

3AP1/3AT2 - Dead Tank - баковые выключатели

Технические данные - Электрические характеристики

Тип	3AP1 DT	3AT2/3 DT
Номинальное напряжение	72.5/145/245 кВ	550 кВ
Номинальная частота	50; 60 Гц	
Номинальный рабочий ток	3150 А	4000 А
Ном. ток отключения короткого замыкания	40/50 кА	50 кА
Рабочие температуры	– 30 (– 40 при 72.5 кВ) до +40 °С	
Переходное восстанавливающееся напряжение при КЗ на клеммах согласно	VDE, МЭК	
Номинальный ток включения	100/125 кА	125 кА
Номинальная продолжительность КЗ	3 с	
Номинальная последовательность коммутации	O - 0,3с - BO - 3мин - BO (IEC) BO - 15с - BO (ANSI)	

ЗАР1/ЗАТ2 - Dead Tank - баковые выключатели

Технические данные - Диэлектрические характеристики

Тип	ЗАР1 DT 72.5 145 245 кВ	ЗАТ2/3 DT
Расчётное краткосрочное переменное напряжение	<ul style="list-style-type: none"> — относительно земли 140 275 460 кВ — между разомкнутыми контактами 140 275 460 кВ — между полюсами 140 275 460 кВ 	<ul style="list-style-type: none"> 620 кВ 800 кВ 620 кВ
Расчётное напряжение грозового импульса (1,2/50 мкс):	<ul style="list-style-type: none"> — относительно земли 325 650 1050 кВ — между разомкнутыми контактами 325 650 1050 кВ — между полюсами 325 650 1050 кВ 	<ul style="list-style-type: none"> 1550 кВ 1550 кВ
Разрядный промежуток	<ul style="list-style-type: none"> — относительно земли 600 1250 2150 мм — между разомкнутыми контактами 1600 1580 1900 мм 	<ul style="list-style-type: none"> 4475 мм 4985 мм ≥4300 мм
Мин. длина пути утечки	<ul style="list-style-type: none"> — относительно земли 1812 3625 6125 мм 	<ul style="list-style-type: none"> 12100 мм

3AP1/3AT2 - Dead Tank - баковые выключатели

Технические данные - Механические характеристики

Тип	3AP1 DT 72.5/145/245 кВ		3AT2/3 DT	
Время коммутаций	Расцепитель:		нормального быстрого действия	
	нормального действия	быстрого действия	нормального действия	быстрого действия
Мин. продолжительность до смыкания контактов [мс]	80	80	80	80
Время до разрыва контактов [мс]	55/58 ± 8	46/48 ± 8	80 ± 5	80 ± 5
Время горения дуги [мс]	30/37 ± 4	23/27 ± 3	30 ± 5	17 ± 2
Время отключения [мс]	≤ 23	≤ 23	≤ 18	≤ 18
Продолжительность положения контакта „ВКЛ-ВЫКЛ“ [мс]	≤ 60	≤ 50	≤ 37	≤ 53
Продолжительность паузы [мс]	40 ± 10	40 ± 10	40 ± 5	34 ± 5
	≥ 276	≥ 276	≥ 280	≥ 280

3AP1/3AT2 - Dead Tank - баковые выключатели

Технические данные - Дугогасящая среда - элегаз (SF₆)

Тип	3AP1 72.5	145	245 кВ	3AT2/3 DT
Масса на выключатель Объём на выключатель Номинальное давление (при 20 °С) Фильтрующий материал на каждую фазу	14	26	67 кг	1050 кг
	425	620	1602 л	19650 л
	4.5	6.0	6.0 бар	7 бар
	0.5	0.5	0.5 кг	13.5 кг
Контроль давления (при 20 °С)				
Сообщение „Потеря элегаза”	3.7	5.2	5.2 бар	6.2 бар
Блокировка функций SF ₆	3.5	5.0	5.0 бар	6.0 бар
Мин. давление элегаза для выполнения механической коммутации	3.0 бар			3.0 бар

Модульное строение

Три варианта приводов для всех баковых силовых выключателей

Тип	FA 2	FA 4	EhOM*
3AP1-DT 72.5 кВ	X		
3AP1-DT 145 кВ	X		
3AP1-DT 245 кВ		X	
3AT2/3-DT 550 кВ			X

* Электрогидравлический привод

ЗАР1/ЗАТ2 - баковые выключатели Трансформатор тока

