

## OptiDin Модульные автоматические выключатели



Модульные автоматические выключатели предназначены для защиты электрических установок от перегрузок и коротких замыканий, а также для нечастых включений и отключений цепей вручную.

Модульные автоматические выключатели КЭАЗ на постоянный и переменный токи - аппараты широкой сферы применения: от использования в решениях для строительства, промышленных объектов, строительства элитных домов, ТЦ, коттеджей до установок в энергосистемах АЭС, ТЭЦ, кораблей и подводных лодок МО РФ.

Широкий ассортимент аксессуаров делает применение модульных автоматов КЭАЗ удобным для любого решения.

#### Структура условного обозначения

OptiDin BM63 - 1 N B 63 - Н5 - DC - УХЛЗ (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

| 1  | Серия  | OptiDin               |            |                    |                   |            |   |  |  |  |
|----|--|-----------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|---|--|--|--|
| 2  | Типоисполнение   | BM63, BM125           |            |                    |                   |            |   |  |  |  |
| 3  | Число полюсов  | 1P 1P+N 2P 3P 3P+N 4P |            |                    |                   |            |   |  |  |  |
| 4  | Полюс без расцепителя  | N                     |            |                    |                   |            |   |  |  |  |
| 5  | Обозначение защитной<br>характеристики   | B C D Z L K           |            |                    |                   |            |   |  |  |  |
| 6  | Значение максимального тока максимального расцепителя, A                           |                       | 1, 2, 3, 4 | , 5, 6, 8, 10, 13, | 16, 20, 25, 32, 4 | 10, 50, 63 |   |  |  |  |
| 7  | Независимый расцепитель встроен-<br>ный в незащищенный полюс*                      | H                     | 11         | Н                  | 12                | H          | 5 |  |  |  |
| 8  | Обозначение выключателей постоянного тока**  | DC                    |            |                    |                   |            |   |  |  |  |
| 9— | Обозначение климатического ис-<br>полнения и категории размещения по<br>ГОСТ 15150 |                       |            | УХ                 | лз                |            |   |  |  |  |

- Указывается при наличии независимого расцепителя
- \*\* Указывается для выключателей постоянного тока



## Руководство по выбору

| Модульны   | е автоматически  | е выключатели  |  |                 |
|--|------------------|--|--|-----------------|
| Тип  |                  | BN   | 163  | BM125           |
| Внешний вид  |                  | KEAZ Ogelma Million Committee Commit | MEAZ Orders of the state of the |                 |
| Стандарты  |                  | ГОСТ Р 50345   | ΓΟCT P 50030.2   | ΓΟCT P 50030.2  |
| Количество полюсов                                       |                  | 1  | P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4   | IP              |
| Вспомогательные устройства для дистанционного отключения | я и сигнализации | да   | да   |                 |
| Электрические характеристики                             |                  |  |  |                 |
| Тип защитной характеристики                              |                  | B, C, D  | Z, L, K  | C, D            |
| Номинальный ток In, A                                    |                  | 1 -  | 80, 100, 125   |                 |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, B                     | Пер. ток 50 Гц   | 230  | 230/400  |                 |
| Максимальное рабочее напряжение Ue, В (макс.)            | Пер. ток 50 Гц   | 4  | 00   | 400             |
| Минимальное рабочее напряжение Ue, В (мин.)              | Пер. ток 50 Гц   | 1  | .2   | 12              |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В (пер. тока)        |                  | 230  | /400   | 400             |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ               |                  |  | 4  | 4               |
| Ток отключения   |                  |  |  |                 |
| Переменный ток   | Un               |  |  |                 |
| Номинальная наибольшая отключающая способность Icn, A    | 230/400 B        | 60   | 000  | 15000*, 20000** |
| Постоянный ток   | Un               |  |  |                 |
| Номинальная наибольшая отключающая способность, А        | до 110 В (2Р)    | 15   | 500  |                 |
| Другие характеристики                                    |                  |  |  |                 |
| Индикация аварийного отключения                          | Į                | ца   | да   |                 |
| Степень защиты   |                  | IP   | IP20   |                 |

<sup>\*</sup>Для характеристики С на 125 A и D на 100 A \*\* Для характеристики С на 80 и 100 A и D на 100 A



## OptiDin BM63 Модульные автоматические выключатели на переменный ток до 63 A



Выключатели автоматические OptiDin BM63 предназначены для защиты электрических цепей от перегрузки и токов короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей.

