

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: czh@nt-rt.ru

Сайт: <http://chelelektro.nt-rt.ru>

Выключатель вакуумный на 10кВ VF12.

Технические характеристики

VF12 выключатель вакуумный на напряжение 10кВ

Вакуумные выключатели VF12 предназначены для эксплуатации в сетях трехфазного переменного тока с номинальным напряжением 6 или 10 кВ, с изолированной или заземленной нейтралью.

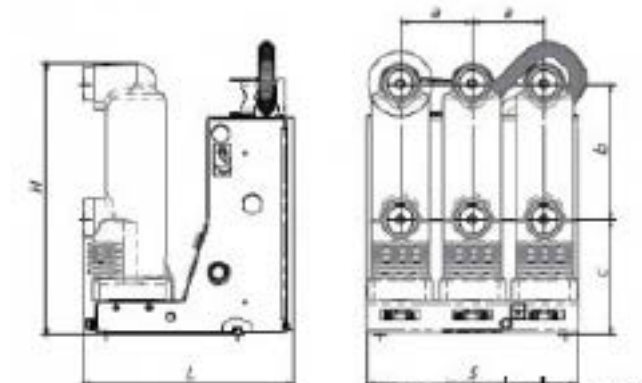
Вакуумные выключатели VF12 предназначены для установки в **ячейках КРУ** стационарно или на выкатной тележке. Выключатели устанавливаются в ячейки КРУ большинства современных производителей распределительного оборудования, а также в ячейки устаревшей конструкции, при замене отслуживших свой срок силовых выключателей.

Выключатель VF12: технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток отключения, кА	20; 25; 31,5
Нормированные параметры сквозных токов короткого замыкания:	
• ток электродинамической стойкости, кА	51; 63; 81
• ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5
• время протекания тока короткого замыкания, с	3
Номинальное напряжение питания цепей управления и элементов вспомогательных цепей, В	~220, =110, =220
Номинальный ток цепей управления, А, не более:	
• электромагнитов включения / отключения	1
• максимальных расцепителей тока	5
Диапазон рабочих напряжений цепей управления (в процентах от номинального, переменный / постоянный ток), %:	
• электромагнита включения	70–115 / 85–105
• электромагнита отключения	65–120 / 70–110
• электродвигателя взведения пружин	85–110
Испытательные напряжения изоляции главной цепи, кВ:	
• одноминутное, частотой 50 Гц	42
• грозовой импульс 1,2/50 мкс	75
Собственное время отключения, с, не более	0,035
Собственное время включения, с, не более	0,055
Разновременность замыкания/размыкания контактов при включении/отключении, с, не более	0,002
Время взвода силовой пружины в автоматическом режиме, с, не более	10

Механический ресурс (количество циклов В–тП–О), не менее	30000
Коммутационный ресурс (количество циклов В–тП–О) при номинальном токе, не менее	30000
Коммутационный ресурс (количество циклов В– тП–О) при номинальном токе отключения, не менее	25
Срок службы до списания, лет, не менее	30

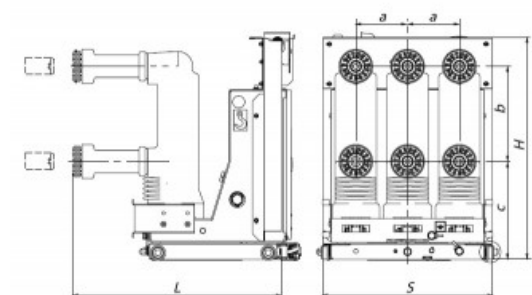
Габаритные размеры



Стационарное исполнение

Номиналь- ный ток аппарата, А	Размеры, мм					
a	b	c	S	L	H	
630-1250	150	275	238	441	439	555
1600	210	275	238	590	439	555
2000	210	310	253	590	438	609
2500	275	310	253	770	438	642,5
3150	275	310	253	770	432	676,5

Выкатное исполнение



Номиналь- ный ток аппарата, А	Размеры, мм					
a	b	c	S	L	H	
630-1250	150	275	282	493	603	644
1600	210	275	282	642	603	644
2000	210	310	297	632	608	704
2500	275	310	297	836	591	690,5
3150	275	310	297	836	584	724,5

Особенности конструкции: Выключатель VF12

Выключатель изготавливается в трехполюсном исполнении, с расположением полюсов на общем основании.

Полюса выключателя **VF12** имеют неразборную конструкцию. Перед установкой в полюс выключателя корпус вакуумной камеры дополнительно покрывается специальным силиконом, что исключает возможность пробоя по поверхности вакуумной камеры.

Конструкция вакуумных камер выключателя VF12 обеспечивает высокую степень вакуума, исключает повышенный износ контактов и их преждевременную эрозию благодаря применению АМФ-системы. Вакуумные камеры выключателя работают без ремонта и обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации.

Привод пружинный, независимого действия, использующий механическую энергию предварительно взведенной пружины. Привод оснащается электромагнитами управления и мотор-редуктором для автоматической подзаводки пружины.

Взведение пружины может осуществляться двумя способами:

- автоматически, с помощью мотор-редуктора (рабочий режим);
- вручную, с помощью рукоятки.

Установленные в приводе электромагниты управления обладают большим быстродействием, что делает малым собственное время срабатывания выключателя. Выключатель позволяет реализовывать любые режимы АВР и АПВ согласно принятому алгоритму управления.

Привод выключателя VF12 выполняет коммутационные операции с высокой скоростью перемещения подвижных контактов: 0,5–0,8 м/с при включении и 0,9–1,2 м/с при отключении. Обеспечивает очень низкую разновременность размыкания и замыкания контактов (не более 2 мс). Особенность механизма действия привода – короткие по времени участки разгона и торможения. Эффективное демпфирование, реализованное в приводе, позволяет избежать нежелательного дребезга контактов при включении, который приводит к их повышенному износу.

В приводе обеспечено предварительное поджатие подвижных контактов во включенном состоянии при помощи специальных пружин. Надежность конструкции, использование современных материалов и технологий, отсутствие изнашивающихся деталей и высокая заводская готовность обеспечивают простую эксплуатацию и бесперебойную работу выключателя в течение 30 лет.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: czh@nt-rt.ru

Сайт: <http://chelelektro.nt-rt.ru>