Выключатели-разъединители серии ВР-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 ВР-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 переключение с основного ввода на резервный.

Выключатель-разъединитель серии ВР-101 имеет три конструктивных исполениях:
– ВР-101 выключатель-разъединитель двухпозиционный I-ON, O-OFF;
– ВР-101 типа «Тандем» выключатель-разъединитель трехпозиционный I-ON, II-ON, O-OFF (реверсивный рубильник);
– ВР-101 типа «Симметричный» выключатель-разъединитель трехпозиционный I-ON, II-ON, O-OFF (реверсивный рубильник).

Область применения

Выключатели-разъединители серии ВР-101 применяются в сетях напряжением 690 В, частотой 50 Гц и номинальным рабочим током до 3150 А. Выключатели-разъединители ВР-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 огнеустойчивость, 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		
		ВР-101 двухпозиционный	ВР-101 типа «Тандем»	ВР-101 типа «Симметричный»
Выключатель-разъединитель ВР-101	1 шт.	+	+	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	+
Ручка для операций внутри шкафа	1 шт.	+	+	+
Набор крепежных элементов	1 компл.	+	+	+

Структура наименования

ВР–101–ХХХ–ХХ–ХХА–Х Х

- ВР – тип выключателя-разъединителя
- 101 – типоразмер: 63, 100, 160, 250, 630, 1600, 3150
- ХХХ – номинальный ток: 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 А
- ХХ – количество полюсов: 3Р, 4Р
- ХХА – без маркировки – отсутствие смотрового окна; W – наличие смотрового окна
- Х – отсутствие маркировки – исполнение на два направления; T – реверсивное исполнение типа «Тандем»; S – реверсивное исполнение типа «Симметричный»

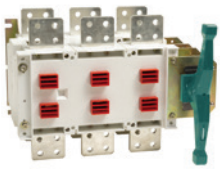
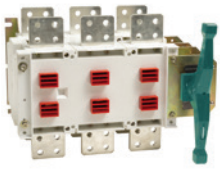
Технические характеристики

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

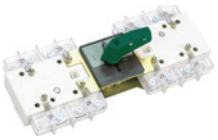
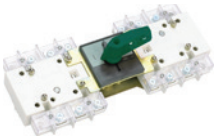
Полный ассортимент - выключатель-разъединитель ВР-101

