



## Выключатели-разъединители серии VR-101



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов.

## Описание продукта

Выключатель-разъединитель серии VR-101 – это коммутационный аппарат, способный включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях, в том числе при рабочих перегрузках, а также в отключенном положении удовлетворяющий требованиям изоляции, нормированным для разъединителя. Реверсивное исполнение выключателя-разъединителя также обеспечивает возможность ручного переключения с основного ввода на резервный.

Выключатель-разъединитель серии VR-101 имеет три конструктивных исполнения:

- VR-101 выключатель-разъединитель двухпозиционный I-ON, O-OFF;
- VR-101 типа «Тандем» выключатель-разъединитель трехпозиционный I-ON, II-ON, O-OFF (реверсивный рубильник);
- VR-101 типа «Симметричный» выключатель-разъединитель трехпозиционный I-ON, II-ON, O-OFF (реверсивный рубильник).

## Область применения

Выключатели-разъединители серии VR-101 применяются в сетях напряжением 690 В, частотой 50 Гц и номинальным рабочим током до 3150 А. Выключатели-разъединители VR-101 используются в распределительных сетях жилых и общественных зданий, а также промышленных предприятий для разделения электрических цепей, также могут использоваться для включения и выключения номинальной нагрузки.

# Преимущества

## Монтаж

### Полноразмерные медные клеммы

9,9% чистая луженая медь обеспечивает высокую электрическую проводимость и безопасность



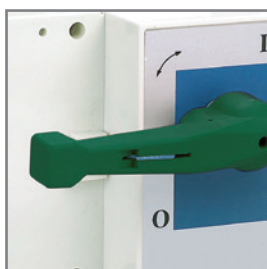
### Высококачественный материал корпуса

Использование ненасыщенных полиэфирных смол с добавлением стекловолокна значительно увеличивает огнестойкость, прочность и износостойкость аппарата



### Металлический фиксатор на рукоятке

Механический фиксатор разомкнутого положения исключает возможность несанкционированного включения рубильника при проведении ремонтных работ



## Использование

### Пружинный механизм расцепления

Механизм обеспечивает быстрое размыкание контактов (менее 13,8 мс), предотвращает сваривание контактов, увеличивает их коммутационную износостойкость



### Оптимизированная конструкция контактов

Двойной разрыв контактов обеспечивает надежное гашение дуги и снижает риск повреждений при гашении дуги. В замкнутом состоянии обеспечивается надежный контакт, что увеличивает срок службы аппарата



### Окошко индикации

Механический индикатор показывает реальное положение контактов, что обеспечивает надежность эксплуатации устройства



## Комплектность поставки

| Наименование                     | Количество | Вложение                  |                         |                               |
|----------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                  |            | BP-101<br>двухпозиционный | BP-101<br>типа «Тандем» | BP-101<br>типа «Симметричный» |
| Выключатель-разъединитель BP-101 | 1 шт.      | +                         | +                       | +                             |
| Руководство по эксплуатации      | 1 экз.     | +                         | +                       | +                             |
| Ручка для операций внутри шкафа  | 1 шт.      | +                         | +                       | +                             |
| Набор крепежных элементов        | 1 компл.   | +                         | +                       | +                             |

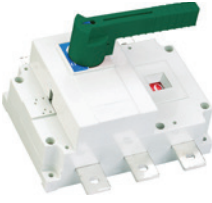
## Структура наименования

**ВР-101-XXX-XX-ХХА-Х Х**тип  
выключателя-  
разъединителяколичество  
полюсов:  
3Р, 4Ртипоразмер:  
63, 100, 160,  
250, 630,  
1600, 3150номинальный ток:  
40, 63, 80,  
100, 125, 160,  
200, 250, 315,  
400, 630, 800,  
1000, 1250,  
1600, 2000,  
2500, 3150 Аотсутствие маркировки –  
исполнение на два  
направления  
Т – реверсивное исполнение  
типа «Тандем»  
S – реверсивное исполнение  
типа «Симметричный»без маркировки –  
отсутствие смотрового окна  
W – наличие смотрового  
окна

