

Шафи оперативного струму ШОС

Шафи оперативного струму ШОС призначені для живлення пристроїв релейного та мікропроцесорного захисту, систем телемеханіки та автоматики безперебійним постійним струмом 24/48/110/220В DC.

ШОС використовують на високовольтних підстанціях та розподільчих пристроях для організації постійного оперативного струму, на об'єктах автоматики, телемеханіки та зв'язку для забезпечення безперебійності електроживлення.

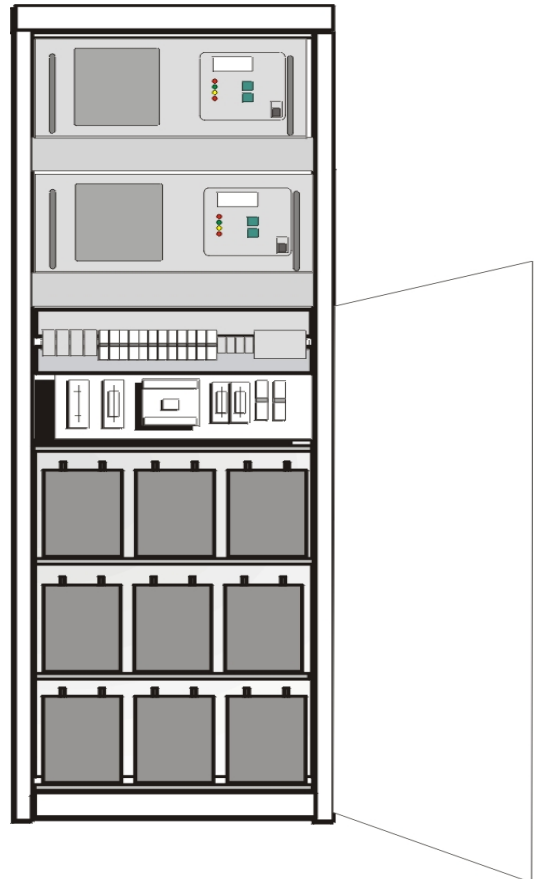
ШОС можуть застосовуватися як замість ШУОТ, ШПKE, БПН, БПТ, ЩПТ, так і замість випрямовувально-зарядних пристроїв, таких як ВАЗП, або випрямляльних систем безперебійного електроживлення постійним струмом.

Випрямовувально-зарядні модулі

Система комутації та розподілу:

- Роз'єднувачі, запобіжники, автоматичні вимикачі.
- Система контролю параметрів з дистанційною передачею на верхній рівень,
- Система контролю ізоляції,
- Вимірювальні прилади,
- Комутаційні прилади споживачів постійного струму.

Герметизована акумуляторна батарея тривалого терміну експлуатації



Переваги: Система типу ШОС призначена для високонадійного безперебійного електроживлення споживачів постійного струму напругою 220(110)В DC. При її розробці були закладені принципи забезпечення максимальної надійності та зручності експлуатації.

1. У ШОТ-20(40) застосовуються випрямовувально-зарядні пристрої, виконані у вигляді 19" модулів, що суттєво спрощує ремонт та обслуговування системи. Для ремонту або обслуговування оператор самостійно та швидко може вийняти випрямний модуль і встановити туди інший, не перериваючи електропостачання споживачів. Ця перевага є особливо відчутною порівняно з тиристорними випрямлячами (ВАЗП, Тіросот тощо), оскільки для їх ремонту необхідно транспортувати в ремонтну лабораторію цілу шафу випрямляча, а споживач у цей час залишається без електроживлення.

2. Згідно з міжнародними вимогами надійності, у ШОС застосовуються два і більше випрямовувально-зарядних пристроїв для резервування. Кожен із зарядних пристроїв можна живити від різних джерел електроенергії (різних трансформаторів власних потреб). При відключенні одного з випрямлячів усі функції можуть виконувати інші. Наявність резервних зарядних пристроїв робить ШОТ на кілька порядків надійнішим, ніж системи без резервних випрямлячів.

3. Вся система електроживлення ШОТ виконана в одній металевій шафі підлогового виконання шириною 600 мм (до 100Аг), що дозволяє суттєво економити місце. У нижній половині шафи розташовується акумуляторна батарея. Два випрямляльно-зарядні модулі та розподільчі панелі розташовуються у верхній половині шафи. На дверях ШОТ розташовані індикатори, вимірювальні прилади та панель управління контролера.

4. У ШОТ застосовуються герметизовані акумуляторні батареї, що не обслуговуються, ємністю від 30Аг до 400Аг. Застосовувані акумуляторні батареї надійно забезпечують електроенергією споживачів з великими поштовховими (імпульсними) струмами, таких як приводи високовольтних вимикачів (масляних тощо), електродвигуни та ін..

Опитувальний лист:
Шафа оперативного струму ШОС
типу ШОС-XXX-XX-XXX-X-X-XX-x-x-x-x-x

ШОС	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/
Вихідна напруга постійного струму—															
220В	220														
110В	110														
Загальний вихідний струм зарядних пристроїв, А:															
два модулі по 10А -	20														
три модулі по 10А -	30														
Чотири модулі по 10А -	40														
п'ять модулів по 10А-	50														
три модулі по 20А-	60														
Чотири модулі по 20А-	80														
п'ять модулів по 20А	100														
Ємність акумуляторної батареї, Ач:															
Без акумуляторної батареї	00														
33Аг.	33														
40Аг.	40														
55Аг.	55														
65Аг.	65														
80Аг.	80														
100Аг.	100														
150Аг	150														
200Аг	200														
Робочий діапазон температури оточуючого середовища, ° С:															
-10.....+40 ° С	s														
-40.....+40 ° С (з внутрішні підігрівом)	h														
Контролер з (RS232/485, Ethernet, USB)															
Так	1														
Ні	0														
Кількість секцій споживачів, шт (1-2шт) *															
Одна секція	1														
Дві секції	2														
Загальна кількість споживачів 6-40А DC, шт.															
Кількість комутаційних апаратів споживачів по номіналам та типам:															
- автомати 6А, шт															
- автомати 10А, шт															
- автомати 16А, шт															
- автомати 25А, шт															
- автомати 40А, шт															
- запобіжники 10А, шт															
- запобіжники 25А, шт															

** - Замовник може надати власну схему приєднання споживачів.

Приклад назви: **ШОС-220-40-100-s-1-2-24-/8/8/0/6/0/2/0** (на 220В DC з модулями на 40А(4 по 10А) та акумуляторною батареєю 100Ач, з контролером RS232/485, дві секції пост. струму ...)