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345 (бытового назначения переменного тока) и ГОСТ IEC 60898-2 (постоянного тока), ГОСТ Р 50030.2 (промышленного назначения), ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3421-040-05758109-2009.

|  |        |         |        |         | Авто     | оматич | еский                       | выклю  | чателі | ь OptiD | in BM6 | 53      |            |         |         |        |        |        |  |
|--|--------|---------|--------|---------|----------|--------|-----------------------------|--------|--------|---------|--------|---------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--|
| Количество<br>полюсов                        |        |         | 1      | .P      |          |        |                             |        | 1P     | +N      |        |         |            |         | 2       | Р      |        |        |  |
| Принципиаль-<br>ные электри-<br>ческие схемы |        |         |        |         |          |        |                             |        |        |         | [      | ×<br>N  | ×<br> <br> | 1       |         |        |        |        |  |
| Номинальный ток In, A                        |        | Тип зац | цитной | характе | еристикі | 1      | Тип защитной характеристики |        |        |         |        | Тип зац | цитной х   | каракте | ристики | 1      |        |        |  |
|  | В      | С       | D      | Z       | L        | К      | В                           | С      | D      | Z       | L      | K       | В          | С       | D       | Z      | L      | К      |  |
| 1  | 103526 | 103542  | 103561 | 103590  | 103577   | 103603 | 103613                      | 103623 | 103689 | 112978  | 114453 | 114676  | 103654     | 103623  | 103689  | 114332 | 103705 | 114694 |  |
| 2  | 103530 | 103546  | 103565 | 103593  | 103581   | 103605 | 103616                      | 103626 | 103693 | 114285  | 114454 | 114677  | 103658     | 103626  | 103693  | 114333 | 114481 | 114695 |  |
| 3  | 103533 | 103549  | 103568 | 103596  | 103583   | 103607 | 103618                      | 103629 | 103696 | 114287  | 114455 | 114678  | 103661     | 103629  | 103696  | 103710 | 114482 | 103713 |  |
| 4  | 103535 | 103551  | 103570 | 103598  | 103584   | 103609 | 103619                      | 103631 | 103698 | 114289  | 114456 | 114679  | 103663     | 103631  | 103698  | 114334 | 114483 | 103714 |  |
| 5  | 103537 | 103553  | 103572 | 103600  | 103586   | 114670 | 103620                      | 114140 | 103700 | 114319  | 114457 | 114680  | 103620     | 114140  | 103700  | 114336 | 103708 | 103715 |  |
| 6  | 103539 | 103555  | 103572 | 103601  | 103587   | 112533 | 103621                      | 103634 | 103702 | 114321  | 114469 | 114681  | 103621     | 103634  | 103702  | 113047 | 114484 | 114696 |  |
| 8  | 103541 | 103557  | 103576 | 114276  | 103589   | 114672 | 114040                      | 103636 | 103704 | 114322  | 114471 | 114682  | 114040     | 103636  | 103704  | 114337 | 114485 | 114697 |  |
| 10   | 103527 | 103543  | 103562 | 103591  | 103578   | 112532 | 103614                      | 103624 | 103690 | 112522  | 114472 | 114683  | 103614     | 103624  | 103690  | 114338 | 114486 | 112889 |  |
| 13   | 103528 | 103544  | 103563 | 114280  | 103579   | 114673 | 114044                      | 114141 | 103691 | 114323  | 114473 | 114685  | 114044     | 114141  | 103691  | 114339 | 114487 | 114698 |  |
| 16   | 103529 | 103545  | 103564 | 103592  | 103580   | 103604 | 103615                      | 103625 | 103692 | 112521  | 114474 | 114686  | 103615     | 103625  | 103692  | 114340 | 114491 | 103712 |  |
| 20   | 103531 | 103547  | 103566 | 103594  | 103582   | 114674 | 114050                      | 103627 | 103694 | 114324  | 114475 | 114687  | 114050     | 103627  | 103694  | 114341 | 114499 | 114699 |  |
| 25   | 103532 | 103548  | 103567 | 103595  | 112190   | 103606 | 103617                      | 103628 | 103695 | 112995  | 103652 | 114688  | 103617     | 103628  | 103695  | 114342 | 114507 | 114700 |  |
| 32   | 103534 | 103550  | 103569 | 103597  | 114451   | 103608 | 114051                      | 103630 | 103697 | 114325  | 114476 | 114689  | 114051     | 103630  | 103697  | 114343 | 103706 | 114701 |  |
| 40   | 103536 | 103552  | 103571 | 103599  | 103585   | 103610 | 114052                      | 103632 | 103699 | 114327  | 114478 | 114690  | 114052     | 103632  | 103699  | 114344 | 103707 | 114702 |  |
| 50   | 103538 | 103554  | 103573 | 114282  | 114452   | 103611 | 114054                      | 103633 | 103701 | 114330  | 114479 | 114691  | 114054     | 103633  | 103701  | 114346 | 114516 | 114703 |  |
| 63   | 103540 | 103556  | 103575 | 103602  | 103588   | 103612 | 114055                      | 103635 | 103703 | 103653  | 114480 | 114692  | 114055     | 103635  | 103703  | 103711 | 103709 | 114704 |  |



#### Преимущества серии

Серебросодержащие напайки на подвижном контакте для повышения износостойкости и уменьшения значения переходного сопротивления.





Особая конструкция зажимов обеспечивает: максимально плотный и больший по площади контакт для предотвращения нагрева и оплавления проводников.

13 пластин в дугогасительной камере эффективно гасят дугу и обеспечивают безопасное отключение в аварийной ситуации.







