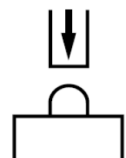
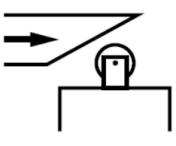
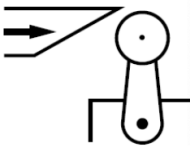
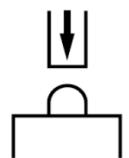
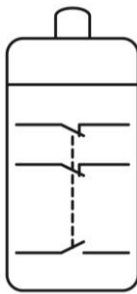
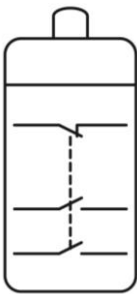
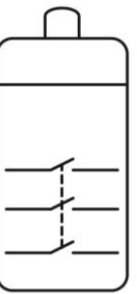
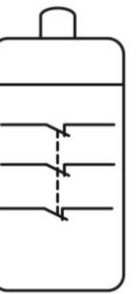
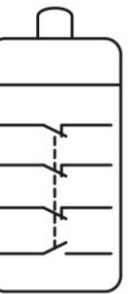
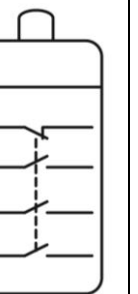


## Технические характеристики

|                                                     |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |   |   |   |   |  |
| Тип исполнения привода                              | толкатель                                                                          | толкатель с роликом                                                                | рычаг с роликом                                                                     | шток 4 мм                                                                            | шток 7 мм                                                                           |
| 3-х полюсные                                        | ВП<br>19М-21Б-311-67<br>У2...                                                      | ВП<br>19М-21Б-321-67<br>У2...                                                      | ВП<br>19М-21Б-331-67<br>У2...                                                       | ВП<br>19М-21Б-311-00<br>У3...                                                        | -                                                                                   |
| 4-х полюсные                                        | ВП<br>19М-21Б-411-67<br>У2...                                                      | ВП<br>19М-21Б-421-67<br>У2...                                                      | ВП<br>19М-21Б-431-67<br>У2...                                                       | ВП<br>19М-21Б-411-00<br>У3...                                                        | ВП<br>19М-21Б-411-00<br>У3...                                                       |
| Срабатывание от воздействия                         | на головку                                                                         | на ролик под углом 30°                                                             | на ролик под углом 30°                                                              | непосредственно на шток                                                              |                                                                                     |
| Направление воздействия                             |  |  |  |  |                                                                                     |
| Рабочий ход, не менее                               | 4 мм                                                                               |                                                                                    | 40°                                                                                 | 4 мм                                                                                 |                                                                                     |
| Степень защиты                                      | IP67                                                                               |                                                                                    |                                                                                     | IP00                                                                                 |                                                                                     |
| Материал корпуса                                    | силумин                                                                            |                                                                                    |                                                                                     | пластик                                                                              |                                                                                     |
| Тип коммутации                                      | полумгновенный                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Изоляция контактов                                  | Zb                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Механическая износостойкость                        | 20 000 000                                                                         |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Коммутационная износостойкость                      | 1 000 000                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Кабельный ввод                                      | MG20                                                                               |                                                                                    |                                                                                     | нет                                                                                  |                                                                                     |
| Категория основного применения                      | AC-11; DC-11                                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Номинальное напряжение AC U <sub>e</sub> , В        | 660                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Номинальное напряжение DC U <sub>e</sub> , В        | 440                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В  | 660                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Номинальный ток I <sub>e</sub> , А                  | 10                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Установочные размеры ВхШхГ, мм                      | 147x61x46                                                                          | 157x61xx46                                                                         | 183,5x61x46                                                                         | 84x30xx30                                                                            | 87x30xx30                                                                           |
| Температура хранения                                | от -45°С до +50°С                                                                  |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Климатическое исполнение и категория размещения     | У2                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     | У3                                                                                   |                                                                                     |
| Номинальное сечение внешних проводников, мм²        | 1x2,5; 2x1,5                                                                       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Крутящий момент при затягивании винта контактов, Нм | 1,18                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |

