



Шафи розподільні **LXN250**

Нові металеві шафи
підлогового виконання
I класу захисту
системи **SOLID GSX**



ETI
SWITCH TO
A SAFE FUTURE

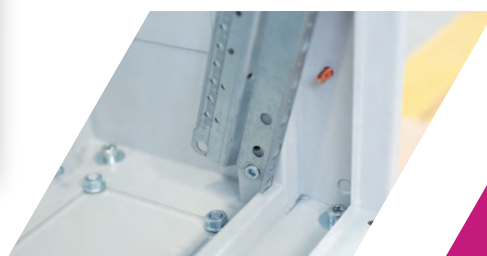
Розподільні шафи LXX250 (IP41, IP42, IP44)



Спеціально розроблений ключ-накладка з кодом 1333 має збільшену форму ручки, що полегшує відкривання шафи.



Корпус виконаний таким чином, що при встановленні фальшпанелей не потребує встановлення заглушок.



Вертикальні опорні профілі WP-A встановлюються безпосередньо на корпус шафи.



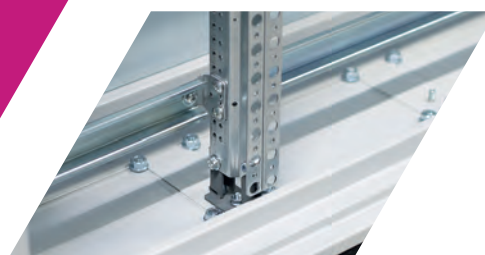
Задня стінка корпусу з'ємна та виготовлена з оцинкованого листового металу.



Шафи серії LXX250 повністю сумісні з елементами системи SOLID GSX.



М'який мембранний фланець збільшеної площі.



Спеціальний розподільний елемент EP-B встановлюється безпосередньо на корпус шафи.

Використання

Розподільні шафи серії LXN250 виконані в чотирьох стандартних варіантах ширини - 300, 550, 800 та 1050 мм, мають глибину 250 мм та висоту 1850 мм. Шафи LXN250 повністю сумісні з елементами системи SOLID GSX і можуть бути оснащені монтажними та лицьовими панелями під відповідні комутаційні пристрої, а також шинною системою розподілу електроенергії. Завдяки отворах у бічних панелях шафи можуть бути з'єднані між собою в ряд, а підготовлена перфорація в бічних панелях дозволяє об'єднати шафи загальною шинною системою. Шафи рекомендовано закріплювати до стіни за допомогою спеціальних отворів в задній частині. Нижня частина шафи обладнана з'ємними металевими кабельними вводами, а для встановлення на підлогу рекомендовано використовувати цоколі PNH1.

Особливості

- Повна сумісність шаф LXN250 з елементами системи SOLID GSX
- Висока універсальність та гнучкість конструктиву шаф
- З'ємна внутрішня касета (може бути попередньо виготовлена та зібрана в майстерні або на місці)
- Можливість поділу внутрішньої касети горизонтально та вертикально
- Монтажні та лицьові панелі сумісні з обладнанням ETI
- Легке та зручне монтування внутрішньої касети
- Можливість об'єднання шаф в ряд
- Додаткова перфорація по центру бічних стінок
- Триточковий ригельний замок, оснащений запатентованою вставкою ключа з кодом 1333
- Зняття та встановлення дверей шафи без використання інструментів
- З'ємна задня стінка з оцинкованого листового металу
- У верхній частині корпусу встановлені високоякісні мембранні кабельні фланці
- В нижній частині шафи встановлені суцільні металеві кабельні вводи
- Чотирьохелементний цоколь висотою 100 мм у стандартній комплектації
- Шафи виготовлені з високоякісного сталевих листа з порошковим покриттям

