

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



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 IEC 60898-1 (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.

### Преимущества серии



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



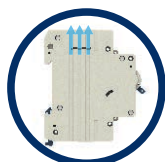
Аксессуары крепятся на защелку с левой стороны выключателя, гарантируя быстрое надежное присоединение с высокой точностью в один клик.



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.



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

# Артикулы

Автоматический выключатель OptiDin BM63 (I<sub>cn</sub>=6000 A)

| Количество полюсов                 | 1                           |        |        |        |        |        | 1+N                         |        |        |        |        |        | 2                           |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Принципиальные электрические схемы |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |
| Номинальный ток I <sub>n</sub> , А | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        |
|                                    | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      |
| 1                                  | 257917                      | 260504 | 260520 | 260568 | 260552 | 260536 | 260664                      | 260680 | 260696 | 260744 | 260728 | 260712 | 260584                      | 260600 | 260616 | 260760 | 260648 | 260632 |
| 2                                  | 260491                      | 260507 | 260523 | 260571 | 260555 | 260539 | 260667                      | 260683 | 260699 | 260747 | 260731 | 260715 | 260587                      | 260603 | 260619 | 260763 | 260651 | 260635 |
| 3                                  | 260493                      | 260509 | 260525 | 260573 | 260557 | 260541 | 260669                      | 260685 | 260701 | 260749 | 260733 | 260717 | 260589                      | 260605 | 260621 | 260765 | 260653 | 260637 |
| 4                                  | 260495                      | 260511 | 260527 | 260575 | 260559 | 260543 | 260671                      | 260687 | 260703 | 260751 | 260735 | 260719 | 260591                      | 260607 | 260623 | 260767 | 260655 | 260639 |
| 5                                  | 260497                      | 260513 | 260529 | 260577 | 260561 | 260545 | 260673                      | 260689 | 260705 | 260753 | 260737 | 260721 | 260593                      | 260609 | 260625 | 260769 | 260657 | 260641 |
| 6                                  | 260499                      | 260515 | 260531 | 260579 | 260563 | 260547 | 260675                      | 260691 | 260707 | 260755 | 260739 | 260723 | 260595                      | 260611 | 260627 | 260771 | 260659 | 260643 |
| 8                                  | 260500                      | 260516 | 260532 | 260580 | 260564 | 260548 | 260676                      | 260692 | 260708 | 260756 | 260740 | 260724 | 260596                      | 260612 | 260628 | 260772 | 260660 | 260644 |
| 10                                 | 260487                      | 260501 | 260517 | 260565 | 260549 | 260533 | 260661                      | 260677 | 260693 | 260741 | 260725 | 260709 | 260581                      | 260597 | 260613 | 260757 | 260645 | 260629 |
| 13                                 | 260488                      | 260502 | 260518 | 260566 | 260550 | 260534 | 260662                      | 260678 | 260694 | 260742 | 260726 | 260710 | 260582                      | 260598 | 260614 | 260758 | 260646 | 260630 |
| 16                                 | 257918                      | 260503 | 260519 | 260567 | 260551 | 260535 | 260663                      | 260679 | 260695 | 260743 | 260727 | 260711 | 260583                      | 260599 | 260615 | 260759 | 260647 | 260631 |
| 20                                 | 260489                      | 260505 | 260521 | 260569 | 260553 | 260537 | 260665                      | 260681 | 260697 | 260745 | 260729 | 260713 | 260585                      | 260601 | 260617 | 260761 | 260649 | 260633 |
| 25                                 | 257919                      | 260506 | 260522 | 260570 | 260554 | 260538 | 260666                      | 260682 | 260698 | 260746 | 260730 | 260714 | 260586                      | 260602 | 260618 | 260762 | 260650 | 260634 |
| 32                                 | 260492                      | 260508 | 260524 | 260572 | 260556 | 260540 | 260668                      | 260684 | 260700 | 260748 | 260732 | 260716 | 260588                      | 260604 | 260620 | 260764 | 260652 | 260636 |
| 40                                 | 260494                      | 260510 | 260526 | 260574 | 260558 | 260542 | 260670                      | 260686 | 260702 | 260750 | 260734 | 260718 | 260590                      | 260606 | 260622 | 260766 | 260654 | 260638 |
| 50                                 | 260496                      | 260512 | 260528 | 260576 | 260560 | 260544 | 260672                      | 260688 | 260704 | 260752 | 260736 | 260720 | 260592                      | 260608 | 260624 | 260768 | 260656 | 260640 |
| 63                                 | 260498                      | 260514 | 260530 | 260578 | 260562 | 260546 | 260674                      | 260690 | 260706 | 260754 | 260738 | 260722 | 260594                      | 260610 | 260626 | 260770 | 260658 | 260642 |