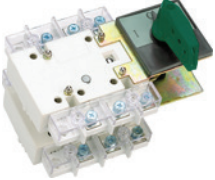
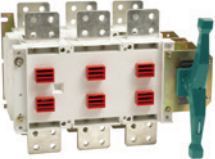
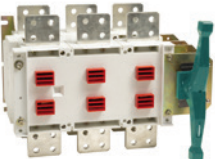
## Технические характеристики

| Параметр /<br>Типоразмер аппарата                           | ВР-101-<br>63                      | ВР-101-<br>100 | ВР-101-<br>160 | ВР-101-<br>250 | ВР-101-<br>630           | ВР-101-<br>1600             | ВР-101-<br>3150      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Соответствие регламентам и<br>стандартам                    | ТР ТС 004 / 2011, ГОСТ IEC 60947-3 |                |                |                |                          |                             |                      |
| Номинальный рабочий ток Ie, А                               | 40<br>63                           | 80<br>100      | 125<br>160     | 200<br>250     | 315<br>400<br>500<br>630 | 800<br>1000<br>1250<br>1600 | 2000<br>2500<br>3150 |
| Количество полюсов                                          | 3Р, 4Р                             |                |                |                |                          |                             |                      |
| Номинальное рабочее напряжение<br>Ue, В                     | 400/690                            |                |                |                |                          |                             |                      |
| Выдерживаемое напряжение<br>промышленной частоты, В         | 2000                               |                |                |                |                          |                             |                      |
| Номинальное напряжение изоляции<br>Ui, В                    | 800                                |                |                |                |                          |                             |                      |
| Номинальное импульсное<br>выдерживаемое напряжение Uimp, кВ | 12 (2000 м)                        |                |                |                |                          |                             |                      |
| Номинальная частота сети<br>переменного тока, Гц            | 50/60                              |                |                |                |                          |                             |                      |
| Номинальный кратковременно<br>выдерживаемый ток Icw, кА     | 2                                  |                | 12             |                | 20, 25                   | 50                          |                      |
| Механическая износостойкость,<br>циклов В-О, не менее       | 8000                               |                |                |                | 500                      | 3000                        | 1000                 |
| Коммутационная износостойкость,<br>циклов В-О, не менее     | 1500                               |                | 200            |                |                          | 100                         |                      |
| Категория применения                                        | АС-22В                             |                |                |                |                          |                             |                      |
| Номинальный режим эксплуатации                              | Продолжительный                    |                |                |                |                          |                             |                      |
| Климатическое исполнение, °С                                | От -5 до +40                       |                |                |                |                          |                             |                      |
| Ремонтопригодность                                          | Неремонтопригодный                 |                |                |                |                          |                             |                      |