Возможность опломбировать рукоятку для предотвращения несанкционированного включения/отключения.

Лучшее охлаждение за счет профильных углублений на корпусе.





Высший класс токоограничения обеспечивает максимальное быстродействие автоматического выключателя в аварийной ситуации.

|  |                             |        |        |        |        |        |        | тически | ій выкл  | ючател   | ь OptiDi | n BM63 |        |        |          |          |        |        |
|--|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|
|  |                             |        | 3      | Р      |        |        |        |         | 3P-      | +N       |          |        | 4P     |        |          |          |        |        |
|  |                             |        |        |        |        |        |        |         |          |          |          |        |        |        |          |          |        |        |
|  | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        |        | Тип за  | щитной э | карактер | истики   |        |        | Тип за | щитной > | карактер | истики |        |
|  | В                           | С      | D      | Z      | L      | K      | В      | С       | D        | Z        | L        | K      | В      | С      | D        | Z        | L      | K      |
|  | 103716                      | 103734 | 103760 | 103789 | 103776 | 103800 | 114057 | 114142  | 114143   | 114237   | 103835   | 114676 | 114106 | 103875 | 103856   | 114428   | 114654 | 114727 |
|  | 103720                      | 103738 | 103764 | 103792 | 113050 | 114705 | 103815 | 103843  | 114198   | 114238   | 114573   | 114677 | 103865 | 103879 | 103858   | 114429   | 114655 | 114728 |
|  | 103723                      | 103741 | 103767 | 103794 | 103778 | 103805 | 114059 | 103846  | 103826   | 114239   | 114581   | 114678 | 114112 | 103882 | 114204   | 114430   | 114656 | 114729 |
|  | 103723                      | 103743 | 103769 | 103795 | 113051 | 103807 | 114061 | 103848  | 114199   | 114240   | 114586   | 114679 | 103866 | 103884 | 103860   | 114431   | 114657 | 114730 |
|  | 103727                      | 103745 | 103771 | 103796 | 113062 | 112196 | 114062 | 103850  | 103829   | 114241   | 103837   | 114680 | 114116 | 103886 | 103861   | 114433   | 114658 | 103874 |
|  | 103729                      | 103747 | 103773 | 103798 | 103786 | 103810 | 114069 | 103851  | 103831   | 114248   | 114598   | 114681 | 103868 | 103888 | 103863   | 114434   | 114659 | 114731 |
|  | 103731                      | 103749 | 103775 | 114351 | 103788 | 103812 | 103820 | 103853  | 111889   | 114249   | 114606   | 114682 | 114117 | 103890 | 114210   | 114435   | 114660 | 114732 |
|  | 103717                      | 103735 | 103761 | 103790 | 103779 | 103801 | 103813 | 103840  | 103822   | 114257   | 114615   | 114683 | 103864 | 103876 | 111913   | 114436   | 114661 | 103870 |
|  | 103718                      | 103736 | 103762 | 114352 | 103780 | 114706 | 114070 | 103841  | 114200   | 114259   | 114626   | 114685 | 114119 | 103877 | 114232   | 114437   | 114662 | 114733 |
|  | 103719                      | 103737 | 103763 | 103791 | 103781 | 103802 | 103814 | 103842  | 103823   | 112523   | 114638   | 114686 | 114122 | 103878 | 103857   | 114438   | 114663 | 103871 |
|  | 103721                      | 103739 | 103765 | 112643 | 103781 | 103803 | 103816 | 103844  | 103824   | 113539   | 114647   | 114687 | 114129 | 103880 | 114233   | 114445   | 114664 | 103872 |
|  | 103722                      | 103740 | 103766 | 103793 | 103783 | 103804 | 103817 | 103845  | 103825   | 114261   | 114651   | 114688 | 114132 | 103881 | 103859   | 114446   | 114665 | 114734 |
|  | 103724                      | 103742 | 103768 | 112644 | 111556 | 103806 | 103818 | 103847  | 103827   | 114264   | 114652   | 114689 | 114133 | 103883 | 114234   | 114447   | 114666 | 103873 |
|  | 103726                      | 103744 | 103770 | 100098 | 103784 | 103808 | 103819 | 103849  | 103828   | 114265   | 103836   | 114690 | 103867 | 103885 | 114235   | 114448   | 114667 | 114735 |
|  | 103728                      | 103746 | 103772 | 103797 | 103785 | 103809 | 114087 | 103821  | 103830   | 114267   | 114653   | 114691 | 114134 | 103887 | 103862   | 114449   | 114668 | 114736 |
|  | 103730                      | 103748 | 103774 | 103799 | 103787 | 103811 | 114088 | 103852  | 114202   | 103839   | 103838   | 114692 | 103869 | 103889 | 114236   | 114450   | 114669 | 114737 |