Автоматический выключатель OptiDin BM63 (I<sub>cn</sub>=6000 A)

| Количество полюсов                 | 3                           |        |        |        |        |        | 3+N                         |        |        |        |        |        | 4                           |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Принципиальные электрические схемы |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |
| Номинальный ток I <sub>n</sub> , А | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        |
|                                    | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      |
| 1                                  | 260776                      | 260792 | 260808 | 260856 | 260840 | 260824 | 260952                      | 260968 | 260984 | 261032 | 261016 | 261000 | 260872                      | 260888 | 260904 | 261048 | 260936 | 260920 |
| 2                                  | 260779                      | 260795 | 260811 | 260859 | 260843 | 260827 | 260955                      | 260971 | 260987 | 261035 | 261019 | 261003 | 260875                      | 260891 | 260907 | 261051 | 260939 | 260923 |
| 3                                  | 260781                      | 260797 | 260813 | 260861 | 260845 | 260829 | 260957                      | 260973 | 260989 | 261037 | 261021 | 261005 | 260877                      | 260893 | 260909 | 261053 | 260941 | 260925 |
| 4                                  | 260783                      | 260799 | 260815 | 260863 | 260847 | 260831 | 260959                      | 260975 | 260991 | 261039 | 261023 | 261007 | 260879                      | 260895 | 260911 | 261055 | 260943 | 260927 |
| 5                                  | 260785                      | 260801 | 260817 | 260865 | 260849 | 260833 | 260961                      | 260977 | 260993 | 261041 | 261025 | 261009 | 260881                      | 260897 | 260913 | 261057 | 260945 | 260929 |
| 6                                  | 260787                      | 260803 | 260819 | 260867 | 260851 | 260835 | 260963                      | 260979 | 260995 | 261043 | 261027 | 261011 | 260883                      | 260899 | 260915 | 261059 | 260947 | 260931 |
| 8                                  | 260788                      | 260804 | 260820 | 260868 | 260852 | 260836 | 260964                      | 260980 | 260996 | 261044 | 261028 | 261012 | 260884                      | 260900 | 260916 | 261060 | 260948 | 260932 |
| 10                                 | 260773                      | 260789 | 260805 | 260853 | 260837 | 260821 | 260949                      | 260965 | 260981 | 261029 | 261013 | 260997 | 260869                      | 260885 | 260901 | 261045 | 260933 | 260917 |
| 13                                 | 260774                      | 260790 | 260806 | 260854 | 260838 | 260822 | 260950                      | 260966 | 260982 | 261030 | 261014 | 260998 | 260870                      | 260886 | 260902 | 261046 | 260934 | 260918 |
| 16                                 | 260775                      | 260791 | 260807 | 260855 | 260839 | 260823 | 260951                      | 260967 | 260983 | 261031 | 261015 | 260999 | 260871                      | 260887 | 260903 | 261047 | 260935 | 260919 |
| 20                                 | 260777                      | 260793 | 260809 | 260857 | 260841 | 260825 | 260953                      | 260969 | 260985 | 261033 | 261017 | 261001 | 260873                      | 260889 | 260905 | 261049 | 260937 | 260921 |
| 25                                 | 260778                      | 260794 | 260810 | 260858 | 260842 | 260826 | 260954                      | 260970 | 260986 | 261034 | 261018 | 261002 | 260874                      | 260890 | 260906 | 261050 | 260938 | 260922 |
| 32                                 | 260780                      | 260796 | 260812 | 260860 | 260844 | 260828 | 260956                      | 260972 | 260988 | 261036 | 261020 | 261004 | 260876                      | 260892 | 260908 | 261052 | 260940 | 260924 |
| 40                                 | 260782                      | 260798 | 260814 | 260862 | 260846 | 260830 | 260958                      | 260974 | 260990 | 261038 | 261022 | 261006 | 260878                      | 260894 | 260910 | 261054 | 260942 | 260926 |
| 50                                 | 260784                      | 260800 | 260816 | 260864 | 260848 | 260832 | 260960                      | 260976 | 260992 | 261040 | 261024 | 261008 | 260880                      | 260896 | 260912 | 261056 | 260944 | 260928 |
| 63                                 | 260786                      | 260802 | 260818 | 260866 | 260850 | 260834 | 260962                      | 260978 | 260994 | 261042 | 261026 | 261010 | 260882                      | 260898 | 260914 | 261058 | 260946 | 260930 |