## Полный ассортимент - выключатель-разъединитель ВР-101

| Внешний вид                                                                         | Типо-размер | Ном. ток, А | Количество полюсов | Модель                   | Артикул          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|                                                                                     |             |             |                    |                          | Без вид. разрыва | С вид. разрывом |
|    | 63          | 40          | 3P                 | BP-101-63-3P-40A (W)     | 40000DEK         | -               |
|                                                                                     | 63          | 63          | 3P                 | BP-101-63-3P-63A (W)     | 40001DEK         | -               |
|                                                                                     | 100         | 80          | 3P                 | BP-101-100-3P-80A (W)    | 40002DEK         | -               |
|                                                                                     | 100         | 100         | 3P                 | BP-101-100-3P-100A (W)   | 40003DEK         | -               |
|    | 160         | 100         | 3P                 | BP-101-160-3P-100A (W)   | 40004DEK         | 40050DEK        |
|                                                                                     | 160         | 125         | 3P                 | BP-101-160-3P-125A (W)   | 40005DEK         | 40051DEK        |
|                                                                                     | 160         | 160         | 3P                 | BP-101-160-3P-160A (W)   | 40006DEK         | 40052DEK        |
|                                                                                     | 250         | 200         | 3P                 | BP-101-250-3P-200A (W)   | 40007DEK         | 40053DEK        |
|                                                                                     | 250         | 250         | 3P                 | BP-101-250-3P-250A (W)   | 40008DEK         | 40054DEK        |
|                                                                                     | 630         | 315         | 3P                 | BP-101-630-3P-315A (W)   | 40009DEK         | 40055DEK        |
|                                                                                     | 630         | 400         | 3P                 | BP-101-630-3P-400A (W)   | 40010DEK         | 40056DEK        |
|                                                                                     | 630         | 500         | 3P                 | BP-101-630-3P-500A (W)   | 40011DEK         | 40057DEK        |
|   | 630         | 630         | 3P                 | BP-101-630-3P-630A (W)   | 40012DEK         | 40058DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 800         | 3P                 | BP-101-1600-3P-800A (W)  | 40013DEK         | 40059DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1000        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1000A (W) | 40014DEK         | 40060DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1250        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1250A (W) | 40015DEK         | 40061DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1600        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1600A (W) | 40016DEK         | 40062DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2000        | 3P                 | BP-101-3150-3P-2000A (W) | 40017DEK         | 40063DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2500        | 3P                 | BP-101-3150-3P-2500A (W) | 40018DEK         | 40064DEK        |
|  | 3150        | 3150        | 3P                 | BP-101-3150-3P-3150A (W) | 40019DEK         | 40065DEK        |
|                                                                                     | 63          | 40          | 4P                 | BP-101-63-4P-40A (W)     | 40020DEK         | -               |
|                                                                                     | 63          | 63          | 4P                 | BP-101-63-4P-63A (W)     | 40021DEK         | -               |
|                                                                                     | 100         | 80          | 4P                 | BP-101-100-4P-80A (W)    | 40022DEK         | -               |
|  | 100         | 100         | 4P                 | BP-101-100-4P-100A (W)   | 40023DEK         | -               |
|                                                                                     | 160         | 100         | 4P                 | BP-101-160-4P-100A (W)   | 40024DEK         | 40066DEK        |
|                                                                                     | 160         | 125         | 4P                 | BP-101-160-4P-125A (W)   | 40025DEK         | 40067DEK        |
|                                                                                     | 160         | 160         | 4P                 | BP-101-160-4P-160A (W)   | 40026DEK         | 40068DEK        |
|                                                                                     | 250         | 200         | 4P                 | BP-101-250-4P-200A (W)   | 40027DEK         | 40069DEK        |
|                                                                                     | 250         | 250         | 4P                 | BP-101-250-4P-250A (W)   | 40028DEK         | 40070DEK        |
|                                                                                     | 630         | 315         | 4P                 | BP-101-630-4P-315A (W)   | 40029DEK         | 40071DEK        |
|                                                                                     | 630         | 400         | 4P                 | BP-101-630-4P-400A (W)   | 40030DEK         | 40072DEK        |
|                                                                                     | 630         | 500         | 4P                 | BP-101-630-4P-500A (W)   | 40031DEK         | 40073DEK        |
|  | 630         | 630         | 4P                 | BP-101-630-4P-630A (W)   | 40032DEK         | 40074DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 800         | 4P                 | BP-101-1600-4P-800A (W)  | 40033DEK         | 40075DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1000        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1000A (W) | 40034DEK         | 40076DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1250        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1250A (W) | 40035DEK         | 40077DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1600        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1600A (W) | 40036DEK         | 40078DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2000        | 4P                 | BP-101-3150-4P-2000A (W) | 40037DEK         | 40079DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2500        | 4P                 | BP-101-3150-4P-2500A (W) | 40038DEK         | 40080DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 3150        | 4P                 | BP-101-3150-4P-3150A (W) | 40039DEK         | 40081DEK        |

Полный ассортимент - выключатель-разъединитель на два направления ВР-101 типа Т ("Тандем")

