



КОРПУС МЕТАЛЕВИЙ ЩРн IP31

Основні відомості про виріб

Корпус металевий ЩРн IP31 (далі – корпус) призначений для подальшого монтажу низьковольтних електроштитів розподільного типу.

Корпус повинен встановлюватися в приміщеннях з невибухонебезпечним середовищем, що не містить струмопровідного пилу та хімічно активних речовин, з природною вентиляцією.

Умови експлуатації:

- температура навколишнього повітря: від мінус 60 °С до плюс 40 °С;
- відносна вологість повітря (середньорічне значення) – 75% за температури плюс 15 °С. Допускається вологість 98 % за температури плюс 25 °С.

Корпус відповідає вимогам ДСТУ EN 62208.

Технічні характеристики

Основні технічні характеристики наведені у таблиці 1.

Розташування та розмір простору, що захищається, відповідають габаритним розмірам корпусу.

Параметри, що характеризують здатність розсіювати теплову енергію, наведені у таблиці 2.

Корпус зварний металевий з захисним полімерним покриттям (рисунок 1).

Нижня поверхня корпусу має отвори для введення кабелів та проводів. На задній стінці виконані отвори для навішування на стіну.

Усередині корпусу встановлені рейки типу TH35-7,5 згідно з ДСТУ EN 60715 з кроком 126 мм (4), призначені для розміщення на них модульної електроапаратури для відповідної кількості електроапаратів. Рейки, що встановлені в нижній частині оболонки, слугують для фіксації шин N та PE (5).

На панелі (3) є вікна виходу модульної електроапаратури.

Дверцята корпусу замикаються на замок (2). У дводверних корпусах дверцята замикаються незалежно одна від одної. На внутрішній стороні дверці є вузол заземлення у вигляді різьбової обмідненої шпильки.

Комплектність

Комплект поставки наведено у таблиці 3.

Заходи безпеки

Усі роботи з монтажу низьковольтного комплектного пристрою (НКП) повинні виконуватися спеціально навченим персоналом відповідно до вимог нормативно-технічної документації в галузі електротехніки.

Основний захист забезпечує оболонка, яка за нормальних умов виключає контакт з небезпечними частинами, що знаходяться під напругою, та є частиною кола захисту. Безперервність кола захисту від ураження електричним струмом забезпечується надійним



контактом між частинами шафи та приєднанням шафи до захисного провідника.

Перевірку кіл захисту повинен здійснити виробник низьковольтного комплектного пристрою. Теплові та динамічні навантаження, які можливі на місці встановлення НКП, має проводити виробник НКП.

У разі виявлення несправності негайно припинити експлуатацію виробу.

При виявленні несправності під час гарантійного строку необхідно звернутися звертатися до продавця або до організації:

ТОВ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС»,
03134, м. Київ, вул. Родини Бунґе, будинок 10, офіс 403,
+38 (044) 354 00 02; www.uec-ua.com; sales@uec-ua.com

При виявленні несправності після гарантійного строку необхідно провести заміну корпусу на подібний або з покращеними характеристиками.

Правила монтажу

Дістати корпус з упаковки, покласти на рівну горизонтальну поверхню. Для роботи з корпусом необхідна викрутка хрестоподібна або звичайна. Відкрити дверцята корпусу, відвернути гвинти панелі (гвинти зберегти), зняти панель.

Закріпити оболонку на місці експлуатації через отвори на задній стінці. Зачистити до основного металу і покрити нейтральним мастилом контактні майданчики затискача, що заземлює.

Встановити захисний провідник, що з'єднує вузли заземлення на оболонці та дверцятах, використовуючи для цього деталі кріплення зі складу комплекту. Наклеїти знаки "Заземлення" всередині корпусу поруч із вузлами заземлення. Завести в оболонку вхідні та відхідні провідники через отвори на дні корпусу (отвори закрити сальниками, які треба придбати окремо).

Відповідно до схеми НКП встановити на рейки необхідну електроапаратуру та виконати внутрішні електричні з'єднання.

Для встановлення в корпус рекомендується наступне обладнання:

- модульне обладнання з можливістю кріплення на Т-подібну направляючу TH35-7,5 (ДСТУ EN 60715): автоматичні вимикачі для захисту від надструмів; вимикачі автоматичні, керовані диференційним струмом, з вбудованим/без вбудованого захисту від надструмів, вимикачі навантаження;
- шини для підключення провідників L, N, PE, PEN;
- шини з'єднувальні типу PIN, FORK;
- інше обладнання захисту та керування електроустановками з можливістю кріплення на Т-подібну направляючу TH35-7,5 (ДСТУ EN 60715).

Підключити вхідні та відхідні провідники.