**Автоматический выключатель OptiDin BM63 (Icn=10000 A)**

| Количество полюсов                 | 1                           |        |        |        |        |        | 1+N                         |        |        |        |        |        | 2                           |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Принципиальные электрические схемы |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |
| Номинальный ток In, A              | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        |
|                                    | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      |
| 1                                  | 260227                      | 249245 | 249204 | 262538 | 260189 | 262554 | 262661                      | 262677 | 249159 | 260217 | 262720 | 262736 | 262569                      | 260230 | 262598 | 262614 | 262630 | 262645 |
| 2                                  | 262509                      | 249271 | 262525 | 262539 | 260190 | 262555 | 262662                      | 262678 | 262690 | 262705 | 262721 | 262737 | 262570                      | 262585 | 262599 | 262615 | 262631 | 262646 |
| 3                                  | 262510                      | 249273 | 262526 | 262540 | 260191 | 262556 | 262663                      | 262679 | 262691 | 262706 | 262722 | 262738 | 262571                      | 262586 | 262600 | 262616 | 262632 | 262647 |
| 4                                  | 262511                      | 249274 | 262527 | 262541 | 260192 | 262557 | 262664                      | 262680 | 262692 | 262707 | 262723 | 262739 | 262572                      | 262587 | 262601 | 262617 | 262633 | 262648 |
| 5                                  | 262512                      | 249250 | 262528 | 262542 | 260193 | 262558 | 262665                      | 262681 | 262693 | 262708 | 262724 | 262740 | 262573                      | 262588 | 262602 | 262618 | 262634 | 262649 |
| 6                                  | 262513                      | 249252 | 262529 | 262543 | 260194 | 262559 | 262666                      | 262682 | 262694 | 262709 | 262725 | 262741 | 262574                      | 262589 | 262603 | 262619 | 262635 | 262650 |
| 8                                  | 262514                      | 249253 | 262530 | 262544 | 260195 | 262560 | 262667                      | 262683 | 262695 | 262710 | 262726 | 262742 | 262575                      | 262590 | 262604 | 262620 | 262636 | 262651 |
| 10                                 | 262515                      | 249249 | 262531 | 262545 | 260196 | 262561 | 262668                      | 262684 | 262696 | 262711 | 262727 | 262743 | 262576                      | 262591 | 262605 | 262621 | 262637 | 262652 |
| 13                                 | 262516                      | 249254 | 262532 | 262546 | 260197 | 262562 | 262669                      | 262685 | 262697 | 262712 | 262728 | 262744 | 262577                      | 262592 | 262606 | 262622 | 262638 | 262653 |
| 16                                 | 260228                      | 249256 | 249205 | 262547 | 260198 | 262563 | 262670                      | 249174 | 262698 | 262713 | 262729 | 262745 | 262578                      | 261342 | 262607 | 262623 | 262639 | 262654 |
| 20                                 | 262517                      | 262521 | 262533 | 262548 | 260199 | 262564 | 262671                      | 262686 | 262699 | 262714 | 262730 | 262746 | 262579                      | 262593 | 262608 | 262624 | 262640 | 262655 |
| 25                                 | 260229                      | 249258 | 262534 | 262549 | 260200 | 262565 | 262672                      | 262687 | 262700 | 262715 | 262731 | 262747 | 262580                      | 262594 | 262609 | 262625 | 262641 | 262656 |
| 32                                 | 265625                      | 249261 | 262535 | 262550 | 260201 | 262566 | 262673                      | 249178 | -      | 262716 | 262732 | -      | 262581                      | 262595 | 262610 | 262626 | 262642 | 262657 |
| 40                                 | 262518                      | 262522 | -      | 262551 | 260202 | -      | 262674                      | 262688 | -      | 262717 | 262733 | -      | 262582                      | 262596 | -      | 262627 | 262643 | -      |
| 50                                 | 262519                      | 262523 | -      | 262552 | 260203 | -      | 262675                      | 262689 | -      | 262718 | 262734 | -      | 262583                      | 262597 | -      | 262628 | 262644 | -      |
| 63                                 | 262520                      | 262524 | -      | 262553 | 260204 | -      | 262676                      | 260237 | -      | 262719 | 262735 | -      | 262584                      | 260222 | -      | 262629 | 260207 | -      |