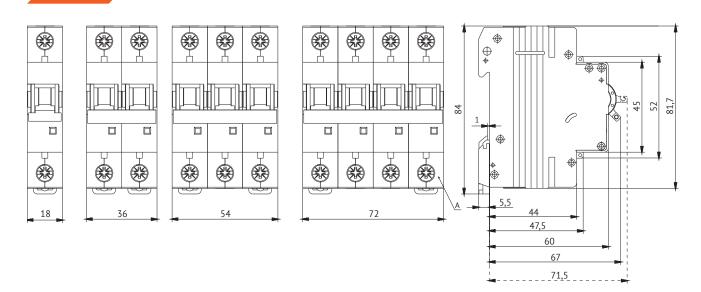


| Основные х                                   | арактеристики  |                    |
|--|----------------|--------------------|
| Согласно ГОСТ Р 50345, ГОСТ Р 5003.2         |                |                    |
| Напряжение изоляции Ui, B                    |                | 400                |
| Степень загрязнения                          |                | 3                  |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, B    |                | 400                |
| Контрольная температура, °C                  |                | +30                |
|  | В              | от 3In до 5In      |
|  | С              | от 5In до 10In     |
| Тип защитной характеристики                  | D              | от 10In до 20In    |
| тип защитной характеристики                  | Z              | от 3,2In до 4,8In  |
|  | L              | от 6,4In до 9,6In  |
|  | К              | от 9,6In до 14,4In |
| Категория применения                         |                | A                  |
| Класс токоограничения                        |                | 3                  |
| Дополнительные характеристики                |                |                    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                 |                | IP20               |
| Наличие серебра, г/полюс                     |                | 0,0595             |
| Износостойкость выключателей В, С, D, циклов | коммутационная | 4000               |
| износостоикость выключателей В, С, D, циклов | механическая   | 6000               |
| Износостойкость выключателей Z, L, K, циклов | коммутационная | 1500               |
| износостоикость выключателей 2, L, N, циклов | механическая   | 8500               |
| Категория перенапряжения                     |                | IV                 |
| Диапазон рабочих температур, °C              |                | от -60 до +40      |
| Диапазон температур хранения, °С             |                | от -65 до +50      |
| Масса, г                                     |                |                    |
|  | 1P             | 125                |
|  | 1P+N           | 260                |
| Количество полюсов                           | 2P             | 225                |
| KOJIMACCIBO HOJIMOCOR                        | 3P             | 390                |
|  | 3P+N           | 530                |
|  | 4P             | 490                |



### Присоединение

| Номиналь-<br>ный ток<br>In, A | Момент<br>затяжки,<br>Н/м | Без подготовки 1                | гоковедущей жил                             | дущей жилы проводника, мм² С подготовкой токоведущей жилы проводника |                                 |                       |                        |  |  |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------|------------------------|--|--|
|                               |                           | Медных гибких<br>(многожильных) | Медных жестких (многожильных и одножильных) | Алюминиевых<br>(многожильных и<br>одножильных)                       | Медных гибких<br>(многожильных) | Алюминиевых<br>гибких | Алюминиевых<br>жестких |  |  |
| 1-63                          | 2                         | 1,5 - 10                        | 1,5 - 16                                    | 2,5 - 10   | 25                              | 16                    | 25                     |  |  |





## OptiDin BM63-OT Модульные ограничители тока до 63 A



Ограничители тока типа OptiDin BM63-OT предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц, их защиты при перегрузках и коротких замыканиях, ограничения отбора установленной максимальной мощности при эксплуатации электротехнических устройств в быту и производстве, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений (до 30 раз в сутки) указанных цепей.

Ограничители соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3421-040-05758109-2009.

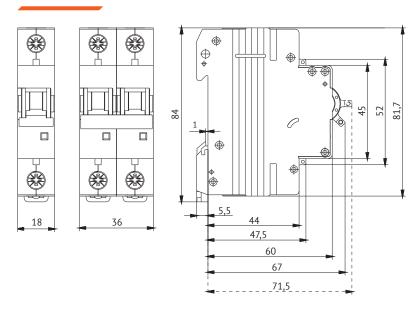
|                                    | OptiDin BM63-OT             |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение Un, B       | 230                         | 400                         |
| Количество полюсов                 | 1P                          | 3P                          |
| Принципиальные электрические схемы |                             |                             |
| Номинальный ток In, A              | Тип защитной характеристики | Тип защитной характеристики |
|                                    | D                           | D                           |
| 6                                  | 219947                      | 219958                      |
| 10                                 | 219949                      | 219960                      |
| 16                                 | 219951                      | 219962                      |
| 20                                 | 219952                      | 219963                      |
| 25                                 | 219953                      | 219964                      |
| 32                                 | 219954                      | 219965                      |
| 40                                 | 219955                      | 219966                      |
| 50                                 | 219956                      | 219967                      |
| 63                                 | 219957                      | 219968                      |



