

Комплектные распределительные устройства наружной установки К-112

Общие сведения



Комплектное распределительное устройство К-112 предназначено для приема, секционирования и автоматического включения резервного питания на воздушных линиях передачи электрической энергии трехфазного тока частоты 50 Гц при номинальном напряжении 6 или 10 кВ.

КРУН состоит из шкафа управления, содержащего релейную схему управления и средства сигнализации; шкафа высоковольтной аппаратуры, содержащего высоковольтный вакуумный выключатель, трансформатор собственных нужд, трансформаторы тока, ограничители перенапряжения, проходные изоляторы наружной установки.



КРУН К-112 соответствуют требованиям ТУ 3414-201-79683114-06.

Условия эксплуатации

| | |
|---|-----------|
| Высота над уровнем моря, м | 1000 |
| Температура окружающего воздуха, °С | -40...+40 |
| Относительная влажность воздуха, при температуре 20° С, % | 70 |
| Окружающая среда | |
| степень загрязненности атмосферы | I-III |
| район по ветру и гололеду | I-IV |

Технические данные

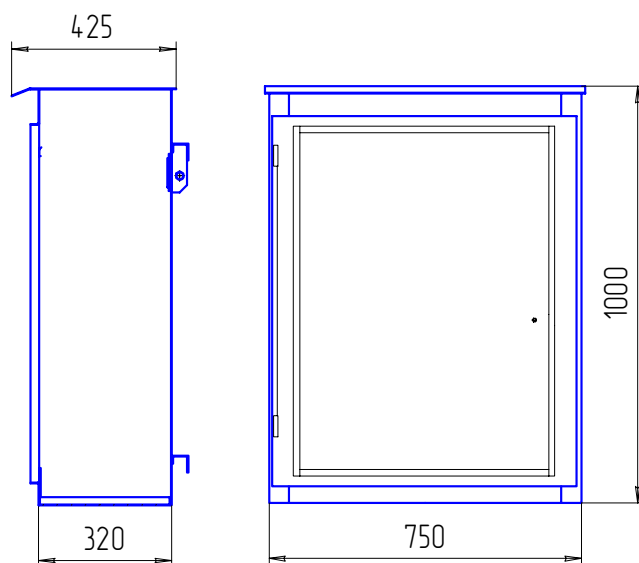
| Параметры | Значение \ исполнение | Примечание |
|---|---------------------------------------|------------|
| Номинальное напряжение, кВ | 6; 10 | линейное |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 7,2; 12 | линейное |
| Номинальный ток главных цепей, А | 630 | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | |
| Номинальный ток отключения, кА | 12,5 | |
| Трехсекундный ток термической стойкости главных цепей, кА | 4 | |
| Ток динамической стойкости, кА | 10 | |
| Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей, В | 220 | переменное |
| Вид изоляции | воздушная | |
| Уровень изоляции | нормальный | |
| Наличие изоляции токоведущих частей | неизолированные шины | |
| Условия обслуживания | двухстороннее | |
| Рабочее значение температуры наружного воздуха, °С | -40...+40 | |
| Влажность при температуре 20°С, % | < 70 | |
| Высота установки над уровнем моря, м | < 1000 | |
| Степень защиты по ГОСТ14254 | IP43 | |
| Масса КРУН 6(10), кг | | |
| Шкаф управления | 75 | |
| Высоковольтный шкаф | 265 | |
| Исполнение высоковольтного ввода и вывода | Ввод – воздушный Вывод - воздушный | |
| Габариты, (высота x ширина x глубина)** | | |
| Шкаф управления | 1000 x 750 x 350 | |
| Высоковольтный шкаф | 1660 x 900 x 1160 | |

Схемы главных цепей К-112

| № п/п | Функциональное назначение | Схема главных цепей |
|-------|---|---------------------|
| 1 | Пункт секционирования линий 6-10 кВ с односторонним питанием (ПСО) | |
| 2 | Пункт секционирования линий 6-10 кВ с двухсторонним питанием (ПСД) Пункт автоматического резервирования (ПАВР) | |
| 3 | Пункт плавки гололеда (ППГ-1) | |
| 4 | Пункт плавки гололеда с дополнительным разъединителем (ППГ-2) | |
| 5 | Пункт сетевого резервирования (ПСР) | |

Габаритные размеры К-112

Шкаф управления



Высоковольтный шкаф