Внешний вид	Типо-размер	Ном. ток, А	Количество полюсов	Модель	Артикул	
					Без вид. разрыва	С вид. разрывом
	63	40	3P	ВР-101-63-3P-40A (W)	40000DEK	-
	63	63	3P	ВР-101-63-3P-63A (W)	40001DEK	-
	100	80	3P	ВР-101-100-3P-80A (W)	40002DEK	-
	100	100	3P	ВР-101-100-3P-100A (W)	40003DEK	-
	160	100	3P	ВР-101-160-3P-100A (W)	40004DEK	40050DEK
	160	125	3P	ВР-101-160-3P-125A (W)	40005DEK	40051DEK
	160	160	3P	ВР-101-160-3P-160A (W)	40006DEK	40052DEK
	250	200	3P	ВР-101-250-3P-200A (W)	40007DEK	40053DEK
	250	250	3P	ВР-101-250-3P-250A (W)	40008DEK	40054DEK
	630	315	3P	ВР-101-630-3P-315A (W)	40009DEK	40055DEK
	630	400	3P	ВР-101-630-3P-400A (W)	40010DEK	40056DEK
	630	500	3P	ВР-101-630-3P-500A (W)	40011DEK	40057DEK
	630	630	3P	ВР-101-630-3P-630A (W)	40012DEK	40058DEK
	1600	800	3P	ВР-101-1600-3P-800A (W)	40013DEK	40059DEK
	1600	1000	3P	ВР-101-1600-3P-1000A (W)	40014DEK	40060DEK
	1600	1250	3P	ВР-101-1600-3P-1250A (W)	40015DEK	40061DEK
	1600	1600	3P	ВР-101-1600-3P-1600A (W)	40016DEK	40062DEK
	3150	2000	3P	ВР-101-3150-3P-2000A (W)	40017DEK	40063DEK
	3150	2500	3P	ВР-101-3150-3P-2500A (W)	40018DEK	40064DEK
	3150	3150	3P	ВР-101-3150-3P-3150A (W)	40019DEK	40065DEK
	63	40	4P	ВР-101-63-4P-40A (W)	40020DEK	-
	63	63	4P	ВР-101-63-4P-63A (W)	40021DEK	-
	100	80	4P	ВР-101-100-4P-80A (W)	40022DEK	-
	100	100	4P	ВР-101-100-4P-100A (W)	40023DEK	-
	160	100	4P	ВР-101-160-4P-100A (W)	40024DEK	40066DEK
	160	125	4P	ВР-101-160-4P-125A (W)	40025DEK	40067DEK
	160	160	4P	ВР-101-160-4P-160A (W)	40026DEK	40068DEK
	250	200	4P	ВР-101-250-4P-200A (W)	40027DEK	40069DEK
	250	250	4P	ВР-101-250-4P-250A (W)	40028DEK	40070DEK
	630	315	4P	ВР-101-630-4P-315A (W)	40029DEK	40071DEK
	630	400	4P	ВР-101-630-4P-400A (W)	40030DEK	40072DEK
	630	500	4P	ВР-101-630-4P-500A (W)	40031DEK	40073DEK
	630	630	4P	ВР-101-630-4P-630A (W)	40032DEK	40074DEK
	1600	800	4P	ВР-101-1600-4P-800A (W)	40033DEK	40075DEK
	1600	1000	4P	ВР-101-1600-4P-1000A (W)	40034DEK	40076DEK
	1600	1250	4P	ВР-101-1600-4P-1250A (W)	40035DEK	40077DEK
	1600	1600	4P	ВР-101-1600-4P-1600A (W)	40036DEK	40078DEK
	3150	2000	4P	ВР-101-3150-4P-2000A (W)	40037DEK	40079DEK
	3150	2500	4P	ВР-101-3150-4P-2500A (W)	40038DEK	40080DEK
	3150	3150	4P	ВР-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	ВР-101-100-3P-80А-Т (W)	40100DEK	-
	100	100	3P	ВР-101-100-3P-100А-Т (W)	40101DEK	-
	160	125	3P	ВР-101-160-3P-125А-Т (W)	40102DEK	40150DEK
	160	160	3P	ВР-101-160-3P-160А-Т (W)	40103DEK	40151DEK
	250	200	3P	ВР-101-250-3P-200А-Т (W)	40104DEK	40152DEK
	250	250	3P	ВР-101-250-3P-250А-Т (W)	40105DEK	40153DEK
	630	315	3P	ВР-101-630-3P-315А-Т (W)	40106DEK	40154DEK
	630	400	3P	ВР-101-630-3P-400А-Т (W)	40107DEK	40155DEK
	630	500	3P	ВР-101-630-3P-500А-Т (W)	40108DEK	40156DEK
	630	630	3P	ВР-101-630-3P-630А-Т (W)	40109DEK	40157DEK
	1600	800	3P	ВР-101-1600-3P-800А-Т (W)	40110DEK	40158DEK
	1600	1000	3P	ВР-101-1600-3P-1000А-Т (W)	40111DEK	40159DEK
	1600	1250	3P	ВР-101-1600-3P-1250А-Т (W)	40112DEK	40160DEK
	1600	1600	3P	ВР-101-1600-3P-1600А-Т (W)	40113DEK	40161DEK
	3150	2000	3P	ВР-101-3150-3P-2000А-Т (W)	40114DEK	40162DEK
	3150	2500	3P	ВР-101-3150-3P-2500А-Т (W)	40115DEK	40163DEK
	3150	3150	3P	ВР-101-3150-3P-3150А-Т (W)	40116DEK	40164DEK
	100	80	4P	ВР-101-100-4P-80А-Т (W)	40117DEK	-
	160	100	4P	ВР-101-160-4P-100А-Т (W)	40118DEK	-
	160	125	4P	ВР-101-160-4P-125А-Т (W)	40119DEK	40165DEK
	160	160	4P	ВР-101-160-4P-160А-Т (W)	40120DEK	40166DEK
	250	200	4P	ВР-101-250-4P-200А-Т (W)	40121DEK	40167DEK
	250	250	4P	ВР-101-250-4P-250А-Т (W)	40122DEK	40168DEK
	630	315	4P	ВР-101-630-4P-315А-Т (W)	40123DEK	40169DEK
	630	400	4P	ВР-101-630-4P-400А-Т (W)	40124DEK	40170DEK
	630	500	4P	ВР-101-630-4P-500А-Т (W)	40125DEK	40171DEK
	630	630	4P	ВР-101-630-4P-630А-Т (W)	40126DEK	40172DEK
	1600	800	4P	ВР-101-1600-4P-800А-Т (W)	40127DEK	40173DEK
	1600	1000	4P	ВР-101-1600-4P-1000А-Т (W)	40128DEK	40174DEK
	1600	1250	4P	ВР-101-1600-4P-1250А-Т (W)	40129DEK	40175DEK
	1600	1600	4P	ВР-101-1600-4P-1600А-Т (W)	40130DEK	40176DEK
	3150	2000	4P	ВР-101-3150-4P-2000А-Т (W)	40131DEK	40177DEK
	3150	2500	4P	ВР-101-3150-4P-2500А-Т (W)	40132DEK	40178DEK
	3150	3150	4P	ВР-101-3150-4P-3150А-Т (W)	40133DEK	40179DEK

Полный ассортимент - выключатель-разъединитель на два направления ВР-101 типа S (“Симметричный”)

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