

«Электротехнические заводы «Энергомера»
крупнейший на отечественном рынке
производитель электронных приборов учета
электроэнергии

Комплектные распределительные устройства общепромышленного назначения КРУ 6 (10) кВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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
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

Комплектные распределительные устройства общепромышленного назначения КРУ 6 (10) кВ

Комплектное распределительное устройство КРУ-ENRG предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6(10) кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью, собранное из типовых унифицированных блоков (ячеек).

Конструктивные особенности

Конструктивные особенности КРУ-ENRG направлены на надежность и безопасность:

- корпус и большинство деталей выполнены из оцинкованной стали обеспечивающей необходимую коррозионную стойкость;
- функциональные отсеки (выкатного элемента, кабельных присоединений, сборных шин и цепей вторичной коммутации) разделены металлическими перегородками оснащены сверху отдельными каналами для сброса избыточного давления, что обеспечивает защиту обслуживающего персонала при дуговых коротких замыканиях внутри ячейки;
- в соответствии с требованиями ГОСТ и ПУЭ безопасность эксплуатации КРУ-ENRG обеспечивается системой встроенных механических и электромеханических блокировок;
- простота монтажа и наладки обеспечиваются удобным доступом к местам крепления шкафов КРУ-ENRG, кабельных и шинных присоединений;
- высокая надежность конструкции и входящего в состав КРУ-ENRG оборудования сводит к минимуму затраты на ремонт и техническое обслуживание;
- цепи вторичных коммутаций, проложенные в металлических кабель-каналах, обеспечивают их защиту и высокую помехозащищенность;
- возможность применения силовых выключателей отечественного и зарубежного производства обеспечивает гибкость решений;
- смотровые окна и дополнительное освещение отсеков обеспечивают возможность визуального контроля внутреннего пространства КРУ-ENRG.

Общее описание

Комплектное распределительное устройство КРУ-ENRG предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6(10) кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью, собранное из типовых унифицированных блоков (ячеек). КРУ-ENRG могут использоваться как для внутренней, так и для наружной установки (в этом случае их называют КРУН-ENRG). КРУ широко применяются в

тех случаях, где необходимо компактное размещение распределительного устройства. В частности, КРУ применяют на электрических станциях, городских подстанциях, для питания объектов нефтяной промышленности (нефтепроводы, буровые установки), в схемах энергопотребления судов. Комплекуются вакуумными выключателями с пружинно-моторным или электромагнитным приводами (в этом случае применяются совместно с блоками управления).

Срок службы КРУ-ENRG составляет не менее 30 лет.

КРУ-ENRG предназначены для эксплуатации при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температурный режим окружающего воздуха: от -10°C до +40°C для условий эксплуатации УЗ.1 по ГОСТ 15150;
- по отдельному заказу возможно изготовление КРУ-ENRG для температурного режима от -40°C до +45°C (условия эксплуатации УЗ) для этих целей предусматривается дополнительная система подогрева;
- относительная влажность до 80% при температуре +150C;
- высота над уровнем моря до 1000м;
- окружающая среда: невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры КРУ-ENRG в недопустимых пределах (тип атмосферы II по ГОСТ 15150).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток, А главных цепей шкафов КРУ сборных шин	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150 1600; 2500; 3150
Номинальный ток трансформаторов тока, А	100; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000
Номинальный ток отключения силового выключателя, кА	20; 25; 31,5
Ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5
Длительность протекания тока термической	

стойкости, с:	3
главных токоведущих цепей	1
цепей заземления	
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 64; 81
Номинальные напряжения вспомогательных цепей, В:	
при постоянном токе	110; 220
при переменном токе	100; 220
цепей освещения	24
Нормы испытаний изоляции главных токоведущих цепей одноминутным напряжением частоты 50 Гц, кВ:	
между фазами и относительно земли	38; 42
между контактами силового выключателя	38; 42
Нормы испытаний изоляции главных токоведущих цепей напряжением грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ:	
между фазами и относительно земли	75
между контактами силового выключателя	75
Норма испытания изоляции цепей управления и вспомогательных цепей одноминутным напряжением частоты 50 Гц, кВ	2
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
главных цепей;	1000
вторичных цепей.	1
Ресурс по механической прочности и стойкости, не менее:	
количество операций В и О заземлителей	1000
перемещение выкатного элемента (далее ВЭ) из контрольного положения в рабочее и обратно	2000
открывание и закрывание дверей шкафов КРУ	2000
открывание и закрывание шторочного механизма	2000
включения и отключения разъемных контактных систем главных цепей	2000
Срок службы до списания, лет, не менее	30
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31

«Электротехнические заводы «Энергомера» крупнейший на отечественном рынке производитель электронных приборов учета электроэнергии

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

сайт: <http://energomera.nt-rt.ru> || эл. почта: erg@nt-rt.ru