| Основные хараг  | ктеристики     |                 |
|---|----------------|-----------------|
| Согласно ГОСТ Р 50345, ГОСТ Р 5003.2                            |                |                 |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icn,A |                | 6000            |
| Напряжение изоляции Ui, B                                       |                | 400             |
| Степень загрязнения   |                | 3               |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, B                       |                | 400             |
| Контрольная температура, °C                                     |                | +30             |
| Тип защитной характеристики                                     | D              | от 10In до 20In |
| Категория применения  |                | А               |
| Класс токоограничения   |                | 3               |
| Дополнительные характеристики                                   |                |                 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                                    |                | IP20            |
| Наличие серебра, г/полюс  |                | 0,0595          |
| Износостойкость выключателей, циклов                            | коммутационная | 10000           |
| износостоикость выключателей, циклов                            | механическая   | 20000           |
| Категория перенапряжения  |                | IV              |
| Диапазон рабочих температур, °C                                 |                | от -60 до +40   |
| Диапазон температур хранения, °C                                |                | от -65 до +50   |
| Масса, г  |                |                 |
| Количество полюсов  | 1P             | 125             |
| NOTIFIED HORIOUB  | 3P             | 375             |

## Присоединение

| Номиналь-<br>ный ток<br>In, A | Момент<br>затяжки,<br>Н/м | Без подготовки т                | гоковедущей жил                             | ы проводника, мм²               | С подготовкой то | коведущей жиль        | проводника, мм²        |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
|                               |                           | Медных гибких<br>(многожильных) | Медных жестких (многожильных и одножильных) | (многожильных и (многожильных и |                  | Алюминиевых<br>гибких | Алюминиевых<br>жестких |
| 1-63                          | 2                         | 1,5 - 10                        | 1,5 - 16                                    | 2,5 - 10                        | 25               | 16                    | 25                     |





## OptiDin BM63 DC Модульные автоматические выключатели на постоянный ток до 50 А



Выключатели автоматические OptiDin BM63 DC предназначены для защиты электрических цепей постоянного тока от перегрузки и токов короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей.

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60898-2 (постоянного тока), ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3421-040-05758109-2009, ТУ3421-040-05758109-2009Д.

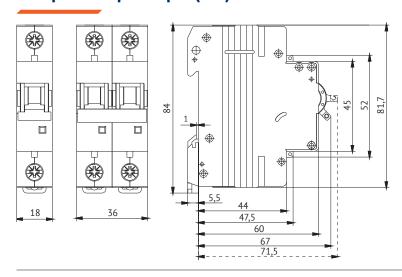
|                                       |        |          | Optil      | Din BM63 D | С      |         |          |            |           |        |  |
|---------------------------------------|--------|----------|------------|------------|--------|---------|----------|------------|-----------|--------|--|
| Номинальное напряжение Un, B          |        |          | 220        |            |        |         |          | 440        |           |        |  |
| Количество полюсов                    | 1P     |          |            |            |        |         | 2P       |            |           |        |  |
| Принципиальные электрические<br>схемы |        |          |            |            |        |         |          |            |           |        |  |
| Номинальный ток In, A                 |        | Тип защи | тной харак | геристики  |        |         | Тип защи | тной харак | геристики |        |  |
|                                       | В      | С        | Z          | L          | K      | B C Z L |          |            |           | K      |  |
| 1                                     | 230217 | 147183   | 230247     | 230277     | 230307 | 230232  | 147198   | 230262     | 230292    | 230322 |  |
| 2                                     | 230218 | 147184   | 230248     | 230278     | 230308 | 230233  | 147199   | 230263     | 230293    | 230323 |  |
| 3                                     | 230219 | 147185   | 230249     | 230279     | 230309 | 230234  | 147200   | 230264     | 230294    | 230324 |  |
| 4                                     | 230220 | 147186   | 230250     | 230280     | 230310 | 230235  | 147201   | 230265     | 230295    | 230325 |  |
| 5                                     | 230221 | 147187   | 230251     | 230281     | 230311 | 230236  | 147202   | 230266     | 230296    | 230326 |  |
| 6                                     | 230222 | 147188   | 230252     | 230282     | 230312 | 230237  | 147203   | 230267     | 230297    | 230327 |  |
| 8                                     | 230223 | 147189   | 230253     | 230283     | 230313 | 230238  | 147204   | 230268     | 230298    | 230328 |  |
| 10                                    | 230224 | 147190   | 230254     | 230284     | 230314 | 230239  | 147205   | 230269     | 230299    | 230329 |  |
| 13                                    | 230225 | 147191   | 230255     | 230285     | 230315 | 230240  | 147206   | 230270     | 230300    | 230330 |  |
| 16                                    | 230226 | 147192   | 230256     | 230286     | 230316 | 230241  | 147207   | 230271     | 230301    | 230331 |  |
| 20                                    | 230227 | 147193   | 230257     | 230287     | 230317 | 230242  | 147208   | 230272     | 230302    | 230332 |  |
| 25                                    | 230228 | 147194   | 230258     | 230288     | 230318 | 230243  | 147209   | 230273     | 230303    | 230333 |  |
| 32                                    | 230229 | 147195   | 230259     | 230289     | 230319 | 230244  | 147210   | 230274     | 230304    | 230334 |  |
| 40                                    | 230230 | 147196   | 230260     | 230290     | 230320 | 230245  | 147211   | 230275     | 230305    | 230335 |  |
| 50                                    | 230231 | 147197   | 230261     | 230291     | 230321 | 230246  | 147212   | 230276     | 230306    | 230336 |  |



