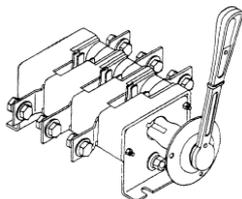


7.1.11. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВР32

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВР32-XX XXXXXX - XX XXXX

- ВР - вид аппарата;
 32 - номер серии;
 XX - номинальный ток (31 - 100 А, 35 - 250 А, 37 - 400 А, 39 - 630 А);
 X - условное обозначение съемности рукоятки: (А - несъемная, В - съемная);
 X - число полюсов и число направлений
 1 - однополюсный выключатель-разъединитель на одно направление,
 2 - двухполюсный выключатель-разъединитель на одно направление,
 3 - трехполюсный выключатель-разъединитель на одно направление,
 5 - однополюсный выключатель-разъединитель на два направления,
 6 - двухполюсный выключатель-разъединитель на два направления,
 7 - трехполюсный выключатель-разъединитель на два направления;
 X - наличие или отсутствие дугогасительных камер
 0 - отсутствие дугогасительных камер,
 1 - наличие дугогасительных камер;
 X - расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов
 1 - параллельно плоскости монтажа,
 2 - перпендикулярно плоскости монтажа,
 3 - комбинированное: ввод параллельно, вывод перпендикулярно плоскости монтажа,
 4 - комбинированное: ввод перпендикулярно, вывод параллельно плоскости монтажа;
 X - вид рукоятки ручного привода
 0 - без рукоятки, 2 - боковая рукоятка,
 4 - передняя смещенная рукоятка,
 5 - боковая смещенная рукоятка;
 X - наличие или отсутствие вспомогательных контактов
 0 - без вспомогательных контактов,
 1 - со вспомогательными контактами;
 XX - степень защиты рукоятки со стороны привода (00-1Р00, 32-1Р32);
 X3 - климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категория размещения по ГОСТ 15150.



ВР32-31"660,"380, -440,-220В, 100 А
 ВР32-35"660,"380, -440,-220 В, 250 А
 ВР32-37-660,"380, -440,-220 В, 400 А
 ВР32-39"660,"380, -440,-220 В, 630 А

Выключатели-разъединители предназначены для включения, пропуска и отключения переменного тока номинальным напряжением до 660 В, номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устройствах распределения электрической энергии. ТУ 16-95 ИГРФ.642 523.013 ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные рабочие напряжения для главной цепи: переменного тока	380,660В
постоянного тока	220,440 В
Номинальное напряжение изоляции переменного тока	660 В
Условный тепловой ток на открытом воздухе (Jth)	100, 250, 400 и 630 А
Условный тепловой ток в оболочке (Jthe)	80, 200, 315 и 500 А
Номинальные рабочие токи (Je)	указаны в табл. 1
Номинальный длительный ток (Ju) соответствует номинальному рабочему току (Je), указанному в табл. 1 в продолжительном режиме	
Номинальная частота переменного тока	50 и 60 Гц
Номинальная включающая способность	указана в табл. 1
Номинальная отключающая способность	указана в табл. 1
Категории применения	указаны в табл. 1
Механическая износостойкость на токи 100 и 250 А на токи 400 и 630 А	25 000 циклов "ВО" 16 000 циклов "ВО"
Коммутационная износостойкость	указана в табл. 3
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс	
ВР32-31	3 Вт
ВР32-35	15 Вт
ВР32-37	35 Вт
ВР32-39	60Вт

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

Таблица 1. Номинальная включающая и отключающая способность соответственно категориям применения

