

Управляемые вакуумные выключатели EX-BBC SMARTIC

Назначение

Управляемые вакуумные выключатели EX-BBC SMARTIC созданы в результате многолетних исследований в области электроэнергетики, автоматического управления, электроники и электромеханики. В выключателях применена современная концепция управляемой коммутации, которая представляет собой коммутацию различных типов нагрузки по специальным алгоритмам с заданной динамикой главных контактов вакуумных дугогасящих камер.

EX-BBC применяются:

- для снижения коммутационных перенапряжений, воздействующих на различное оборудование, а именно: на трансформаторы, электродвигатели, кабельные линии, конденсаторные батареи и т.д.;
- для уменьшения бросков тока при включениях трансформаторов и конденсаторных батарей, а также для расширения диапазонов коммутации токов и увеличения коммутационного ресурса применяемых вакуумных дугогасящих камер (ВДК).



Управляемый вакуумный выключатель предназначен для коммутации любых видов нагрузки (индуктивной — электродвигатели, трансформаторы; емкостной — конденсаторные батареи и т.д.) в сетях электроснабжения.

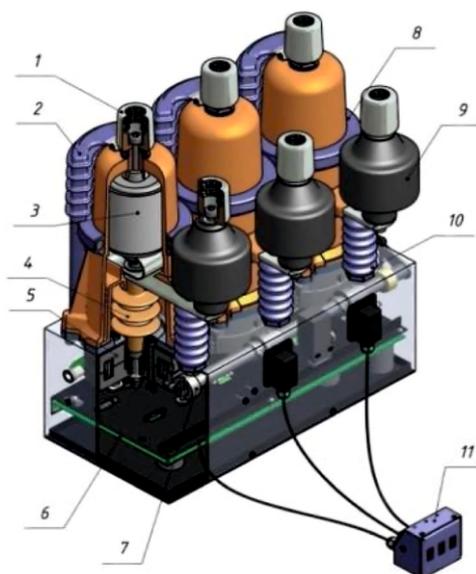
Потребителями SMARTIC являются предприятия горно-шахтной отрасли, нефтеперекачивающие станции и заводы по переработке нефти, металлургические заводы и прочие промышленные предприятия, сети электроснабжения общего назначения и т.д.

Выключатель имеет индивидуальный привод для каждой фазы и отдельно устанавливаемый микропроцессорный блок питания и управления, что делает удобным монтаж и сервис высоковольтного оборудования.

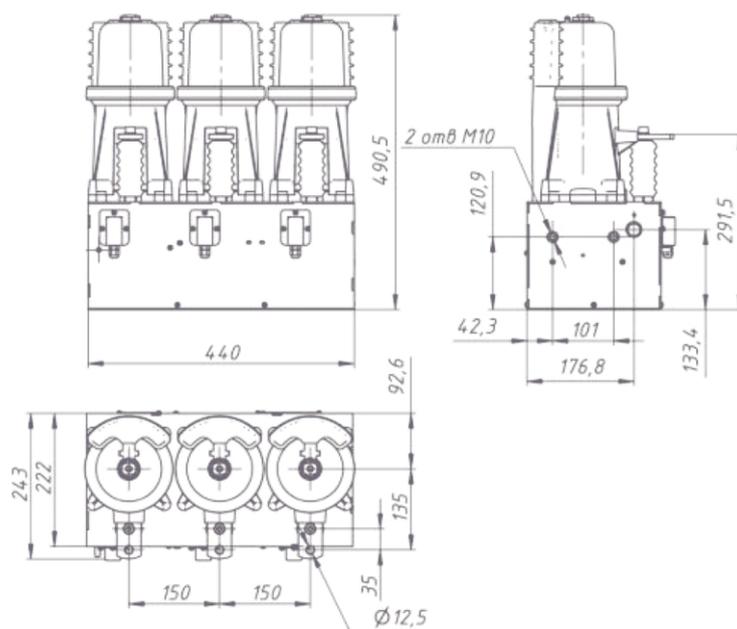


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	EX-BBC SMARTIC 6-20/1000	EX-BBC SMARTIC 10-20/1000
Частота входного напряжения, Гц	50	50
Номинальное напряжение, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Испытательное напряжение, кВ:		
— одноминутное частотой 50 Гц	32	40
— полный грозовой импульс	60	75
Номинальный ток, А	1 000	1 000
Номинальное напряжение блок-контактов, В		
— переменное	250	250
— постоянное	30	30
Номинальный ток блок-контактов переменный, А	5	5
Коммутационная способность:		
— номинальный ток отключения, кА	20	20
— нормированное процентное содержание апериодической составляющей тока отключения, %	40	40
Срок службы, лет	30	30



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Пружинный контакт | 7. Вал ручного отключения |
| 2. Датчик напряжения входящей линии | 8. Датчик тока (трансформатор тока) |
| 3. Вакуумная дугогасительная камера | 9. Датчик тока (пояс Роговского) |
| 4. Тяговый изолятор | 10. Датчик напряжения отходящей линии |
| 5. Электромагнитный привод | 11. Сигнализатор состояния вкл./выкл. фаз выключателя |
| 6. Микропроцессорный блок управления | |



Габаритный чертеж синхронного вакуумного выключателя типа EX-BBC 6-20/1000