



## HYUNDAI Автомат защиты двигателя

Автомат защиты двигателя Hyundai серии HMMS совмещает в себе функции автоматического выключателя и теплового реле в одном модуле. Это обеспечивает отличную защиту от сверхтока, потери фазы, короткого замыкания, служит для редкого запуска управления 3-х фазными двигателями

Серия HMMS также может быть использована для защиты распределительной линии и соответствует международным стандартам IEC60947-2 и IEC60947-4-1.



### Номинальные параметры

| Тип  |                    | HMMS-32K                                 |     |             |     |         |     |         |     |         |      | HMMS-80K     |                    |  |     |             |     |         |     |         |     |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------------|--|-----|-------------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|--------------|--------------------|--|-----|-------------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Номинальное напряжение изоляции (Ui)       |                    | AC690 В                                  |     |             |     |         |     |         |     |         |      | AC690 В      |                    |  |     |             |     |         |     |         |     |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue)        |                    | AC690 В                                  |     |             |     |         |     |         |     |         |      | AC690 В      |                    |  |     |             |     |         |     |         |     |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Ном. выдерж-мое имп. напряжение (Uimp)     |                    | 6k В                                     |     |             |     |         |     |         |     |         |      | 6k В         |                    |  |     |             |     |         |     |         |     |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Электрическая/механическая износостойкость |                    | 100,000 раз                              |     |             |     |         |     |         |     |         |      | 30,000 раз   |                    |  |     |             |     |         |     |         |     |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Ном. ток (А)                               | Диап-н уставки (А) | Номинальная отключающая способность (кА) |     |             |     |         |     |         |     |         |      | Ном. ток (А) | Диап-н уставки (А) | Номинальная отключающая способность (кА) |     |             |     |         |     |         |     |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  |                    | AC230/240 В                              |     | AC400/415 В |     | AC440 В |     | AC500 В |     | AC690 В |      |              |                    | AC230/240 В                              |     | AC400/415 В |     | AC440 В |     | AC500 В |     | AC690 В |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  |                    | Icu                                      | Ics | Icu         | Ics | Icu     | Ics | Icu     | Ics | Icu     | Ics  | Icu          | Ics                | Icu                                      | Ics | Icu         | Ics | Icu     | Ics | Icu     | Ics |         |       | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| 0.16                                       | 0.1-0.16           | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 100     | 100  | 100          | 100                | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 40      | 25-40 | 100 | 100 | 50  | 25  | 50  | 25  | 10  | 5   | 5   | 3   |
| 0.25                                       | 0.16-0.25          | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 100     | 100  | 100          | 100                | 50                                       | 25  | 50          | 25  | 10      | 5   | 5       | 3   |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 0.4  | 0.25-0.4           | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 100     | 100  | 100          | 100                | 50                                       | 25  | 50          | 25  | 10      | 5   | 5       | 3   |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 0.63                                       | 0.4-0.63           | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 100     | 100  | 100          | 100                | 50                                       | 25  | 50          | 25  | 10      | 5   | 5       | 3   |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1  | 0.63-1             | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 100     | 100  | 100          | 100                | 50                                       | 25  | 50          | 25  | 10      | 5   | 5       | 3   |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1.6  | 1-1.6              | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 100     | 100  | 63           | 40-63              | 100                                      | 100 | 50          | 25  | 50      | 25  | 10      | 5   | 5       | 3     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.5  | 1.6-2.5            | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 3       | 2.25 |              |                    | 100                                      | 100 | 50          | 25  | 50      | 25  | 10      | 5   | 5       | 3     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4  | 2.5-4              | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 100     | 100 | 100     | 100 | 3       | 2.25 |              |                    | 100                                      | 100 | 50          | 25  | 50      | 25  | 10      | 5   | 5       | 3     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.3  | 4-6.3              | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 50      | 50  | 50      | 50  | 3       | 2.25 |              |                    | 100                                      | 100 | 50          | 25  | 50      | 25  | 10      | 5   | 5       | 3     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10   | 6-10               | 100                                      | 100 | 100         | 100 | 15      | 15  | 10      | 10  | 3       | 2.25 | 80           | 56-80              | 100                                      | 100 | 15          | 7.5 | 10      | 6   | 4       | 4   | 2       | 2     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14   | 9-14               | 100                                      | 100 | 15          | 7.5 | 8       | 4   | 6       | 4.5 | 3       | 2.25 |              |                    | 100                                      | 100 | 15          | 7.5 | 10      | 6   | 4       | 4   | 2       | 2     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18   | 13-18              | 100                                      | 100 | 15          | 7.5 | 8       | 4   | 6       | 4.5 | 3       | 2.25 |              |                    | 100                                      | 100 | 15          | 7.5 | 10      | 6   | 4       | 4   | 2       | 2     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 23   | 17-23              | 50                                       | 50  | 15          | 6   | 6       | 3   | 4       | 3   | 3       | 2.25 |              |                    | 100                                      | 100 | 15          | 7.5 | 10      | 6   | 4       | 4   | 2       | 2     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25   | 20-25              | 50                                       | 50  | 15          | 6   | 6       | 3   | 4       | 3   | 3       | 2.25 | 100          | 100                | 15                                       | 7.5 | 10          | 6   | 4       | 4   | 2       | 2   |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 32   | 24-32              | 50                                       | 50  | 10          | 5   | 6       | 3   | 4       | 3   | 3       | 2.25 | 100          | 100                | 15                                       | 7.5 | 10          | 6   | 4       | 4   | 2       | 2   |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

