

Шкаф определения поврежденного фидера (ОПФ) при однофазном замыкании на землю в сетях 6-35 кВ ШЭЭ 21Х 0314

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: erk@nt-rt.ru || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>

Шкаф определения поврежденного фидера (ОПФ) при однофазном замыкании на землю в сетях 6-35 кВ ШЭЭ 21Х 0314



Шкафы релейной защиты и сигнализации фидера с однофазным замыканием на землю в сетях 6-35 кВ применяются на электрических станциях и подстанциях для фиксации однофазного замыкания на землю (ОЗЗ) с последующим определением поврежденного фидера (ОПФ) в сетях с изолированной нейтралью, резистивным заземлением нейтрали и с компенсированной нейтралью, и в том числе, комбинированным заземлением нейтрали (под которым понимается заземление нейтрали через дугогасящий реактор и высокоомный резистор, создающий активную составляющую тока замыкания не превышающую 15 % от суммарного емкостного тока замыкания).

Функции:

- определение поврежденного фидера при однофазном замыкании на землю (ОПФ)
- токовая направленная/ненаправленная защита от однофазного замыкания на землю по основной гармонике промышленной частоты с действием либо на отключение, либо на сигнал
- защита от замыкания на землю, основанная на фиксации направления мгновенной мощности в момент пробоя изоляции с действием либо на отключение, либо на сигнал
- защита от замыкания на землю с использованием искусственно увеличенной активной составляющей тока замыкания на землю с действием на отключение, либо сигнал

- защита от замыкания на землю, основанная на замере в токе нулевой последовательности высших гармонических составляющих с действием на сигнал, либо на отключение
- защита от двойного замыкания на землю
- общая неселективная сигнализация возникновения ОЗЗ

Несколько способов реализации системы ОПФ

Возможность реализации как централизованной, так и распределенной системы определения поврежденного фидера, с применением собственных датчиков ОПФ.

Применение различных алгоритмов определения поврежденного фидера

Для селективного определения фидера, на котором произошло замыкание, применяется несколько алгоритмов:

- контроль токов и напряжений нулевой последовательности основной гармоники промышленной частоты
- фиксация направления мгновенной мощности в момент пробоя изоляции
- использование искусственно увеличенной активной составляющей тока замыкания на землю
- замер в токе нулевой последовательности высших гармонических составляющих

Шкафы доступны в конструктиве напольного или навесного исполнения (ШНЭ)

Шкафы доступны в конструктиве напольного (ШЭЭ) или навесного исполнения (ШНЭ) компактного размера со степенью защиты IP54, одностороннего или двухстороннего обслуживания. Также возможна поставка отдельно терминалов ОПФ, при отсутствии места в РУ для установки шкафа

Характеристика	Значение
Способ монтажа	навесной/напольный
Способ обслуживания	односторонний/двухсторонний
Вариант установки шкафа	внутри помещения (УХЛ 3.1) / на улице (УХЛ 1)
Степень защиты	IP51 или IP54
Напряжение питания шкафа	переменное или постоянное

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: erk@nt-rt.ru || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>