**Автоматический выключатель OptiDin BM63 (Icn=10000 A)**

| Количество полюсов                 | 3                           |        |        |        |        |        | 3+N                         |        |        |        |        |        | 4                           |        |        |        |        |        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Принципиальные электрические схемы |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |                             |        |        |        |        |        |
| Номинальный ток In, A              | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        | Тип защитной характеристики |        |        |        |        |        |
|                                    | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      | B                           | C      | D      | Z      | L      | K      |
| 1                                  | 262752                      | 262768 | 249203 | 262786 | 262801 | 260211 | 262922                      | 262938 | 260231 | 262964 | 262980 | 260214 | 262830                      | 262846 | 262861 | 262877 | 262892 | 262907 |
| 2                                  | 262753                      | 262769 | 262772 | 262787 | 262802 | 262817 | 262923                      | 262939 | 262950 | 262965 | 262981 | 262995 | 262831                      | 262847 | 262862 | 262878 | 262893 | 262908 |
| 3                                  | 262754                      | 262770 | 262773 | 262788 | 262803 | 262818 | 262924                      | 262940 | 262951 | 262966 | 262982 | 262996 | 262832                      | 262848 | 262863 | 262879 | 262894 | 262909 |
| 4                                  | 262755                      | 249288 | 262774 | 262789 | 262804 | 262819 | 262925                      | 262941 | 262952 | 262967 | 262983 | 262997 | 262833                      | 262849 | 262864 | 262880 | 262895 | 262910 |
| 5                                  | 262756                      | 249247 | 262775 | 260220 | 262805 | 260210 | 262926                      | 262942 | 262953 | 262968 | 262984 | 262998 | 262834                      | 262850 | 262865 | 262881 | 262896 | 262911 |
| 6                                  | 262757                      | 249248 | 262776 | 262790 | 262806 | 262820 | 262927                      | 262943 | 262954 | 262969 | 262985 | 262999 | 262835                      | 262851 | 262866 | 262882 | 262897 | 262912 |
| 8                                  | 262758                      | 249246 | 262777 | 262791 | 262807 | 262821 | 262928                      | 262944 | 262955 | 262970 | 262986 | 263000 | 262836                      | 262852 | 262867 | 262883 | 262898 | 262913 |
| 10                                 | 262759                      | 249251 | 262778 | 262792 | 262808 | 262822 | 262929                      | 262945 | 262956 | 262971 | 262987 | 263001 | 262837                      | 262853 | 262868 | 262884 | 262899 | 262914 |
| 13                                 | 262760                      | 249255 | 262779 | 262793 | 262809 | 262823 | 262930                      | 262946 | 262957 | 262972 | 262988 | 263002 | 262838                      | 262854 | 262869 | 262885 | 262900 | 262915 |
| 16                                 | 262761                      | 249257 | 262780 | 262794 | 262810 | 262824 | 262931                      | 249160 | 262958 | 262973 | 262989 | 260213 | 262839                      | 262855 | 262870 | 262886 | 262901 | 262916 |
| 20                                 | 262762                      | 262771 | 262781 | 262795 | 262811 | 262825 | 262932                      | 262947 | 262959 | 262974 | 262990 | 263003 | 262840                      | 262856 | 262871 | 262887 | 262902 | 262917 |
| 25                                 | 262763                      | 249206 | 262782 | 262796 | 262812 | 262826 | 262933                      | 253910 | 262960 | 262975 | 262991 | 263004 | 262841                      | 262857 | 262872 | 262888 | 262903 | 262918 |
| 32                                 | 262764                      | 249207 | 262783 | 262797 | 262813 | 262827 | 262934                      | 253911 | -      | 262976 | 262992 | -      | 262842                      | 262858 | 262873 | 262889 | 262904 | 262919 |
| 40                                 | 262765                      | 249192 | -      | 262798 | 262814 | -      | 262935                      | 262948 | -      | 262977 | 262993 | -      | 262843                      | 262859 | -      | 262890 | 262905 | -      |
| 50                                 | 262766                      | 249164 | -      | 262799 | 262815 | -      | 262936                      | 262949 | -      | 262978 | 262994 | -      | 262844                      | 262860 | -      | 262891 | 262906 | -      |
| 63                                 | 262767                      | 249163 | -      | 262800 | 262816 | -      | 262937                      | 260221 | -      | 262979 | 260208 | -      | 262845                      | 260224 | -      | 260218 | 260216 | -      |