Род тока и категория применения по ГОСТ 30011.3	Условный тепловой ток J_{th} , А	Номинальный рабочий ток J_e , А	Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Включение			Отключение			Количество циклов ВО	Наличие камер			
				J/Je	U/Уе	cos φ	Jc/Je	Ur/Уе	cos φ					
Переменный АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В	100	100	380*	0,8	1,05	0,95	0,8	1,05	0,95	5	20	без камер		
		100		1,5		0,95			0,8		0,95			
		100		3		0,65			1,5		0,65			
		50	10	0,45		3 8			0,45					
		100	660*	1,5		0,95			1,5		0,95			
		80		3		0,65			3		0,65			
20	10	0,45		8	0,45									
АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В	250	250	380*	0,5	1,05	0,95	0,5	1,05	0,95	3	20	без камер		
		250		1,5		0,95			1,5		0,95			
		250		3		0,65			3		0,65			
		80	10	0,35		8			0,35					
		250	660*	1,5		0,95			1,5		0,95			
		125		3		0,65			3		0,65			
40	10	0,35		8	0,35									
АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В Постоянный ДС-20 В	400	400	380*	0,63	1,05	0,95	0,63	1,05	0,95	5	20	без камер		
		400		1,5		0,95			1,5		0,95			
		400		3		0,65			3		0,65			
		200	660*	1,5		0,95			1,5		0,95			
		630		0,63		0,95			0,63		0,95			
		630		1,5		0,95			1,5		0,95			
	630	400	380*	3	1,05	0,65	3	1,05	0,65	3	5	с камерами		
		160		8		0,35			6		0,35			
		630		1,5		0,95			1,5		0,95			
		250	660**	3		0,65			3		0,65			
		63		10		0,35			8		0,35			
		30		0,5		1			0,5		1			
Род тока и категория применения по ГОСТ 30011.3	Условный тепловой ток J_{th} , А	Номинальный рабочий ток J_e , А	Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Включение			Отключение			Количество циклов ВО	Наличие камер			
				J/Je	U/Уе	cos φ	Jc/Je	Ur/Уе	cos φ					
ДС-21 В ДС-22 В ДС-23 В ДС-21 В ДС-22 В ДС-23 В ДС-20 В ДС-21 В ДС-22 В ДС-23 В ДС-21 В ДС-22 В ДС-23 В	100	100	220***	1,5	1,05	1	1,05	1,05	1	5	20	с камерами		
		100		4		2,5			4				2,5	
		80		4		15			4				15	
		100	440****	1,5		1			1,5				1	
		63		4		2,5			4				2,5	
		50		4		15			4				15	
	250	250	220***	0,4	1,05	1	0,4	1,05	1	5	20	без камер		
		250		1,5		1			1,5				1	
		160		4		2,5			4				2,5	
		125	4	15		4			15					
		250	440****	1,5		1			1,5				1	
		125		4		2,5			4				2,5	
100	4	15		4	15									
ДС-20 В ДС-21 В ДС-22 В ДС-21 В ДС-22 В	400	400	220***	0,63	1,05	1	0,63	1,05	1	5	20	без камер		
		400		1,5		1			1,5				1	
		250		4		2,5			4				2,5	
		400	440****	1,5		1,05			1				1,5	1
		200		4		2,5			4				2,5	
ДС-20 В ДС-21 В ДС-22 В ДС-21 В ДС-22 В	630	630	20***	0,63	1,05	1	0,63	1,05	1	5	20	без камер		
		630		1,5		1			1,5				1	
		400		4		2,5			4				2,5	
		630	440****	1,5		1			1,5				1	
		315		4		2,5			4				2,5	

Примечания:

1 * - для однополюсных аппаратов 220 В, 2** - для однополюсных аппаратов 380 В;

3*** - для однополюсных аппаратов 110 В;

4**** - для однополюсных аппаратов 220 В.

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

Таблица 2. Работоспособность в процессе эксплуатации соответственно категориям применения

Род тока и категория применения по ГОСТ 30011.3	Условный тепловой ток J_{th} , А	Номинальный рабочий ток J_e , А	Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Включение			Отключение			Количество циклов ВО	Наличие камер
				J/Je	U/Уе	cos φ	Jc/Je	Ur/Уе	cos φ		
Переменный АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В	100	100	380*	0,3		0,95	0,3		0,95	4000	без камер
		100				0,95			1		
		100		0,8	1	0,8	3200				
		50	0,65	1		0,65	4000				
		100	0,95		660*	0,95	1	0,95	2500		
		80	0,8	0,8		3200					
20	0,65	0,65	4000								
АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В	250	250	380*	0,3		0,95	0,3		0,95	2500	без камер
		250				0,95			1		
		250		0,8	1	0,8	1600				
		80	0,65	1		0,65	3200				
		250	0,95		660**	0,95	1	0,95	1250		
		125	0,8	0,8		2000					
40	0,65	0,65	2500								
АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-21 В АС-22 В	400	400	380*	0,4		0,95	0,4		0,95	2500	без камер
		400				0,95			1		
		400		0,8	1	0,8	1600				
		400	0,95	660**		0,95	1	0,95	1600		
		200	0,8		0,8	1000					
		400	0,95		0,95	1600					
АС-20 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В АС-21 В АС-22 В АС-23 В	630	630	380*	0,4		0,95	0,4		0,95	1600	без камер
		630				0,95			1		
		400		0,8	1	0,8	1000				
		160	0,65	1		0,65	1000				
		630	0,95		660**	0,95	1	0,95	500		
		250	0,8	0,8		1000					
		63	0,65	0,65		2500					
		Постоянный ДС-20 В		100		0,3		1	0,3		
1	1										