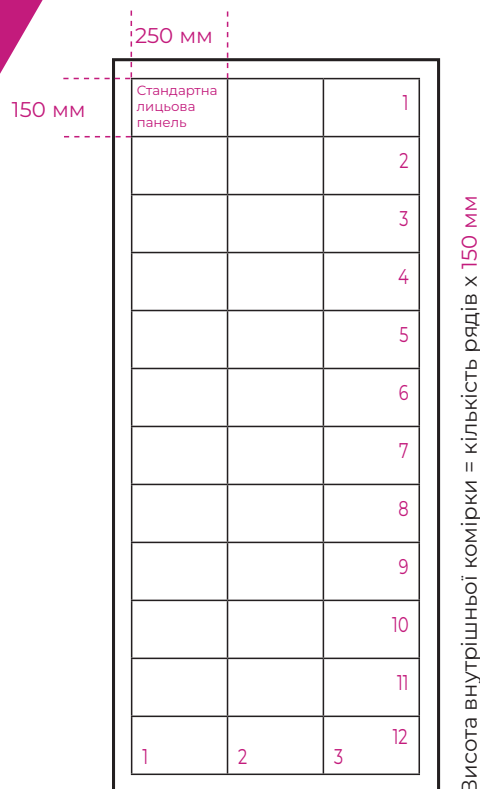
Технічні характеристики

Клас захисту	I
Ступінь захисту	IP41 (42/44)
Механічна стійкість	IK10
Номинальний струм	до 630 A
Колір	Корпус шафи: світло-сірий (RAL 7035) / Цоколь: чорний (RAL 9005)
Покриття	Поліестрова фарба
Умови експлуатації	Внутрішня установка
Робоча температура	-5°C ... +40°C
Відповідність стандартам	IEC/EN 61439-1, IEC/EN 62208, IEC/EN 60529, EN 62262
Дотримання виробничої директиви	RoHS



Типорозміри та конструктив шаф LXN250

Внутрішній розподіл шаф LXN250



Ширина внутрішньої комірки =
кількість колон x 250 mm

Розміри панелей, як і у всій серії шаф SOLID GSX, відповідають стандарту DIN 43870.

Стандартна лицьова панель має ширину 250 мм та висоту 150 мм. Вона може вмістити 12 модульних пристроїв шириною 18 мм.

Маркування шафи представлено двома цифрами, розділеними тире, наприклад, 1-1, де перша цифра вказує ширину, а друга - висоту. Всі розміри лицьових панелей кратні базовому стандартному розміру, наприклад, лицьова панель 2-3 має ширину 500 мм та висоту 450 мм. Шафи серії LXN мають чотири варіанти ширини: 1, 2, 3 та 4 (відповідно 250 мм, 500 мм, 750 мм та 1000 мм), глибину 250 мм та висоту 12 (1800 мм). Шафи шириною 2 (550 мм) можна розділити у співвідношенні 1+1. Шафи шириною 3 (800 мм) можливо розділити у співвідношеннях 1+1+1, 1+2 або 2+1. Натомість шафи шириною 4 (1050 мм) можливо розділити у співвідношеннях 1+1+1+1, 2+2, 1+1+2 і т.п.

Шафи LXN250

Тип	Код	Ширина (мм)	Висота (без цоколя) (мм)	Глибина (мм)	Висота цоколя (мм)	Кількість дверцят	Максимальна кількість модулів (18 мм)	Вага (кг)	Пакування (шт.)
LXN250 1-12 PHN1	1321800	300	1850	250	100	1	12x12 144	33,53	1
LXN250 2-12 PHN1	1321802	550	1850	250	100	1	12x24 288	44,15	1
LXN250 3-12 PHN1	1321804	800	1850	250	100	2	12x36 432	59,5	1
LXN250 4-12 PHN1	1321806	1050	1850	250	100	2	2x12x24 576	69,93	1

LXN250 2-12 PHN1

/// Ступінь захисту (IP):

LX
IP41 - без ущільнювача
IP42,44 - з додатковим ущільнювачем

/// Тип шафи:

N - Шафа з внутрішньою касетою

/// Глибина шафи:

250 мм

/// Ширина касети:

1-250 мм
2-500 мм
3-750 мм
4-1000 мм

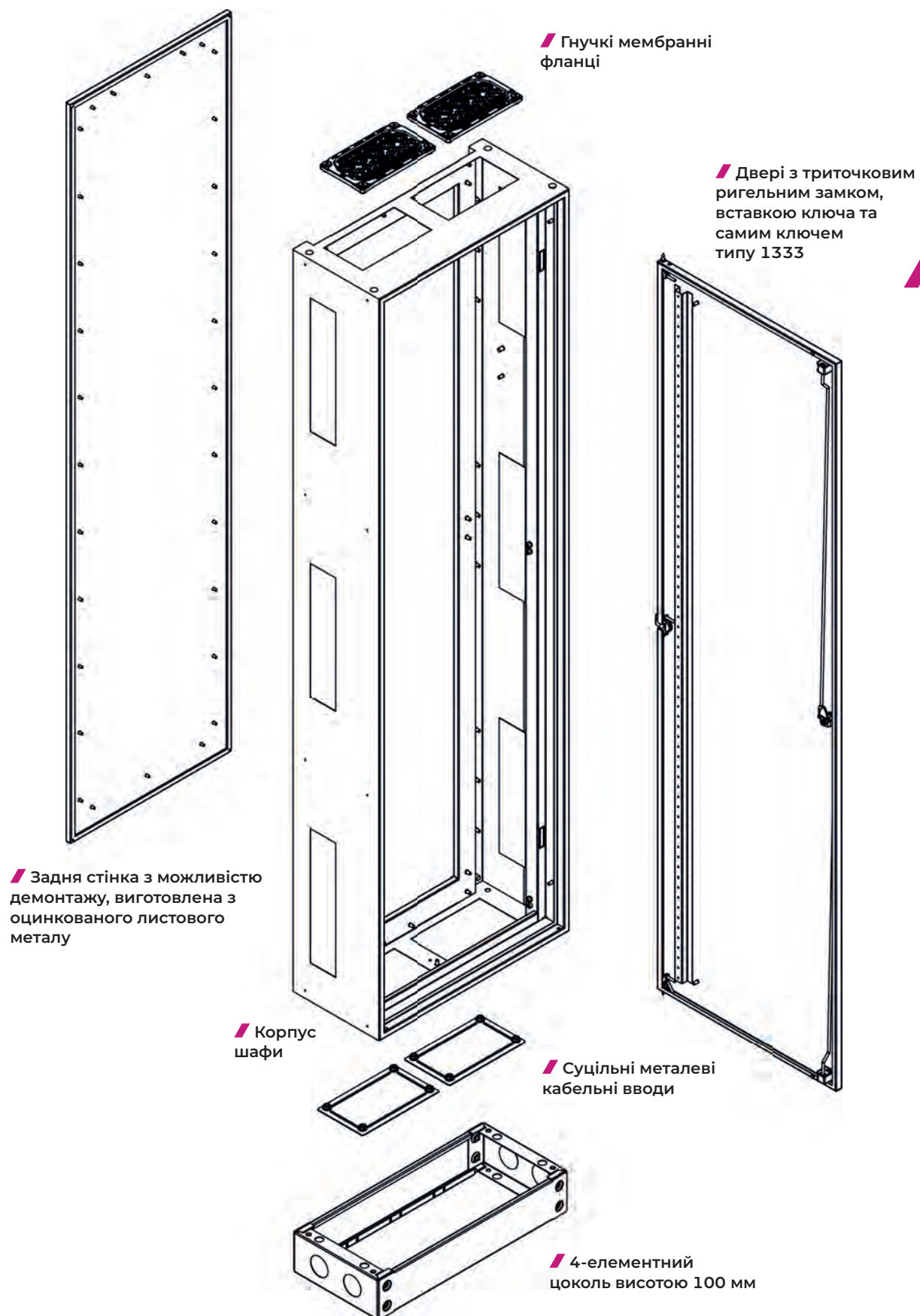
/// Висота касети:

12-1800 мм

/// Додаткові аксесуари:

PHN1 - цоколь висотою 100 мм

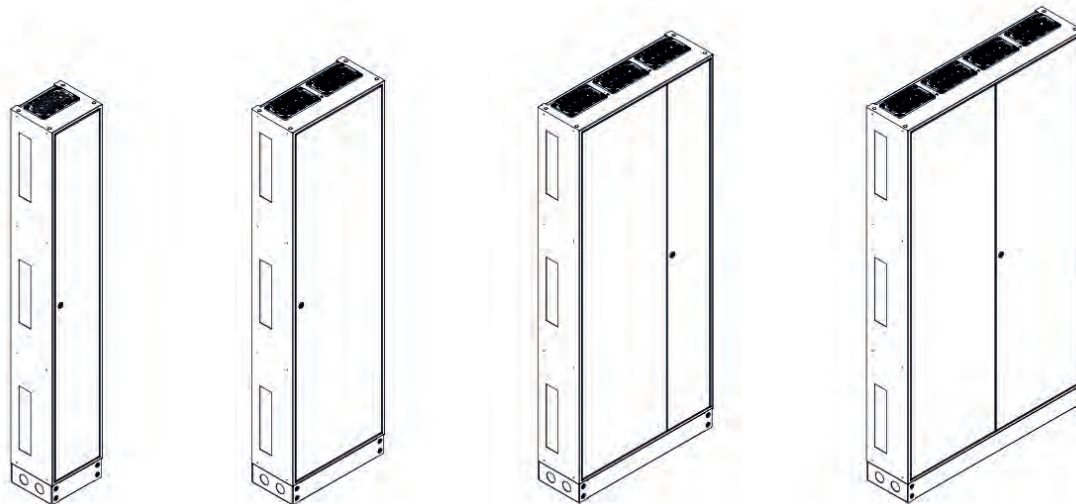
Конструкція шаф LХN250 (стандартна комплектація)



Поділ дверцят в шафах LXN250

В залежності від ширини, шафи LXN250 мають одні або двоє дверей. Радіус відкриття дверей становить максимум 500 мм, що дозволяє використовувати шафи серії LXN250 у вузьких приміщеннях, де корпуси з ширшими дверима ускладнюють дотримання відповідної ширини проходів та шляхів евакуації.

Шафи LXN250 шириною 1 (300 мм) та 2 (550 мм) мають одинарні двері, тоді як корпуси шириною 3 (800 мм) та 4 (1050 мм) мають подвійні двері.



LXN250 1-12 PHN1
Одинарні дверцята

LXN250 2-12 PHN1
Одинарні дверцята

LXN250 3-12 PHN1
Подвійні дверцята
асиметричні (2:1)

LXN250 4-12 PHN1
Подвійні дверцята
симетричні (2:2)

Додаткові цоклі до шаф LXN

Шафи LXN стандартно мають в комплекті цокль висотою 100 мм та шириною, пропорційно до ширини самої шафи. Цоклі PHN1 складаються з чотирьох частин: передня стінка, задня стінка та двох бічних елементів. Передню та задню стінки цокля можна легко демонтувати, що полегшує прокладання кабелів.

Бічні елементи цокля мають підготовлену перфорацію для видавлювання в них отворів та прокладання кабелів між основами шаф.

Всі цоклі симетричні, що дає можливість, скріплюючи гвинтами, встановлювати їх один над одним для досягнення потрібної висоти шафи.