## Технические характеристики

| Основные характеристики                         |                |                    |
|-------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Согласно ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ Р 5003.2        |                |                    |
| Напряжение изоляции $U_i$ , В                   |                | 400                |
| Степень загрязнения                             |                | 3                  |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , В |                | 400                |
| Контрольная температура, °C                     |                | +30                |
| Тип защитной характеристики                     | B              | от 3In до 5In      |
|                                                 | C              | от 5In до 10In     |
|                                                 | D              | от 10In до 20In    |
|                                                 | Z              | от 3,2In до 4,8In  |
|                                                 | L              | от 6,4In до 9,6In  |
|                                                 | K              | 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 B, C, D, циклов    | коммутационная | 5000               |
|                                                 | механическая   | 10000              |
| Износостойкость выключателей Z, L, K, циклов    | коммутационная | 5000               |
|                                                 | механическая   | 10000              |
| 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                |
|                                                 | 1P+N           | 260                |
|                                                 | 2P             | 225                |
|                                                 | 3P             | 390                |
|                                                 | 3P+N           | 530                |
|                                                 | 4P             | 490                |

## Соответствие артикулов аксессуаров для OptiDin BM63

| Аксессуары для модульных выключателей на защелках |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Артикул                                           | Наименование        |
| 249158                                            | OptiDin BM63-MCCK 2 |
| 249189                                            | OptiDin BM63-MCK 1  |
| 249197                                            | OptiDin BM63-MCK 2  |
| 249184                                            | OptiDin BM63-HP230  |
| 249177                                            | OptiDin BM63-HP24   |

**ВНИМАНИЕ!!!** Аксессуары на защелках крепятся только на обновленную линейку модульных автоматических выключателей OptiDin BM63 и линейку устройств дифференциальной защиты OptiDin VD63.

## Присоединение

| Номинальный ток In, А | Момент затяжки, Н/м | Без подготовки токоведущей жилы проводника, мм <sup>2</sup> |                                             |                                          | С подготовкой токоведущей жилы проводника, мм <sup>2</sup> |                    |                     |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|                       |                     | Медных гибких (многожильных)                                | Медных жестких (многожильных и одножильных) | Алюминиевых (многожильных и одножильных) | Медных гибких (многожильных)                               | Алюминиевых гибких | Алюминиевых жестких |
| 1-63                  | 2                   | 1,5 - 10                                                    | 1,5 - 16                                    | 2,5 - 10                                 | 25                                                         | 16                 | 25                  |

## Габаритные размеры (мм)

### OptiDin BM63 и OptiDin BM63P