## Коммутационное исполнение

| Обозначение комбинации контактов      | ВП19...11                                                                         | ВП19...12                                                                         | ВП19...13                                                                         | ВП19...14                                                                          | ВП19...15                                                                           | ВП19...16                                                                           | ВП19...17                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Схема и расположение контактов</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| № рисунка                             | Рис.1                                                                             | Рис.2                                                                             | Рис.3                                                                             | Рис.4                                                                              | Рис.5                                                                               | Рис.6                                                                               | Рис.7                                                                               |

## Общий модельный ряд

| Артикул  | Наименование            | Тип контактов | Номер рисунка |
|----------|-------------------------|---------------|---------------|
| ЕТ003714 | ВП 19М-21Б-311-00 У3.11 | 1з+2р         | Рис.1         |
| ЕТ003720 | ВП 19М-21Б-311-00 У3.12 | 2з+1р         | Рис.2         |
| ЕТ003724 | ВП 19М-21Б-311-00 У3.13 | 3з            | Рис.3         |
| ЕТ003731 | ВП 19М-21Б-311-00 У3.14 | 3р            | Рис.4         |
| ЕТ003685 | ВП 19М-21Б-311-67 У2.11 | 1з+2р         | Рис.1         |
| ЕТ003686 | ВП 19М-21Б-311-67 У2.12 | 2з+1р         | Рис.2         |
| ЕТ003692 | ВП 19М-21Б-311-67 У2.13 | 3з            | Рис.3         |
| ЕТ003705 | ВП 19М-21Б-311-67 У2.14 | 3р            | Рис.4         |
| ЕТ003693 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.11 | 1з+2р         | Рис.1         |
| ЕТ003694 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.12 | 2з+1р         | Рис.2         |
| ЕТ003696 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.13 | 3з            | Рис.3         |
| ЕТ003708 | ВП 19М-21Б-321-67 У2.14 | 3р            | Рис.4         |
| ЕТ003697 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.11 | 1з+2р         | Рис.1         |
| ЕТ003698 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.12 | 2з+1р         | Рис.2         |
| ЕТ003701 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.13 | 3з            | Рис.3         |
| ЕТ003710 | ВП 19М-21Б-331-67 У2.14 | 3р            | Рис.4         |
| ЕТ512738 | ВП 19М-21Б-411-00 У3.15 | 1з+3р         | Рис.5         |
| ЕТ011343 | ВП 19М-21Б-411-00 У3.15 | 1з+3р         | Рис.5         |
| ЕТ512740 | ВП 19М-21Б-411-00 У3.16 | 2з+2р         | Рис.6         |
| ЕТ189208 | ВП 19М-21Б-411-00 У3.16 | 2з+2р         | Рис.6         |
| ЕТ512739 | ВП 19М-21Б-411-00 У3.17 | 3з+1р         | Рис.7         |
| ЕТ011344 | ВП 19М-21Б-411-00 У3.17 | 3з+1р         | Рис.7         |
| ЕТ004162 | ВП 19М-21Б-411-67 У2.15 | 1з+3р         | Рис.5         |
| ЕТ009902 | ВП 19М-21Б-411-67 У2.16 | 2з+2р         | Рис.6         |
| ЕТ506205 | ВП 19М-21Б-411-67 У2.17 | 3з+1р         | Рис.7         |
| ЕТ018436 | ВП 19М-21Б-421-67 У2.15 | 1з+3р         | Рис.5         |
| ЕТ506206 | ВП 19М-21Б-421-67 У2.16 | 2з+2р         | Рис.6         |
| ЕТ003789 | ВП 19М-21Б-421-67 У2.17 | 3з+1р         | Рис.7         |
| ЕТ008494 | ВП 19М-21Б-431-67 У2.15 | 1з+3р         | Рис.5         |
| ЕТ018497 | ВП 19М-21Б-431-67 У2.16 | 2з+2р         | Рис.6         |
| ЕТ506207 | ВП 19М-21Б-431-67 У2.17 | 3з+1р         | Рис.7         |