

5. ПРИСТРОЇ РОЗПОДІЛЬЧІ

Щити розподільчі ЩР, ЩС призначені для прийому та розподілу електроенергії, захисту електричних установок напругою до 600 В змінного струму частотою 50 Гц при перевантаженнях та коротких замиканнях, а також нечастих (не частіше 6 разів на годину) вмикань та вимикань електричних ланцюгів та пусків асинхронних електродвигунів, забезпечення захисту людей від ураження електричним струмом.

Шафи призначені для встановлення в промислових, житлових, побутових та громадських об'єктах з одностороннім обслуговуванням. Шафи виготовляються навісного, заглибленого виконання та на підлозі.

Номінальний режим роботи довготривалий.

Шафи виконуються згідно з ТУ У 31.2-30356126 - 006:2007.

Структура умовного позначення

ПР 11 X - X - XXX - XX - XX
1 2 3 4 5 6 7

1 - Пункт розподільчий;

2 - Серія;

3 - Модифікація шафи по типу встановлюваних апаратів;

Д- встановлювані фідерні апарати на DIN-рейку;

Загальнопромислове виконання.

4 - Виконання за видом установки;

1 - заглиблене,

3 - навісне,

7 - на підлозі;

5 - Номер схеми розподільного пункту;

6 - Степінь захисту оболонки згідно з ГОСТ 14254-96:

21 - IP21

54 - IP54

7 - Кліматичне виконання та категорія розміщення згідно з ГОСТ 15150-69 та ГОСТ 15543.1-89-У3, УЗ.1.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга змінного струму - 660/380В, частота - 50 Гц.

Номинальний струм до 630 А.

ступінь захисту шаф згідно з ГОСТ 14254-96:

- при відкритих дверях:

 - для будь-якого виконання - IP20;

- при зачинених дверях:

 - для заглибленого виконання - IP21;

 - для навісного виконання - IP21 та IP54.

Номинальний струм шафи та вимикачів на відхідних лініях знижується на 15% при ступені захисту оболонки IP54.

Група умов експлуатацій у частині взаємодій механічних факторів зовнішнього середовища М2 згідно ГОСТ17516.1-90.

Шафи призначені для роботи в наступних умовах (згідно з ГОСТ 15150-69):

- за взаємодією кліматичних факторів зовнішнього середовища у макрокліматичних районах з помірним кліматом (виконання У) категорії розміщення 3.1, 3, тобто у закритому приміщенні з природньою або штучною вентиляцією, а також в приміщенні з підвищеною вологістю;

- за корозійною стійкістю: в атмосфері промислових об'єктів, шафи зі ступенем захисту IP54 кліматичного виконання У1;

- висота над рівнем моря не більше ніж 2000 м, при висоті більше ніж 1000 м номинальний робочий струм шафи повинен бути зниженим на 10%.

Робоче положення шафи у просторі - вертикальне з допустимим відхиленням від нього у бідь-яку сторону на 5°.

Вимоги безпеки відповідають ГОСТ 12.2.007.0-75 та ГОСТ 22789-94, а також вимоги "ПУЕ", "Правила технічної експлуатації електроустановок споживача", затверджених Міненерго.

Вимоги пожежної безпеки відповідають ГОСТ 12.1.004-85.



Щит розподільчий (ЩР)