### Принадлежности

| Наим-ие                   | Код заказа      | Спецификация            | Установка        | Применение |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------|
| Доп. контакт              | MMS32K AUX T11  | 1NO+1NC                 | Сверху           | HMMS-32K   |
|                           | MMS32K AUX S11  | 1NO+1NC                 | С левой стороны  |            |
|                           | MMS32K AUX S20  | 2NO                     |                  |            |
|                           | MMS80K AUX S11  | 1NO+1NC                 | С левой стороны  |            |
|                           | MMS80K AUX S20  | 2NO                     |                  |            |
| Аварийный контакт         | MMS32K AXT 1010 | 1NO (авар.), 1NO (доп.) | С левой стороны  | HMMS-32K   |
|                           | MMS32K AXT 1001 | 1NO (авар.), 1NC (доп.) |                  |            |
|                           | MMS32K AXT 0110 | 1NC (авар.), 1NO (доп.) |                  |            |
|                           | MMS32K AXT 0101 | 1NC (авар.), 1NC (доп.) |                  |            |
| Незав. расцепитель        | MMS32K SHT 240  | AC220/240 В             | С правой стороны | HMMS-32K   |
| Расцепитель мин. напря-ия | MMS32K UVT 240  | AC220/240 В             |                  |            |



### Применение для 3-х фазных двигателей, АС-3

| Ном. ток (А) | Диап-н уставки (А) | 3-фазы [кВт] (50/60 Гц) |       |       |       |       |       |
|--------------|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |                    | AC230/240 В             | 400 В | 415 В | 440 В | 500 В | 690 В |
| 0.16         | 0.1-0.16           | -                       | -     | -     | -     | -     | -     |
| 0.25         | 0.16-0.25          | -                       | 0.06  | 0.06  | -     | -     | -     |
| 0.4          | 0.25-0.4           | -                       | 0.09  | 0.09  | -     | -     | -     |
| 0.63         | 0.4-0.63           | -                       | 0.12  | 0.12  | 0.2   | 0.25  | 0.37  |
| 1            | 0.63-1             | -                       | 0.25  | 0.25  | 0.5   | 0.5   | 0.55  |
| 1.6          | 1-1.6              | -                       | 0.37  | 0.37  | 0.55  | 0.75  | 1.1   |
| 2.5          | 1.6-2.5            | 0.5                     | 0.75  | 0.75  | 1.1   | 1.1   | 1.5   |
| 4            | 2.5-4              | 0.5                     | 1.5   | 1.5   | 2     | 2.2   | 3     |
| 6.3          | 4-6.3              | 1.1                     | 2.2   | 2.2   | 3     | 3.7   | 4     |
| 10           | 6-10               | 2.2                     | 4     | 4     | 5     | 5.5   | 7.5   |
| 14           | 9-14               | 3                       | 5.5   | 5.5   | 7.5   | 7.5   | 9     |
| 18           | 13-18              | 5                       | 7.5   | 7.5   | 9     | 9     | 15    |
| 23           | 17-23              | 6.5                     | 11    | 11    | 11    | 11    | 18.5  |
| 25           | 20-25              | 6.5                     | 11    | 11    | 15    | 15    | 18.5  |
| 32           | 24-32              | 10                      | 15    | 15    | 18.5  | 20    | 22    |
| 40           | 25-40              | 10                      | 20    | 20    | 25    | 30    | 30    |
| 63           | 40-63              | 20                      | 30    | 35    | 40    | 50    | 60    |
| 80           | 56-80              | 25                      | 35    | 40    | 50    | 55    | 60    |

### Код для заказа

| Код         | Ном. ток Диап-н уставки (А) | Кол-во (ЕА) | Категория |
|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| MMS32K 0P16 | 0.1-0.16                    | 50          | MMS CM    |
| MMS32K 0P25 | 0.16-0.25                   |             |           |
| MMS32K 0P40 | 0.25-0.4                    |             |           |
| MMS32K 0P63 | 0.4-0.63                    |             |           |
| MMS32K 1P00 | 0.63-1                      |             |           |
| MMS32K 01P6 | 1-1.6                       |             |           |
| MMS32K 02P5 | 1.6-2.5                     |             |           |
| MMS32K 0004 | 2.5-4                       |             |           |
| MMS32K 06P3 | 4-6.3                       |             |           |
| MMS32K 0010 | 6-10                        |             |           |
| MMS32K 0014 | 9-14                        |             |           |
| MMS32K 0018 | 13-18                       |             |           |
| MMS32K 0023 | 17-23                       |             |           |
| MMS32K 0025 | 20-25                       |             |           |
| MMS32K 0032 | 24-32                       |             |           |
| MMS80K 0040 | 25-40                       | 14          | MMS CM    |
| MMS80K 0063 | 40-63                       |             |           |
| MMS80K 0080 | 56-80                       |             |           |

### Габаритные размеры

(Ед.изм.: мм)