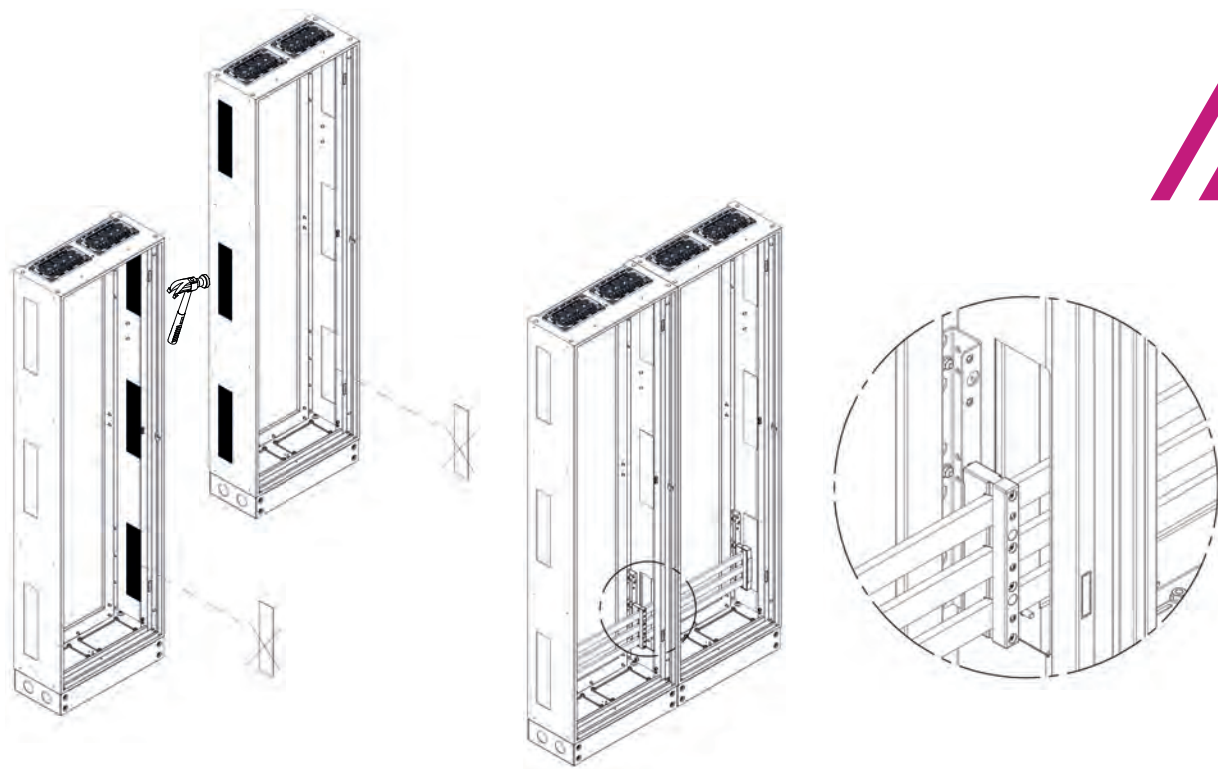
Цоклі до шаф LXN250

Тип	Опис	Код	Ширина (мм)	Висота (мм)	Глибина (мм)	Вага (кг)	Пакування (шт.)
PHN1 D.5-W1	Цокль висотою 100 мм RAL9005 та шириною 1 (300мм)	1336932	300	100	250	2,28	1
PHN1 D.5-W2	Цокль висотою 100 мм RAL9005 та шириною 2 (550мм)	1336934	550	100	250	3,19	1
PHN1 D.5-W3	Цокль висотою 100 мм RAL9005 та шириною 3 (800мм)	1336936	800	100	250	4,10	1
PHN1 D.5-W4	Цокль висотою 100 мм RAL9005 та шириною 4 (1050мм)	1336938	1050	100	250	4,30	1

Можливості об'єднання шаф LXN250

Відмінною рисою шаф LXN250 є наявність трьох підготовлених перфорованих місць під отвори з кожного боку (знизу, зверху та посередині). Після видалення бічних заглушок в цих місцях корпуси можна з'єднувати між собою та прокладати між ними шинні системи або кабелі живлення.

Додатковий отвір по центру дозволяє оптимізувати прокладання кабелів та скоротити час та витратні матеріали при з'єднанні шаф між собою. Розмір бічних отворів дозволяє пропускати через них DIN рейку, встановлену на задню стінку шафи, а також шинні системи, що монтуються на вертикальних опорних профілях WP-A (в такому випадку розподільні та комутаційні пристрої монтуються безпосередньо на шинах, наприклад, роз'єднувачі запобіжників KVL-B).