Род тока и категория применения по ГОСТ 30011.3	Условный тепловой ток J_{th} , А	Номинальный рабочий ток J_e , А	Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Включение			Отключение			Количество циклов ВО	Наличие камер	
				J/Je	U/Уе	cos φ	Jc/Je	Ur/Уе	cos φ			
ДС-21 В ДС-22 В ДС-23 В	100	100	220***			1		1	1	2500	с камерами	
		100				2			2000			
		80				7,5			2500			
		100	440****	1	1	1	1	1	1600			
		63				2		2500				
		50				7,5		2000				
ДС-20 В ДС-21 В ДС-22 В ДС-23 В	250	250	220***	0,2		1	0,2		1	2500	без камер	
		250				1			1			1
		160		2	2500							
		125	7,5	2500								
		250	440****	1	1	1	1	1	2000			
		125				2		2500				
100	7,5	2500										
ДС-20 В ДС-21 В ДС-22 В	400	400	220***	0,4	1	1	0,4	1	1	2500	без камер	
		400		1		1			1			1600
		250		2		2000						
ДС-21 В ДС-22 В	400	400	440****	1	1	1	1	1	1	1000		
		200				2			1600			
ДС-20 В ДС-21 В ДС-22 В ДС-21 В ДС-22 В	630	630	220***	0,4		1	0,4		1	1000	без камер	
		630				1			1			1
		400		2	1000							
		630	440****	1	1	1	1	1	300			
		315				2		630				

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

BP32-37A 71240-32					-	240				
BP32-39A 70220-00	236	50	65	208	313	251	252	105,5	35	17,5
BP32-39B 71250-32						336,5				
BP32-39A 71240-32						279,5				

Продолжение таблицы

Типоисполнение	Размеры, мм									Масса, кг
	H	H ₁	H ₂	l	l ₁	h	d	d ₁	R	
BP32-31 A 30220-00	72,5	175	-	42,75	-	55	7	M6	160	0,86
BP32-31B 31250-32	100	215			80				160	1,20
BP32-31A 31240-32	95	250			332				177	1,71
BP32-35A 30220-00	79	180	-	42,1	-	58	7	M10	160	1,64
BP32-35B 31250-32	102	218			80				160	2,08
BP32-35A 31240-32	102	250			-				177	2,31
BP32-37A 30220-00	94,5	191	-	49,1	-	70,5	7		160	2,08
BP32-37B 31250-32	122	230,5			80				160	2,65
BP32-37A 31240-32	122	250			332				177	2,80
BP32-39A 30220-00	110,5	240	-	52,7	-	83,5	9	M12	210	3,30
BP32-39B 31250-32	110,5	294			83				210	4,31
BP32-39A 31240-32	149	350			452				237	4,67
BP32-31A 70220-00	107,5	231,5	-	35,25	-	71,5	7	M6	160	1,05
BP32-31B 71250-32		231,5			78,25				160	1,79
BP32-31A 71240-32		250			449				177	2,05
BP32-35A 70220-00	123,5	238,5	-	36,1	-	78,5	7	M10	160	2,73
BP32-35B 71250-32		238,5			80				160	3,06
BP32-35A 71240-32		250			449				177	3,40
BP32-37A 70220-00	149	259,6	-	49,1	-	99,5	7	M10	160	2,35
BP32-37B 71250-32		259,6			80				160	3,94
BP32-37A 71240-32		250			449				177	3,92
BP32-39A 70220-00	180,5	330,5	-	52,7	-	120,5	9	M12	210	4,88
BP32-35B 71250-32		330,5			83				210	6,47
BP32-39A 71240-32		350			621				237	6,90