| Основные хар                                 | актеристики    |                  |
|--|----------------|------------------|
| Согласно ГОСТ IEC 60898-2                    |                |                  |
| Напряжение изоляции Ui, B                    |                | 400              |
| Степень загрязнения                          |                | 3                |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, В    |                | 400              |
| Контрольная температура, °С                  |                | +30 °C           |
|  | В              | от 4In до 7In    |
|  | С              | от 7In до 15In   |
| Гип защитной характеристики                  | Z              | от 3,2In до 8In  |
|  | L              | от 6,4In до 15In |
|  | K              | от 9,6In до 30In |
| Категория применения                         |                | A                |
| Класс токоограничения                        |                | 3                |
| Дополнительные характеристики                |                |                  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                 |                | IP20             |
| Наличие серебра, г/полюс                     |                | 0,0595           |
| Износостойкость выключателей В, С, циклов    | коммутационная | 1000             |
| льносостоикость выключателей Б, С, циклов    | механическая   | 9000             |
| Износостойкость выключателей Z, L, K, циклов | коммутационная | 1000             |
| лзносостоикость выключателей 2, с, к, циклов | механическая   | 9000             |
| Категория перенапряжения                     |                | IV               |
| Диапазон рабочих температур, °С              |                | от -60 до +40    |
| Диапазон температур хранения, °С             |                | от -65 до +50    |
| Масса, г                                     |                |                  |
| Количество полюсов                           | 1P             | 125              |
| VONNIACCI DO LIONIDOCOR                      | 2P             | 250              |

## Присоединение

| Номиналь-<br>ный ток<br>In, A | Момент<br>затяжки,<br>Н/м | Без подготовки т                | оковедущей жиль                             | і проводника, мм²                              |                                 |                       |                        |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                               |                           | Медных гибких<br>(многожильных) | Медных жестких (многожильных и одножильных) | Алюминиевых<br>(многожильных и<br>одножильных) | Медных гибких<br>(многожильных) | Алюминиевых<br>гибких | Алюминиевых<br>жестких |
| 1-63                          | 2                         | 1,5 - 10                        | 1,5 - 16                                    | 2,5 - 10                                       | 25                              | 16                    | 25                     |





## OptiDin BM125 Модульные автоматические выключатели на переменный ток до 125 А



Выключатели автоматические OptiDin BM125 предназначены для защиты электрических цепей от перегрузки и токов короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей.

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2, ТР ТС 004/2011 изготавливаются по ТУ3421-040-5758109-2009.

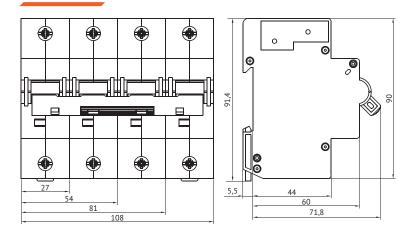
| Автоматический выключатель OptiDin BM125 |        |        |                |                |        |   |  |
|--|--------|--------|----------------|----------------|--------|---|--|
| Количество полюсов                       | 1P     |        | 1P             | 1P+N           |        | 2P                                      |  |
| Принципиальные элек-<br>трические схемы  | 10     |        | 10             | N ×            | 10<br> | 3 ° × × × × × × × × × × × × × × × × × × |  |
| Номинальный ток, In                      |        |        | Тип защитной : | карактеристики |        |   |  |
|  | С      | D      | С              | D              | С      | D                                       |  |
| 80                                       | 138534 | 138596 | 138540         | 138600         | 138537 | 138597                                  |  |
| 100                                      | 138535 | 138596 | 138541         | 138601         | 138538 | 138599                                  |  |
| 125                                      | 138536 |        | 138542         |                | 138539 |   |  |

| Автоматический выключатель OptiDin BM125 |        |   |                |   |  |  |
|--|--------|---|----------------|---|--|--|
| Количество полюсов                       | 3      | Р                                       | 3P             | 3P+N                                    |  |  |
| Принципиальные электрические схемы       | 20 40  | 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 20 40          | 5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N |  |  |
| Номинальный ток, In                      |        | Тип защитной з                          | карактеристики |   |  |  |
|  | С      | D                                       | С              | D                                       |  |  |
| 80                                       | 138543 | 138602                                  | 138547         | 138604                                  |  |  |
| 100                                      | 138545 | 138603                                  | 138593         | 138605                                  |  |  |
| 125                                      | 138546 |   | 138594         |   |  |  |