Ступінь захисту IP

Стандартна комплектація шафи LXN250 (без додаткового ущільнення) забезпечує ступінь захисту IP41.

Для підвищення ступеня захисту до IP42 необхідно приклеїти ущільнювач до дверцят корпусу. Для отримання ступеня захисту IP44 потрібно додати ущільнювач до дверцят корпусу та ще один ущільнювач - до задньої стінки шафи. В якості ущільнювача рекомендовано використовувати SEAL-G9.

Ущільнювач приклеюється замовником відповідно до інструкцій з монтажу. Необхідна довжина ущільнювача наведена в таблиці нижче.

Довжина ущільнювача для забезпечення відповідного ступеня захисту

Тип	Загальна довжина в метрах для IP42	Загальна довжина в метрах для IP44
LXN250 1-12 PHN1	4,1	8,4
LXN250 2-12 PHN1	4,6	9,4
LXN250 3-12 PHN1	5,1	10,4
LXN250 4-12 PHN1	5,6	11,4





З'ємна задня стінка

Конструктив шаф LXN250 дозволяє знімати задню стінку, що може значно полегшити попереднє виготовлення розподільного щита. Задня стінка шафи виготовлена з нефарбованого оцинкованого листового металу та прикручується шурупами до корпусу. Якщо необхідно підвищити ступінь захисту шафи, то між корпусом і задньою стінкою слід проклеїти спеціальний ущільнювач. Максимальний ступінь захисту який можуть досягати шафи LXN250 становить IP44 (за умови додавання ущільнювача між дверцятами та корпусом, а також між задньою стінкою та корпусом шафи).



Система блокування дверцят в шафах LXN250

Всі шафи LXN250 стандартно оснащені триточковим ригельним замком із вставкою під ключ 1333.

Кожна шафа комплектується двома стандартними ключами 1333 та одним додатковим ключем 1333 з ручкою-тримачем, що забезпечує зручне відкривання дверцят.

Спеціально розроблені петлі забезпечують легкий демонтаж дверей без використання інструментів.



Дверцята демонтуються без використання інструментів



Крок 1: розблокувати середню петлю



Крок 2: вийняти шпіль верхньої петлі



Крок 3: зняти дверцята з нижньої петлі

Можливість поділу внутрішньої касети



Шафи LXN250, як і інші з серії SOLID GSX, мають можливість розподілу внутрішньої касети. Розділювальний опорний елемент EP-B призначений тільки для шаф LXN250 та забезпечує легкий і зручний монтаж зібраної касети на вертикальних опорних профілях WP-A.

Розділювальний елемент EP-B поставляється в комплекті з двох штук, а також з повним набором гвинтів, шайб та гайок для встановлення.



Розділювальний елемент для шаф LXN250

Тип	Опис	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
EP-B	Розділювальний опорний елемент для LXN250 (1 компл. = 2 шт.)	1338308	0,16	1

Кабельні вводи

В стандартній комплектації шафи LXN250 оснащені м'якими мембранними фланцями EH-TX-1-S зверху та суцільними алюмінієвими вводами EH-TX-AL знизу.



Мембранний фланець для шаф LXN250

Тип	Опис	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
EH-TX-1-S	Мембранний кабельний фланець IP65 з гвинтами M8 (1 комплект)	1338469	0,31	1

Мембранний фланець EH-TX-1-S монтується у прямокутному вирізі шафи та дозволяє пропускати кабелі діаметром:

8x Ø 4-8 мм	20x Ø 7-12 мм	8x Ø 12-18 мм	1x Ø 10-42 мм
2x Ø 6-10 мм	8x Ø 10-14 мм	4x Ø 10-34 мм	

