

Шанхайская компания по производству
энергетического оборудования Huaming Co., Ltd



Вакуумное устройство РПН типа SDZV с двойным разрывом дуги



Шанхайская компания по
производству энергетического
оборудования Huaming Co., Ltd.

Тел: + 86-21-5270 8966

Факс: + 86-21-5270 3385

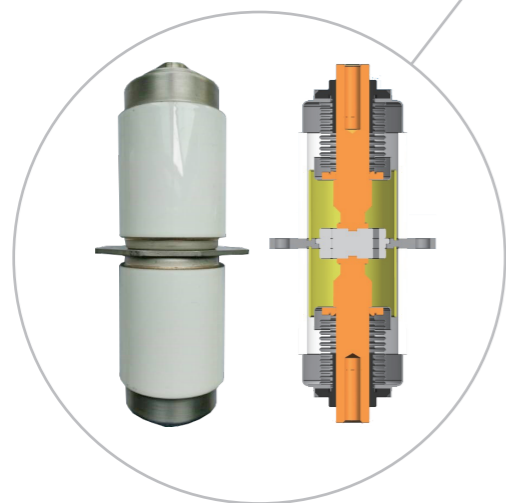
Адрес: № 977, Тонгпу-роуд,
район Путо, Шанхай.

Веб-сайт: www.hmoltc.cn

Технические данные

№	Параметры	SDZV III				SDZV I						
		400	600	1000	1300	400	600	1000	1600	2400	3000	
1	Номинальный ток (А)	400	600	1000	1300	400	600	1000	1600	2400	3000	
2	Максимальное напряжение ступени (В)	6000										
3	Номинальная мощность ступени (кВА)	2250	2400	4500	4950	2250	2400	4500	6600	8400	9000	
4	Номинальная частота (Гц)	50 или 60										
5	Способ соединения	3-фазы: Соединение Y с нейтральной точкой / 1-фаза, для любого соединения обмоток										
6	Стойкость при токах короткого замыкания	Термическая (3с)	6	8	12	15	6	8	12	24	24	30
		Динамическая	15	20	30	37.5	15	20	30	60	60	75
7	Уровень изоляции на землю	Номинальное напряжение (кВ)	72.5			126			170		252	
		Испытательное напряжение промышленной частоты (кВ/50Гц, 1мин)	140			230			350		460	
		Испытательное напряжение грозового импульса (кВ, 1.2/50µс)	350			550			750		1050	
8	Избиратель	4 типоразмера В, С, D и DE в зависимости от уровня изоляции										
9	Максимальное число рабочих положений	14 без предызбирателя; 27 с предызбирателем										
10	Механический ресурс	1,500,000 переключений										
11	Электрический ресурс	600,000 переключений										
12	Масляный бак контактора	Рабочее давление	0.03 МПа									
		Течь масла	Без подтекания, при давлении 0.08 МПа в течение 24 часов									
		Защита от повышенного давления	Предохранительная мембрана срабатывает при 300±20% кПа									
		Защитное реле	Установленная скорость потока масла 1.0 ± 10%/м/с									
13	Моторный привод	SHM-D или CMA7										

Вакуумное устройство РПН с двойным разрывом дуги типа SDZV - это новый тип вакуумного устройства, разработанный компанией Shanghai Huaming на основе конструкции устройства РПН типа SHZV с вакуумными камерами, но с повышенной надёжностью работы контактора.



Вакуумная камера с двойным разрывом дуги



Выемная часть контактора



Особенности переключающего устройства

1. Конструкция переключающего устройства типа SDZV такая же, как и у устройства типа SHZV, в которой используется верхний конический редуктор, приводной вал, расположенный за пределами цилиндра и центральная передача. Поэтому, устройство SDZV имеет такие же преимущества, что и у устройства SHZV.
2. Для гашения электрической дуги используются вакуумные камеры с двойным разрывом дуги. Оба разрыва срабатывают синхронно и имеют полную отключающую способность по току.
3. Восстанавливающееся напряжение после разрыва каждого контакта снижается до половины от исходного, чтобы облегчить гашение дуги и предотвратить её повторное зажигание.
4. При последовательном двойном разрыве дуга генерируется на каждом из разрывов. Дуга может возникнуть повторно только тогда, когда ток пересекает ноль, но при двойном разрыве пробой должен произойти на обоих разрывах одновременно, что маловероятно. Следовательно, повышается дугогасительная способность и надёжность работы вакуумной камеры.
5. Общая высота механизма переключения на 150 мм выше, чем у SHZV, а остальные установочные размеры соответствуют переключающему устройству типа SHZV.

Разрывная мощность



Разрывная мощность ступени определяется как произведение напряжения ступени на ток нагрузки, т. е. $PS = UI$. Номинальная мощность ступени - это максимальная мощность ступени устройства РПН в условиях непрерывной работы, т. е. $PStN = Iu \times Ui$. Для определенного диапазона допустимых нагрузок номинальная мощность может быть выражена как диапазон под кривой разрывной мощности.

Кривая показана на рисунке