Встановити оперативну панель, прикрутивши гвинтами.

Наклеїти на дверцята знак «Обережно! Електрична напруга». Зачинити на ключ дверцята корпусу.



Транспортування, зберігання та утилізація

Транспортування корпусу допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує захист від механічних пошкоджень, забруднення, попадання вологи та прямого сонячного світла за температури навколишнього повітря від мінус 50 °С до плюс 50 °С.

Зберігання корпусу здійснюється в упаковці виробника в закритих приміщеннях з природною вентиляцією за температури навколишнього повітря від мінус 50 °С до плюс 50 °С та відносної вологості не більше 75 % за температури плюс 15. Допускається вологість 98 % за температури 25 °С.

Після виведення з експлуатації виріб утилізується згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».

Строк служби та гарантії виробника

Гарантійний строк експлуатації корпусу – 3 роки від дати продажу за умови дотримання споживачем умов експлуатації, зберігання, транспортування та монтажу.

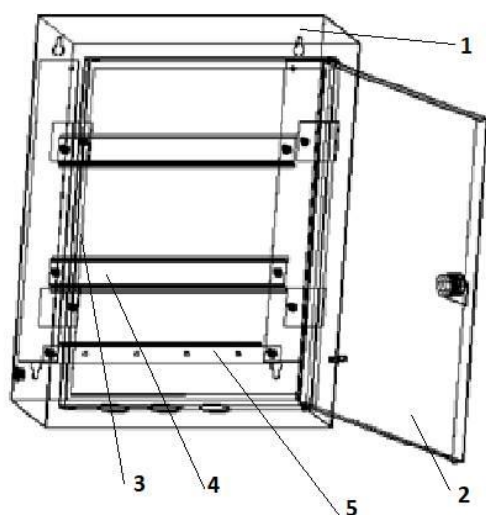
Строк служби корпусу – 15 років. Після закінчення строку служби виріб утилізувати.

Таблиця 1

Технічні характеристики		Значення для корпусу типу				
		ЩРн-123-1	ЩРн-183-1	ЩРн-243-1	ЩРн-363-1	ЩРн-483-1
Номінальний струм, А		≤ 125				
Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529		IP31				
Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно IEC 62262		IK08				
Кліматичне виконання згідно ДСТУ 8216:2015		ПХЛЗ				
Максимальне статичне навантаження на панель електролічильника / оболонку, Н		15	25	40	60	80
Захисне покриття		поліефірна порошкова фарба				
Колір покриття		зазначений на маркувальній етикетці				
Розташування ввідних отворів		знизу				
Ремонтопридатність		неремонтопридатні				
Габаритні розміри корпусу, мм	висота	265	265	395	540	620
	ширина	310	440	310	310	310
	глибина	120	120	120	120	120
Маса (нетто), кг		≤ 3,0	≤ 4,0	≤ 4,2	≤ 6,3	≤ 7,1

Таблиця 2

Модель корпусу	Втрата ефективної потужності, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩРН-12з-1 ПХЛЗ ІР31	30	28	–	32
ЩРН-18з-1 ПХЛЗ ІР31	45	32	–	36
ЩРН-24з-1 ПХЛЗ ІР31	60	41	–	49
ЩРН-36з-1 ПХЛЗ ІР31	60	35	–	42
ЩРН-48з-1 ПХЛЗ ІР31	120	52	–	62



- 1 – оболонка;
- 2 – дверцята;
- 3 – панель;
- 4 – рейка ТН;
- 5 – рейка.

Рисунок 1

Таблиця 3

Комплектація	Кількість для моделі корпусу				
	ЩРН-123-1	ЩРН-183-1	ЩРН-243-1	ЩРН-363-1	ЩРН-483-1
Корпус металевий, шт.	1				
Знак "Заземлення", шт.	2				
Знак «Обережно! Електрична напруга», шт.	1				
Табличка для маркування електроапаратів, шт.	1	1 1/2	2	3	4
Болт М6х25, шт.	1				
Гайка М6, шт.	1				
Шайба 6.01.019, шт.	4				
Шайба 6.65Г, шт.	2				
Паспорт, прим.	1				
Упаковка, шт.	1				

Свідоцтво про приймання

Корпус металевий ЩРН-_____ПХЛЗ ІР31 виготовлено відповідно до діючої технічної документації та визнано придатним для експлуатації.

Номер партії, місяць та рік виготовлення виробу вказані на упаковці в графах «ПАРТІЯ» та «ДАТА».

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Штамп магазину _____



Виробник:

ТОВ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС»,
03134, м. Київ, вул. Родина Бунге, будинок 10, офіс 403,
+38 (044) 354 00 02; www.uec-ua.com; sales@uec-ua.com