

Разъединитель РН-СЭЩ 110 кВ

Наименование параметра	РН СЭЩ-110/1250	РН П СЭЩ-110/1250	РН СЭЩ-110/2000	РН П СЭЩ-110/2000
Номинальное напряжение, кВ 110	110			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126			
Номинальный ток, I _{ном} , А	1250		2000	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), I _т , кА	31,5		40	
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока (время короткого замыкания), с				
- для главных ножей	3			
- для заземляющих ножей	1			
Наибольший пик номинального кратковременного тока (ток электродинамической стойкости), I _д , кА	80		100	
Сопротивление постоянному току главного токоведущего контура, Ом, не более	120x10 ⁻⁶		80x10 ⁻⁶	
Допустимая механическая нагрузка на выводы от присоединяемых проводов с учетом влияния ветровых нагрузок (скорость ветра до 15 м/с) и образования льда (толщина корки льда до 20 мм), Н, не более	800		1000	
Механический ресурс для главной цепи, циклов В-О	10000			
Толщина корки льда при оперировании разъединителем, не более, мм	20			
Наибольшее усилие, прикладываемое к рукоятке привода, Н	245			
Номинальная частота, f _н , Гц	50, 60			

Длина пути утечки внешней изоляции, мм, не менее	2500	3300	2500	3300
Включение, отключение токов:				
- холостого хода трансформаторов	4			
- зарядных (воздушных и кабельных линий), А, не более*	1,5			
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ				
- относительно земли и между полюсами	230			
- между разомкнутыми контактами разъединителей	230	265	230	265
Испытательное напряжение грозового импульса 1.2/50 мкс, кВ				
- относительно земли и между полюсами	450	550	450	550
- между разомкнутыми контактами разъединителей	570	630	570	630
Расстояние между колонками полюса, мм	1200	1400	1200	1400
Габаритные размеры полюса/трехполюсного разъединителя, мм, не более**				
- длина	1650/4720	1850/4720	1650/4720	1850/4720
- ширина	480/2100	480/2300	480/2100	480/2300
- высота	1510/3900	1650/4050	1510/3900	1650/4050
Масса, кг, не более***				
- полюс	210	255	212	256
- трехполюсного разъединителя	1109	1213	1115	1216

Климатическое исполнение	УХЛ1	T1
Высота над уровнем моря, м, не более	1000	
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °C	+40	+60
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °C	-60	-10
Классификация	Исполнение	
По номинальному напряжению	110 кВ	
По номинальному току	1250 А	
По уровню изоляции	нормальный уровень изоляции: - 450 кВ полного грозового импульса относительно земли; повышенный уровень изоляции: - 550 кВ полного грозового импульса относительно земли;	
По числу полюсов, управляемых одним приводом	однополюсное трехполюсное	
По виду установки полюсов	параллельная	
По наличию заземлителей на полюс	- с одним ножом заземления (со стороны ведущей или ведомой колонки) - с двумя ножами заземления - без ножей заземления	
По виду изоляции	II степеней загрязнения по ГОСТ 9920	
По виду привода	- с электродвигательным приводом, - с приводом, непосредственно использующим мускульную силу оператора (ручной привод)	

* При межполюсном расстоянии РН, РНП-110: 2000мм/р.

** Габаритные размеры даны для разъединителя с двумя заземлителями. Полюс имеет два ножа заземления.

*** Масса дана для разъединителя с фарфоровыми изоляторами. Полюс имеет два ножа заземления.

Обозначение варианта исполнения	Конструктивное расположение заземлителей	Изолятор/грозовой импульс, кВ
---------------------------------	--	-------------------------------

	со стороны ведущей колонки	со стороны ведомой колонки	
РН СЭЩ-2-II-110/X УХЛ1(Т1)	+	+	Фарфоровый/450
РН СЭЩ-1а-II-110/X УХЛ1(Т1)	+	-	Фарфоровый/450
РН СЭЩ-1б-II-110/X УХЛ1(Т1)	-	+	Фарфоровый/450
РН СЭЩ-II-110/X УХЛ1(Т1)	-	-	Фарфоровый/450
РН СЭЩ-2-IIп-110/X УХЛ1	+	+	Полимерный/450
РН СЭЩ-1а-IIп-110/X УХЛ1	+	-	Полимерный/450
РН СЭЩ-1б-IIп-110/X УХЛ1	-	+	Полимерный/450
РН СЭЩ-IIп-110/X УХЛ1	-	-	Полимерный/450
РН П СЭЩ-2-II-110/X УХЛ1(Т1)	+	+	Фарфоровый/550
РН П СЭЩ-1а-II-110/X УХЛ1(Т1)	+	-	Фарфоровый/550
РН П СЭЩ-1б-II-110/X УХЛ1(Т1)	-	+	Фарфоровый/550
РН П СЭЩ-II-110/X УХЛ1(Т1)	-	-	Фарфоровый/550
РН П СЭЩ-2-IIп-110/X УХЛ1	+	+	Полимерный/550
РН П СЭЩ-1а-IIп-110/X УХЛ1	+	-	Полимерный/550
РН П СЭЩ-1б-IIп-110/X УХЛ1	-	+	Полимерный/550
РН П СЭЩ-IIп-110/X УХЛ1	-	-	Полимерный/550

