

Машиностроительный завод МОЛНИЯ

Измерительные трансформаторы напряжения

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.molniya.nt-rt.ru || эл. почта: mno@nt-rt.ru

Элегазовый трансформатор напряжения однофазный ЗНОГ110-У1

Предназначен для применения на подстанциях открытого типа класса напряжения 110 кВ с заземленной нейтралью для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты, сигнализации, управления и автоматики.



Внутренняя полость трансформатора заполняется элегазом, служащим изолирующей и тепло-отводящей средой. Заполнение трансформатора элегазом производится через клапан, установленный на корпусе трансформатора.

На корпусе трансформатора установлена предохранительная мембрана, срабатывающая при аварийном повышении внутреннего давления. Поток выхлопных газов направлен вниз, вдоль корпуса. Трансформатор комплектуется термокомпенсированным сигнализатором плотности элегаза типа «WIKА».

Для комплектации КРУЭ (элегазовое комплектное распределительное устройство) может поставляться с герметичным изолятором, предназначенным для присоединения к КРУЭ.

Технические характеристики

Номинальное первичное напряжение, В: 110 000/Ö3

Номинальное вторичное напряжение, В:

- основной вторичной обмотки 110/Ö3

- дополнительной обмотки 100

Количество вторичных обмоток: 3

Номинальная мощность при нагрузке с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0.8$, ВА:

- основной вторичной обмотки для измерений:

в классе точности 0,2 100

в классе точности 0,5 400

в классе точности 1,0 600

в классе точности 3,0 1 200

- основной вторичной обмотки для коммерческого учета расхода электроэнергии:

в классе точности 0,2 30

- дополнительной вторичной обмотки

в классе точности 3,0 1200

Суммарная предельная мощность вторичных обмоток, ВА: 2 500

Предельная мощность доп. вторичной обмотки, ВА: 2 000

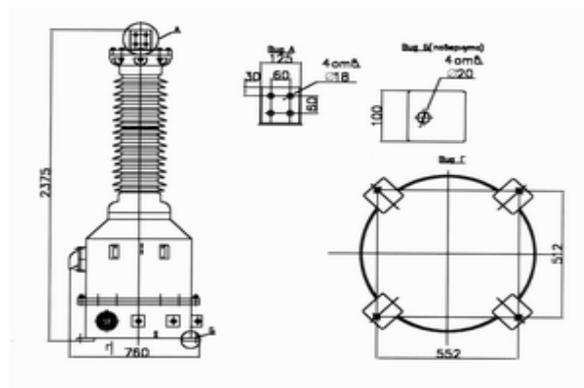
Давление заполнения (абсолютное) трансформатора:

элегазом при $t +20^{\circ}\text{C}$, МПа: 0,45

Масса трансформатора, кг: 440

Температура эксплуатации: $^{\circ}\text{C}$: -45 +50

Сейсмостойкость: М9



Элегазовый трансформатор напряжения однофазный ЗНОГ220-У1



НАЗНАЧЕНИЕ

Передача сигнала измерительной информации электроизмерительным приборам, устройствам защиты, сигнализации, управления и автоматики. Предназначен для замены масляных трансформаторов НКФ-220.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

На подстанциях открытого типа класса напряжения 220 кВ с заземленной нейтралью, в автоматизированной системе коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Внутренняя полость трансформатора заполняется элегазом, служащим изолирующей и теплоотводящей средой. Заполнение трансформатора элегазом производится через клапан, установленный на корпусе трансформатора. На корпусе трансформатора установлена предохранительная мембрана, срабатывающая при аварийном повышении внутреннего давления. Поток выхлопных газов направлен вниз, вдоль корпуса. Трансформатор комплектуется термокомпенсированным сигнализатором плотности элегаза типа «WIKА».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение, В: 110 000/Ö3

Номинальное вторичное напряжение, В:

- основной вторичной обмотки 110/Ö3

- дополнительной обмотки 100

Количество вторичных обмоток: 3

Номинальная мощность при нагрузке с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0.8$, ВА:

- основной вторичной обмотки для измерений:

в классе точности 0,2 100

в классе точности 0,5 400

в классе точности 1,0 600

в классе точности 3,0 1 200

- основной вторичной обмотки для коммерческого учета расхода электроэнергии:

в классе точности 0,2 30

- дополнительной вторичной обмотки

в классе точности 3,0 1200

Суммарная предельная мощность вторичных обмоток, ВА: 2 500

Предельная мощность доп. вторичной обмотки, ВА: 2 000

Давление заполнения (абсолютное) трансформатора:

элегазом при $t +20^{\circ}\text{C}$, МПа: 0,45

Масса трансформатора, кг: 440

Температура эксплуатации: $^{\circ}\text{C}$: -45 +50

Сейсмостойкость: М9

Система качества разработки и производства сертифицирована по стандарту ГОСТ
р исо 9001-2001 (сертификат № вр02.112.1050-2006)

Предельная мощность доп. вторичной обмотки, В•А: 2000

Давление заполнения (абс.) трансформатора элегазом при $t +20^{\circ}\text{C}$, МПа 0,45

Давление подпитки (абс.) элегаза при $t +20^{\circ}\text{C}$, МПа 0,42

Предельно допустимое давление (абс.) элегаза при $t +20^{\circ}\text{C}$

в течение 24-х часов, МПа 0,40

Наибольшее рабочее напряжение при давлении избыточном элегаза

равном нулю в течение 2-х часов, кВ 252/ $\sqrt{3}$

Масса элегаза, кг 20

Точка выпадения росы (элегаза) при заполнении, $^{\circ}\text{C}$ -42

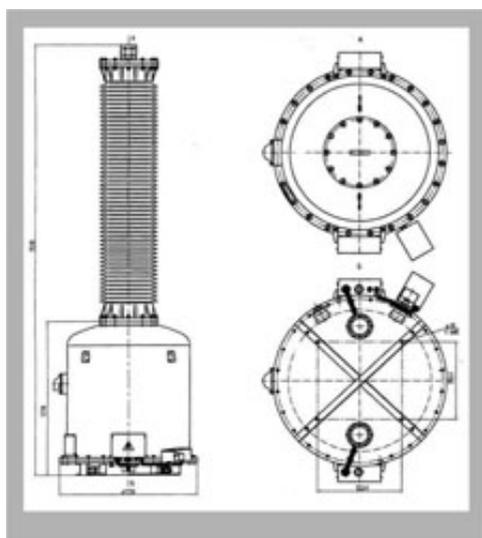
Масса трансформатора, кг 900

Условия эксплуатации:

- температура, $^{\circ}\text{C}$ -50... +50

- группа по ГОСТ 17516.1 М2

- степень жесткости по ГОСТ 17516.1 8



По согласованию с заказчиком трансформаторы выпускаются двух модификаций с двумя или с одной основными вторичными обмотками.

Система качества разработки и производства сертифицирована по стандарту ГОСТ р исо 9001-2001

(сертификат № вр02.112.1050-2006)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.molniya.nt-rt.ru || эл. почта: mno@nt-rt.ru