2100                        | 2860 | 2100 | 2600                  | 3100                   | 3600                       |
| PENTA 2076                     | 2000                          | 2720 | 2400 | 2400                        | 3300 | 2400 | 3000                  | 3600                   | 3600                       |
| Питание преобразователя        | ~ 500 – 600 В; = 705 – 845 В  |      |      | ~ 575 – 690В; = 845 – 970 В |      |      |                       |                        |                            |

**ОЧЕНЬ БОЛЬШИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ДО 200% (60 с) ИЛИ ДО 240% (3 с)**

Напряжение питания до 690В переменного тока

|  |
|--|
| Гидравлическая станция<br>Лифт<br>Пресс гидравлический<br>Управление движением |
|--|

| Модель                         | Допустимая мощность двигателя |      |      |                              |      |      | I <sub>ном</sub><br>А | I <sub>макс</sub><br>А | I <sub>пик</sub> (3с)<br>А |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------|------------------------------|------|------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
|                                | 575В                          |      |      | 660-690В                     |      |      |                       |                        |                            |
|                                | кВт                           | лс   | А    | кВт                          | лс   | А    |                       |                        |                            |
| <b>Размер S75<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                              |      |      |                       |                        |                            |
| PENTA 0964                     | 900                           | 1230 | 1000 | 1000                         | 1360 | 954  | 1480                  | 1780                   | 2136                       |
| PENTA 1130                     | 1000                          | 1360 | 1145 | 1100                         | 1500 | 1086 | 1700                  | 2040                   | 2448                       |
| <b>Размер S80<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                              |      |      |                       |                        |                            |
| PENTA 1296                     | 1150                          | 1570 | 1337 | 1380                         | 1880 | 1337 | 2100                  | 2520                   | 2520                       |
| <b>Размер S90<sup>1)</sup></b> |                               |      |      |                              |      |      |                       |                        |                            |
| PENTA 1800                     | 1460                          | 1990 | 1700 | 1750                         | 2380 | 1700 | 2600                  | 3100                   | 3600                       |
| PENTA 2076                     | 1750                          | 2400 | 2050 | 2100                         | 2860 | 2100 | 3000                  | 3600                   | 3600                       |
| Питание преобразователя        | ~ 500 – 600 В; = 705 – 845 В  |      |      | ~ 575 – 690 В; = 845 – 970 В |      |      |                       |                        |                            |