| Внешний вид                                                                         | Типо-размер | Ном. ток, А | Количество полюсов | Модель                     | Артикул          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
|                                                                                     |             |             |                    |                            | Без вид. разрыва | С вид. разрывом |
|    | 100         | 80          | 3P                 | BP-101-100-3P-80A-T (W)    | 40100DEK         | -               |
|                                                                                     | 100         | 100         | 3P                 | BP-101-100-3P-100A-T (W)   | 40101DEK         | -               |
|    | 160         | 125         | 3P                 | BP-101-160-3P-125A-T (W)   | 40102DEK         | 40150DEK        |
|                                                                                     | 160         | 160         | 3P                 | BP-101-160-3P-160A-T (W)   | 40103DEK         | 40151DEK        |
|                                                                                     | 250         | 200         | 3P                 | BP-101-250-3P-200A-T (W)   | 40104DEK         | 40152DEK        |
|                                                                                     | 250         | 250         | 3P                 | BP-101-250-3P-250A-T (W)   | 40105DEK         | 40153DEK        |
|                                                                                     | 630         | 315         | 3P                 | BP-101-630-3P-315A-T (W)   | 40106DEK         | 40154DEK        |
|                                                                                     | 630         | 400         | 3P                 | BP-101-630-3P-400A-T (W)   | 40107DEK         | 40155DEK        |
|                                                                                     | 630         | 500         | 3P                 | BP-101-630-3P-500A-T (W)   | 40108DEK         | 40156DEK        |
|  | 630         | 630         | 3P                 | BP-101-630-3P-630A-T (W)   | 40109DEK         | 40157DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 800         | 3P                 | BP-101-1600-3P-800A-T (W)  | 40110DEK         | 40158DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1000        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1000A-T (W) | 40111DEK         | 40159DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1250        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1250A-T (W) | 40112DEK         | 40160DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1600        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1600A-T (W) | 40113DEK         | 40161DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2000        | 3P                 | BP-101-3150-3P-2000A-T (W) | 40114DEK         | 40162DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2500        | 3P                 | BP-101-3150-3P-2500A-T (W) | 40115DEK         | 40163DEK        |
|  | 3150        | 3150        | 3P                 | BP-101-3150-3P-3150A-T (W) | 40116DEK         | 40164DEK        |
|                                                                                     | 100         | 80          | 4P                 | BP-101-100-4P-80A-T (W)    | 40117DEK         | -               |
|  | 160         | 100         | 4P                 | BP-101-160-4P-100A-T (W)   | 40118DEK         | -               |
|                                                                                     | 160         | 125         | 4P                 | BP-101-160-4P-125A-T (W)   | 40119DEK         | 40165DEK        |
|                                                                                     | 160         | 160         | 4P                 | BP-101-160-4P-160A-T (W)   | 40120DEK         | 40166DEK        |
|                                                                                     | 250         | 200         | 4P                 | BP-101-250-4P-200A-T (W)   | 40121DEK         | 40167DEK        |
|                                                                                     | 250         | 250         | 4P                 | BP-101-250-4P-250A-T (W)   | 40122DEK         | 40168DEK        |
|                                                                                     | 630         | 315         | 4P                 | BP-101-630-4P-315A-T (W)   | 40123DEK         | 40169DEK        |
|                                                                                     | 630         | 400         | 4P                 | BP-101-630-4P-400A-T (W)   | 40124DEK         | 40170DEK        |
|                                                                                     | 630         | 500         | 4P                 | BP-101-630-4P-500A-T (W)   | 40125DEK         | 40171DEK        |
|  | 630         | 630         | 4P                 | BP-101-630-4P-630A-T (W)   | 40126DEK         | 40172DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 800         | 4P                 | BP-101-1600-4P-800A-T (W)  | 40127DEK         | 40173DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1000        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1000A-T (W) | 40128DEK         | 40174DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1250        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1250A-T (W) | 40129DEK         | 40175DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1600        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1600A-T (W) | 40130DEK         | 40176DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2000        | 4P                 | BP-101-3150-4P-2000A-T (W) | 40131DEK         | 40177DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 2500        | 4P                 | BP-101-3150-4P-2500A-T (W) | 40132DEK         | 40178DEK        |
|                                                                                     | 3150        | 3150        | 4P                 | BP-101-3150-4P-3150A-T (W) | 40133DEK         | 40179DEK        |

