

8. ЩИТИ ОСВІТЛЮВАЛЬНІ

ПРИЗНАЧЕННЯ

Щити освітлювальні групові призначені для прийому та розподілу електричної енергії напругою 380/220В трансформаторного змінного струму частотою 50 Гц з глухозаземлею нейтраллю, а також для нечастих (не більше 6 разів на годину) комутацій та захисту однофазних відхідних ліній від перевантажень та струмів короткого замикання.

Щити призначені для встановлення у промислових та громадських будівлях. Встановлюються на вертикальну поверхню. Номінальний режим роботи - довготривалий.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга змінного струму 380/220В, 50 Гц.

Номінальний струм до 100 А. Степінь захисту згідно з ГОСТ 14254-96-IP21.

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

Кліматичне виконання та категорія розміщення згідно ГОСТ 15150-69 та ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1 та УХЛ4.

Висота встановлення над рівнем моря до 2000 м. Робоче положення - вертикальне. Дозволене відхилення від робочого положення не більше 5°.

Вимоги безпеки відповідають ГОСТ 12.2.007.0-75 та ГОСТ 22789-94, а також вимогам «ПУЕ». «Правил технічної експлуатації електроустановок споживача», затверджених Міністерством енергетики.

Вимоги пожежної безпеки відповідають ГОСТ 12.1.004-85.

Виготовляються згідно ТУ У 31.2-30356126-005:2007.

КОНСТРУКЦІЯ

Пристрій складається з оболонки безкаркасної конструкції з дверцятами, що відчиняються. В оболонку встановлюється набір автоматичних вимикачів. Конструкція пристрою забезпечує ввід та вивід лінії живлення та відхідної лінії через верхню та нижню панель відповідно.

Захист ліній здійснюється автоматичними вимикачами з струмом уставки розщеплювачів 6;10; 12; 16; 25; 32; 40; 50; 63А.

Типи, розміри щитків відповідають таблиці 1.1 - 1.4

Таблиця 1.1 щитки освітлювання вбудованого виконання з обліком серії ЩО-В

Тип	Габаритні розміри, мм, не більше			Кількість модулів	Примітка
	Н	L	В		
ЩО - В-1-8	470	280	160	8	1 ф. ел. лічильник
ЩО - В-3-12	578	293	160	12	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник
ЩО - В-3-24	578	438	160	24	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник
ЩО - В-3-36	578	473	160	36	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник
ЩО - В-3-48	578	547	160	48	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник

Таблиця 1.2 Щитки освітлення зовнішнього виконання серії ЩО-Н

Тип	Габаритні розміри, мм, не більше			Кількість модулів	Примітка
	Н	L	B		
ЩО - Н-1-8	480	218	160	8	1 ф. ел. лічильник
ЩО - Н-3-12	588	303	160	12	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник
ЩО - Н-3-24	588	445	160	24	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник
ЩО - Н-3-36	588	483	160	36	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник
ЩО - Н-3-48	588	557	160	48	1 ф. ел. лічильник, 3 ф. ел. лічильник

Таблиця 1.3 Щитки освітлення зовнішнього виконання серії ЩО-Н

Тип	Габаритні розміри, мм, не більше			Кількість модулів
	Н	L	B	
ЩО - Н-1-8	265	310	131	6
ЩО - Н-3-12	265	310	131	12
ЩО - Н-3-24	420	310	131	24
ЩО - Н-3-36	575	310	131	36
ЩО - Н-3-48	730	310	131	48

Таблиця 1.4 Щитки освітлення вбудованого виконання серії ЩО-В

Тип	Габаритні розміри, мм, не більше			Кількість модулів
	Н	L	B	
ЩО - В-1-8	275	323	131	6
ЩО - В-3-12	275	323	131	12
ЩО - В-3-24	430	323	131	24
ЩО - В-3-36	585	323	131	36
ЩО - В-3-48	740	323	131	48



Щит освітлення



Щит освітлення