| Основные хар   | рактеристики <u> </u>     |                 |  |
|--|---------------------------|-----------------|--|
| Согласно ГОСТ Р 50030.2  |                           |                 |  |
| Напряжение изоляции Ui, B                                      | Напряжение изоляции Ui, B |                 |  |
| Степень загрязнения  |                           | 3               |  |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, В                      |                           | 400             |  |
| Контрольная температура, °C                                    |                           | +30             |  |
| T  | С                         | от 5In до 10In  |  |
| Тип защитной характеристики                                    | D                         | от 10In до 20In |  |
| Категория применения   |                           | A               |  |
| Класс токоограничения  |                           | 3               |  |
| Дополнительные характеристики                                  |                           |                 |  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                                   | IP20                      |                 |  |
| Содержание серебра на один полюс, не более, г                  | 0,66                      |                 |  |
| Managara Managara Di Managara C. D. ang In — 90, 100 A Julyana | коммутационная            | 1500            |  |
| Износостойкость выключателей С, D для In = 80, 100 A, циклов   | механическая              | 8500            |  |
| Износостойкость выключателей C, D для In = 125 A, циклов       | коммутационная            | 1000            |  |
| износостоикость выключателей С, D для III = 125 А, циклов      | механическая              | 7000            |  |
| Категория перенапряжения                                       |                           | IV              |  |
| Диапазон рабочих температур, °С                                |                           | от -60 до +40   |  |
| Диапазон температур хранения, °С                               |                           | от -65 до +50   |  |
| Масса, г   |                           |                 |  |
|  | 1P                        | 250             |  |
| Monumer no no neces  | 2P                        | 490             |  |
| Количество полюсов   | 3P                        | 750             |  |
|  | 4P                        | 1000            |  |

## Габаритные размеры (мм)



## Присоединение

| Номи-<br>нальный<br>ток, А | Момент<br>затяжки,<br>Н/м | Сечение присоединяе-<br>мых проводников, мм² |
|----------------------------|---------------------------|--|
| 80-125                     | 3,5                       | 2,5 - 50                                     |



## OptiDin BM63P Модульные выключатели нагрузки на токи до 63 A



Выключатели автоматические OptiDin BM63P предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц и проведения тока в нормальном режиме.

Выключатели типа OptiDin BM63P соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.3, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ 3424-011-05758109-2009.

### Структура условного обозначения

| 1  | Серия                         | OptiDin     |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 2  | Типоисполнение                | BM63P       |  |  |  |  |  |
| 3  | Число полюсов                 | 1P 2P 3P 4P |  |  |  |  |  |
| 4  | Значение номинального тока, А | 40 63       |  |  |  |  |  |
| 5— | Климатическое исполнение      | УХЛЗ        |  |  |  |  |  |

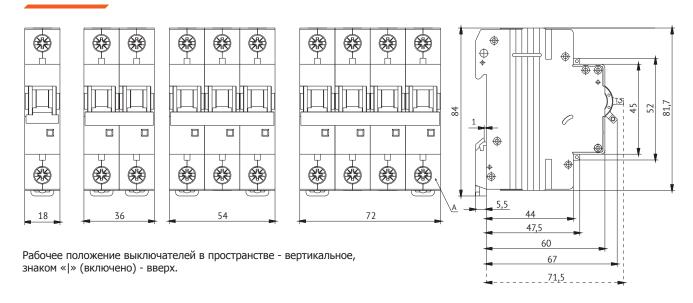


#### **Артикулы**

| Выключатель нагрузки модульный OptiDin BM63P |        |                      |               |        |  |  |
|--|--------|----------------------|---------------|--------|--|--|
| Количество полюсов                           | 1P     | 2P                   | 3P            | 4P     |  |  |
| Принципиальные<br>электрические схемы        | *      |                      | * * *         |        |  |  |
| Номинальный ток (In)                         |        |                      |               |        |  |  |
| 40   | 103891 | 103893 103894 103897 |               | 103897 |  |  |
| 63   | 103892 | 103894               | 103896 103898 |        |  |  |

## Технические характеристики

| Оновные характеристики   |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Номинальное напряжение в цепи переменного тока частотой 50 Гц, В |                | 230/400       |
| Минимальное рабочее напряжение, В                                |                | 24            |
| Дополнительные характеристики                                    |                |               |
| Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм²         |                | 1,5-25        |
| Степень защиты выключателя                                       |                | IP20          |
| Наличие серебра, г   |                | 0,0595        |
| Manager V  | Коммутационная | 1500          |
| Износостойкость не менее, циклов                                 | Механическая   | 8500          |
| апазон рабочих температур, °C                                    |                | от -60 до +45 |
| Масса, г   |                |               |
|  | 1P             | 120           |
| Monument of the second   | 2P             | 240           |
| Количество полюсов   | 3P             | 360           |
|  | 4P             | 480           |





## Аксессуары для модульных автоматических выключателей OptiDin

# Вспомогательные устройства Тип Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin 12 14 11 24/98 22/96 21/95

#### Функции

- 1. Информирует об отключении автоматического выключателя под воздействием теплового или электромагнитного расцепителя. 2. Информирует о состоянии главных контактов автоматического выключателя ("включены", "выключены").

