

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Омск (3812)21-46-40
 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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

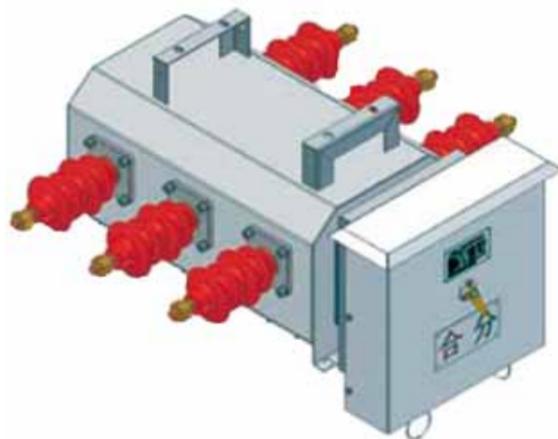
Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chint.nt-rt.ru> || cfg@nt-rt.ru

СЕРИЯ FLW - 12 ЭЛЕГАЗОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



1. Введение

Элегазовый выключатель нагрузки FLW - 12 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Выключатель соответствует требованиям стандартов IEC60265-1.

2. Обозначение модели



3. Условия эксплуатации

- 3.1 температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более 35°C;
- 3.2 Воздействие солнечного излучения: не более 1000 Вт/м² (в полдень солнечного дня) не учитывается;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Скорость ветра: не более 34м/с, (соответствует давлению 700 Па);
- 3.5 Вибрация, вызванная распределительным устройством или внешним оборудованием управления, в расчет не принимается;
- 3.6 Электромагнитные помехи, наводимые во вторичной системе: не выше 1.6 кВ;
- 3.7 В случае особых условий эксплуатации просьба обратиться к производителю;
- 3.8 Отсутствие явных загрязнений: пыли, дыма, коррозионных и воспламеняющихся газов, паров воды и соли.

4. Технические параметры

Таблица 4.1

№	Параметр	Ед.изм.	Значение	
1.	Номинальное напряжение	кВ	12	
2.	Номинальный уровень прочности изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин: Фаза/фаза, на землю	Сухой	42/48 (отключение) 34
			Влажный	
			Выдерживаемое напряжение грозового импульса: фаза-фаза/на землю	75/85 (отключение)
3.	Номинальная частота	Гц	50	
4.	Номинальный ток	А	630	
5.	Выдерживаемый кратковременный ток	кА	20	
6.	Выдерживаемый пиковый ток	кА	50	
7.	Номинальный ток к.з.	кА	50	
8.	Номинальная длительность к.з.	с	3	
9.	Номинальное давление SF6 (20°C)	МПа	0.04-0.05	
10.	Содержание влаги в SF6	промилле	500	
11.	Напряжение питания аппаратуры включения/отключения и вспомогательного контура	В	DC 220, 110/ AC220, 110	
12.	Класс износостойкости		E2-M2 (5000 вкл./откл.)	
13.	Ежегодная скорость утечки		≤1%	

5. Особенности конструкции

- 5.1 В выключателе использовано горизонтальное расположение трех фаз в одном корпусе, объединенном с пружинным приводом.
- 5.2 В выключателе использован принцип магнитного дутья, что упрощает конструкцию, уменьшает потребляемую мощность и выброс тока при включении/отключении.
- 5.3 Выключатель снабжен защитой от взрыва в случае чрезмерного повышения внутреннего давления, что позволяет избежать разрушения корпуса.
- 5.4 Принцип гашения дуги
В качестве изоляционной и дугогасительной среды используется элегаз. В момент размыкания подвижного и неподвижного контактов возникает дуга. Затем возникает продольное магнитное поле, под воздействием которого дуга увеличивается и сталкивается с молекулами SF₆. Благодаря высокой теплопроводности SF₆ происходит эффективное охлаждение дуги, и она гаснет при приближении тока к нулю.
- 5.5 Корпус изготовлен из нержавеющей стали методом дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа. Трапециевидный корпус обладает высокой стойкостью к давлению, внутреннему электрическому полю и т.п. Корпус устойчив к коррозии, т.к. внешняя поверхность покрыта несколькими слоями уретановой смолы.
- 5.6 Изолятор обладает отличными изоляционными свойствами, он стоек к внешним условиям и механически прочен.
- 5.7 Большой межконтактный промежуток позволяет выдерживать номинальное напряжение и напряжение промышленной частоты даже при нулевом напряжении поверхности.
- 5.8 Возможна установка аварийной сигнализации, которая будет выдавать электрический сигнал в случае падения давления.
- 5.9 В целях защиты и проведения измерений возможна установка трансформатора тока.

6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

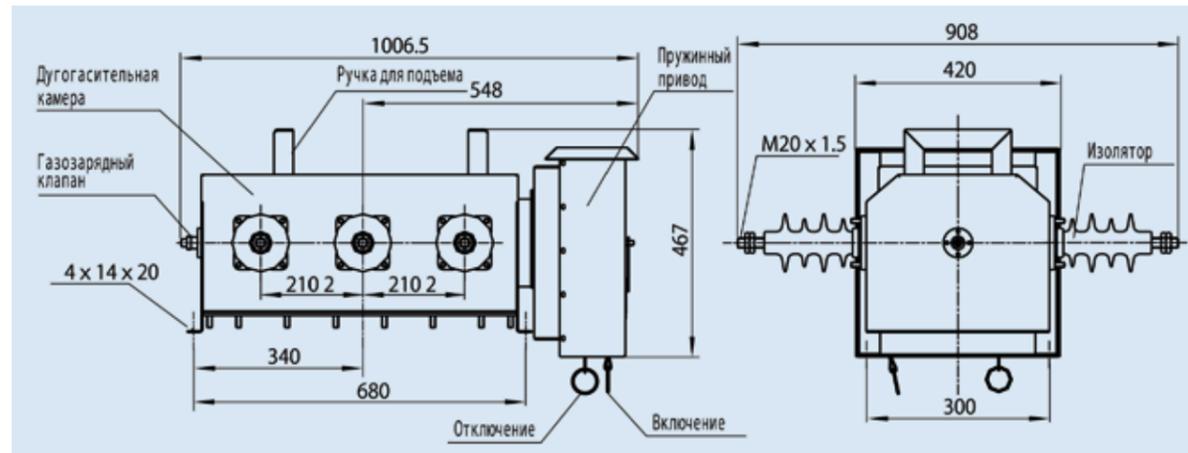


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры выключателя LW3-12



7. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Тип, название и количество выключателей;
2. Напряжение привода;
3. Название и количество запасных частей;
4. Особые условия.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Омск (3812)21-46-40
 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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31