Полный ассортимент - выключатель-разъединитель на два направления BP-101 типа S ("Симметричный")

| Внешний вид                                                                         | Типо-размер | Ном. ток, А | Количество полюсов | Модель                     | Артикул          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
|                                                                                     |             |             |                    |                            | Без вид. разрыва | С вид. разрывом |
|    | 63          | 40          | 3P                 | BP-101-63-3P-40A-S (W)     | 40200DEK         | -               |
|                                                                                     | 63          | 63          | 3P                 | BP-101-63-3P-63A-S (W)     | 40201DEK         | -               |
|                                                                                     | 100         | 80          | 3P                 | BP-101-100-3P-80A-S (W)    | 40202DEK         | -               |
|                                                                                     | 100         | 100         | 3P                 | BP-101-160-3P-100A-S (W)   | 40203DEK         | -               |
|    | 160         | 125         | 3P                 | BP-101-160-3P-125A-S (W)   | 40204DEK         | 40250DEK        |
|                                                                                     | 160         | 160         | 3P                 | BP-101-160-3P-160A-S (W)   | 40205DEK         | 40251DEK        |
|                                                                                     | 250         | 200         | 3P                 | BP-101-250-3P-200A-S (W)   | 40206DEK         | 40252DEK        |
|                                                                                     | 250         | 250         | 3P                 | BP-101-250-3P-250A-S (W)   | 40207DEK         | 40253DEK        |
|                                                                                     | 630         | 315         | 3P                 | BP-101-630-3P-315A-S (W)   | 40208DEK         | 40254DEK        |
|                                                                                     | 630         | 400         | 3P                 | BP-101-630-3P-400A-S (W)   | 40209DEK         | 40255DEK        |
|                                                                                     | 630         | 500         | 3P                 | BP-101-630-3P-500A-S (W)   | 40210DEK         | 40256DEK        |
|                                                                                     | 630         | 630         | 3P                 | BP-101-630-3P-630A-S (W)   | 40211DEK         | 40257DEK        |
|  | 1600        | 800         | 3P                 | BP-101-1600-3P-800A-S (W)  | 40212DEK         | 40258DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1000        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1000A-S (W) | 40213DEK         | 40259DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1250        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1250A-S (W) | 40214DEK         | 40260DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1600        | 3P                 | BP-101-1600-3P-1600A-S (W) | 40215DEK         | 40261DEK        |
|  | 63          | 40          | 4P                 | BP-101-63-4P-40A-S (W)     | 40216DEK         | -               |
|                                                                                     | 63          | 63          | 4P                 | BP-101-63-4P-63A-S (W)     | 40217DEK         | -               |
|                                                                                     | 100         | 80          | 4P                 | BP-101-100-4P-80A-S (W)    | 40218DEK         | -               |
|                                                                                     | 160         | 100         | 4P                 | BP-101-160-4P-100A-S (W)   | 40219DEK         | -               |
|  | 160         | 125         | 4P                 | BP-101-160-4P-125A-S (W)   | 40220DEK         | 40262DEK        |
|                                                                                     | 160         | 160         | 4P                 | BP-101-160-4P-160A-S (W)   | 40221DEK         | 40263DEK        |
|                                                                                     | 250         | 200         | 4P                 | BP-101-250-4P-200A-S (W)   | 40222DEK         | 40264DEK        |
|                                                                                     | 250         | 250         | 4P                 | BP-101-250-4P-250A-S (W)   | 40223DEK         | 40265DEK        |
|                                                                                     | 630         | 315         | 4P                 | BP-101-630-4P-315A-S (W)   | 40224DEK         | 40266DEK        |
|                                                                                     | 630         | 400         | 4P                 | BP-101-630-4P-400A-S (W)   | 40225DEK         | 40267DEK        |
|                                                                                     | 630         | 500         | 4P                 | BP-101-630-4P-500A-S (W)   | 40226DEK         | 40268DEK        |
|                                                                                     | 630         | 630         | 4P                 | BP-101-630-4P-630A-S (W)   | 40227DEK         | 40269DEK        |
|  | 1600        | 800         | 4P                 | BP-101-1600-4P-800A-S (W)  | 40228DEK         | 40270DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1000        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1000A-S (W) | 40229DEK         | 40271DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1250        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1250A-S (W) | 40230DEK         | 40272DEK        |
|                                                                                     | 1600        | 1600        | 4P                 | BP-101-1600-4P-1600A-S (W) | 40231DEK         | 40273DEK        |