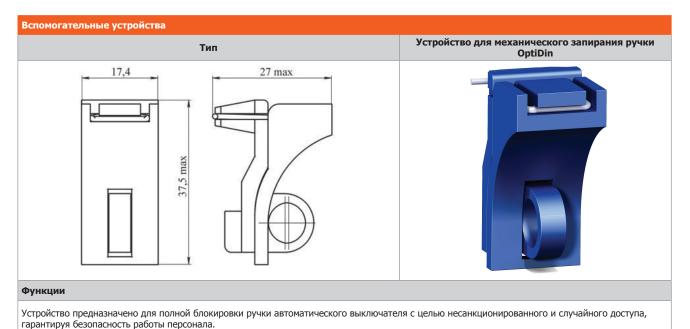
| Технические характеристики   |        |                        |         |  |
|--|--------|------------------------|---------|--|
|  | AC-13  | Ue=230 B               | 3       |  |
| Номинальный рабочий ток в соответствии с категорией применения Ie, A       |        | Ue=400 B               | 2       |  |
| Починальный рассчий ток в соответствий с категорией приченения 1с, к       |        | Ue=230 B               | 2       |  |
|  | AC 13  | Ue=400 B               | 1       |  |
| Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц Ue, В |        | 23                     | 30      |  |
| Номинальный рабочий ток в соответствии с категорией применения Іе, А       | DC-12  | 0,                     | ,5      |  |
| Номинальное рабочее напряжение в цепи постоянного тока Ue, В               |        | 110                    |         |  |
| Количество контактов, шт   |        | 2П (два переключающих) |         |  |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, B                                      |        |                        | 230     |  |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, В                    |        | 25                     | 2500    |  |
| Номинальный условный ток короткого замыкания, А                            |        | 1000                   |         |  |
| Коммутационная износостойкость не менее, циклов В-О                        |        | 4000                   |         |  |
| Прочие характеристики  |        |                        |         |  |
| Сечение присоединяемых проводников, мм²                                    |        |                        | 0,5-2,5 |  |
| Артикул  | 103899 |                        |         |  |
| Применание   |        | '                      |         |  |

#### Примечание

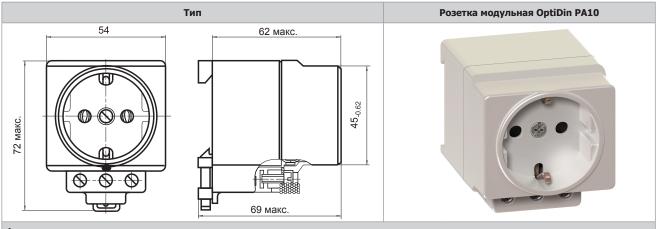
Свободные контакты могут использоваться в системах автоматики для сигнализации о положении главных контактов автоматического выключателя - "замкнуты" или "разомкнуты" при включении (выключении) вручную, а также после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием.

Сигнальные контакты могут использоваться в системах автоматики для сигнализации при срабатывании автоматического выключателя только после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием.





Прочие характеристики 8 Диаметр дужки навесного замка не более, мм 113541



#### Функция

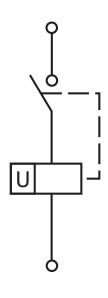
Артикул

Розетки предназначены для подключения электрооборудования, оснащенного трехпроводными вилками, обеспечивающими заземление металлических корпусов оборудования.

| Технические характеристики      |                  |  |  |  |
|---------------------------------|------------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение, В       | 230              |  |  |  |
| Частота, Гц                     | 50               |  |  |  |
| Номинальный ток, А              | 16               |  |  |  |
| Прочие характеристики           |                  |  |  |  |
| Срок службы, лет                | 10               |  |  |  |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -25 до +40    |  |  |  |
| Климатическое исполнение        | УХ по ГОСТ 15150 |  |  |  |
| Масса, г                        | 120              |  |  |  |
| Артикул                         | 111493           |  |  |  |



| Вспомогательные устроиства |                 |                 |                  |                 |  |  |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--|--|
| Тип                        |                 | Независимый рас | цепитель OptiDin |                 |  |  |
| Исполнение                 | OptiDin BM63-H3 | OptiDin BM63-H4 | OptiDin BM63-H6  | OptiDin BM63-H7 |  |  |
|                            |                 |                 |                  |                 |  |  |





#### Функция

Расцепитель предназначен для дистанционного отключения выключателя при подаче напряжения на обмотку независимого расцепителя и представляет собой электромагнит с многовитковой катушкой напряжения.

| Технические характеристики  |        |        |        |            |  |
|---|--------|--------|--------|------------|--|
| Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц Ue, B                | 230    | 400    | 110    | 12         |  |
| Номинальное рабочее напряжение в цепи постоянного тока Ue, В                              | 220    | 440    | 220    | 12, 24, 48 |  |
| Время отключения выключателя под воздействием независимого расцепителя не более, с        | 0,4    |        |        |            |  |
| Износостойкость выключателей при отключении независимым расцепителем не менее, циклов B-O | 1500   |        |        |            |  |
| Прочие характеристики   |        |        |        |            |  |
| Артикул   | 103900 | 114934 | 143295 | 228607     |  |