

Распределительный щит ШУ-132

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
(Пример)

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
4. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	4
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ	5

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Распределительное устройство низкого напряжения ШУ-132 (далее—изделие) служит для приёма, распределения и управления электрической энергией трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц в системах заземления типа TN–S на стороне 0,4кВ.

Щит выполняется на основании документации Заказчика:

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1.

Номинальное напряжение U_n , В	380
Номинальное напряжение изоляции U_i , кВ	1
Номинальный ток I_n , А	315
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{sw} , кА	
Номинальный импульсный выдерживаемый ток I_{pk} , кА	
Срок службы (не менее), лет	25

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изделие предназначено для внутренней установки в следующих окружающих условиях:

- климатическое исполнение и категория размещения изделий по ГОСТ 15150-69 – УХЛ4;
- относительная влажность воздуха – до 85%;
- высота над уровнем моря – до 1000 м.
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
- рабочее положение НКУ в пространстве – вертикальное. Допускается отклонение от рабочего положения на 5° в любую сторону.

4. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

4.1 Изделие представляет собой стационарное низковольтное комплектное устройство (НКУ) для внутренней установки.

Общие технические характеристики, обусловленные конструкцией щита, приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Расположение щита	однорядное
Доступ для подключения внешних силовых проводников (обслуживание)	передний
Габаритные размеры ШхВхГ, без учёта выступающих частей (рукоятки, приборы), мм	800x2300x800
Масса (не более), т	1
Степень защиты (МЭК 60529)	IP54
Количество секций сборных шин	1
Материал шин	медь
Покрытие шины	нет
Сечение сборных шин L, мм ²	20x5
Номинальный предельный установившийся ток сборных шин при окружающей температуре 40°C, А	509
Сечение шины N/PEN	100%
Сечение шины PE	100%
Тип соединений шин	болтовое
Присоединение питания	кабель снизу
Присоединение отходящих линий	кабель снизу
Форма секционирования (ГОСТ Р 51321.1)	1 (без внутреннего разделения)

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

5.1. В комплект поставки изделия входит:

- все необходимые элементы для электрических и механических соединений транспортных секций между собой (ограничено пространством данного НКУ);
- предустановленные метизы для подключения проводников отходящих линий;
- ключи замков дверей, механических блокировок и специальный инструмент для эксплуатации (при наличии);

- подъёмные кольца (рым-болты);
- комплект ЗИП (согласовывается дополнительно);
- Комплект документации (см. ниже)

Перечень основных (активных) элементов щита приведён в таблице 5.1 и включает в себя вводные и секционные КА, КА защиты и управления отходящих линий заказчика. Производитель силовых КА – DeKraft.

Таблица 5.1

№	Описание	Кол.	Примечание
1	Силовой авт. выкл. 3P 315A 35кА ВА-305	1	
2	3П АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CVS400F 36КА МА320	1	
3	ВСПОМОГ. КОНТАКТ OF/SD/SDE/SDV	2	
4	Авт. выкл. 1P 2A х-ка С	1	
5	Авт. выкл. 1P 6A х-ка С	1	
6	Контактор 265A 220В АС3 1НО+1НЗ КМ-103 DEKraft	2	
7	Преобразователь частоты ATV630 160кВт 380В 3ф	1	
8	Комплект для монтажа графического терминала Altivar Process	1	
9	5М КАБЕЛЬ ДЛЯ ГРАФИЧ ТЕРМИНАЛА	1	
10	АВДТ 1P+N 6А 30МА тип АС х-ка С ДИФ-101 4,5кА	1	
11	Базовый модуль - PLC-BSC	5	
12	Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21	5	
13	Реле времени Lovato	2	
14	ГОЛОВКА ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 22ММ ZB4BD3	2	
15	КОРП. КНОПКИ С КЛЕММ. ЗАЖ. ПОД ВИНТ ZB4BZ105	2	
16	БЛОК-КОНТ. ДЛЯ ВИНТ. КРЕПЛЕНИЯ 1НО	1	
17	БЛОК-КОНТ.С КЛЕММ.ЗАЖ. ПОД ВИНТ 1НЗ	1	
18	Выкл. кноп. ABLF ?30 мм Цвет:ЧЕРНЫЙ 220В ВК-30 DEKraft	1	
19	Выкл. кноп. ABLF ?30 мм Цвет:КРАСНЫЙ 220В ВК-30 DEKraft	1	
20	Выкл. кноп. ABLF ?30 мм Цвет:ЗЕЛЕНый 220В ВК-30 DEKraft	1	
21	Выкл. кноп. грибок АЕА ?22 мм Цвет:КРАСНЫЙ 220В ВК-2	1	
22	Лампа комм. ADDS ?22 мм Цвет:ЗЕЛЕНый LED 220В ЛК-22 DEKra	3	
23	Лампа комм. ADDS ?22 мм Цвет:КРАСНЫЙ LED 220В ЛК-22 DEKra	1	
24	СК Регулятор температуры (термостат), +5С...+60С, 71 x 71 x 33,5 мм	1	
25	СК Фильтрующий вентилятор, 700 м3/ч, 323 x 323 x 155,5 мм, 230В, IP54	2	
26	Клеммы, расходные материалы		

5.2. Документация на бумажном носителе, поставляемая с оборудованием:

- паспорт – 1 шт.;
- КД (схема электрическая однолинейная, схема электрическая принципиальная, перечни элементов, чертёж общего вида) – 2 комп.;
- паспорта и руководства по эксплуатации, поставляемые производителем комплектующих НКУ.

Состав и носители документации могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.



**Комплексные поставки энергетического
и электротехнического оборудования**

197110, Санкт-Петербург,
ул. Барочная, д.10, к.1. лит.А

+7 (812) 380-80-20

+7 (812) 380-80-22

spbcom@katharsis.ru

www.kpower.ru