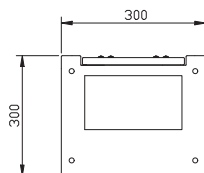
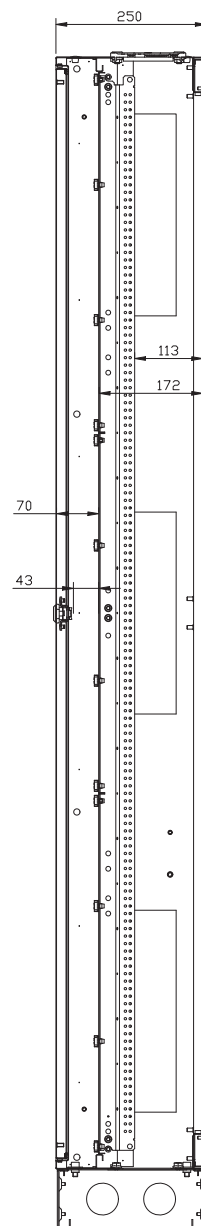
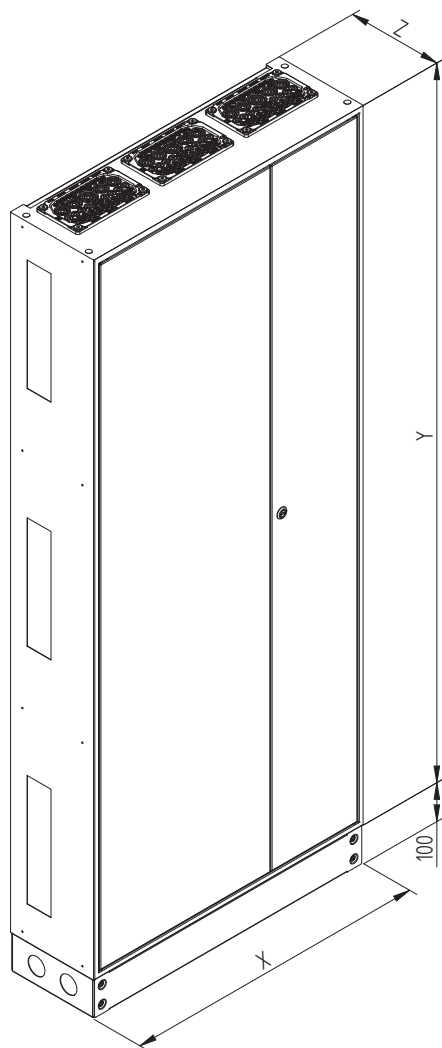


Кабельний ввід алюмінієвий для шаф LXN250

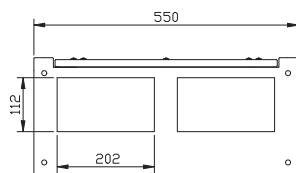
Тип	Опис	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
EH-TX-AL	Кабельний ввід алюмінієвий з гайками M8	1338470	0,18	1

Габаритні розміри

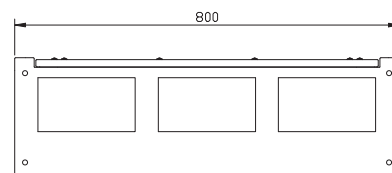
Габаритні розміри				
Код	Тип	X (мм)	Y (мм)	Z (мм)
1321800	LXN250 1-12 PHN1	300	1850	250
1321802	LXN250 2-12 PHN1	550	1850	250
1321804	LXN250 3-12 PHN1	800	1850	250
1321806	LXN250 4-12 PHN1	1050	1850	250



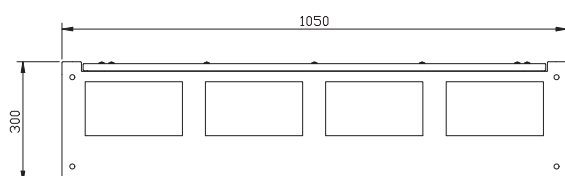
LXN250 1-12 PHN1



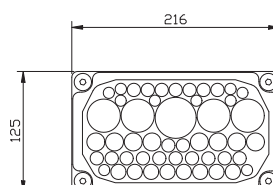
LXN250 2-12 PHN1



LXN250 3-12 PHN1



LXN250 4-12 PHN1



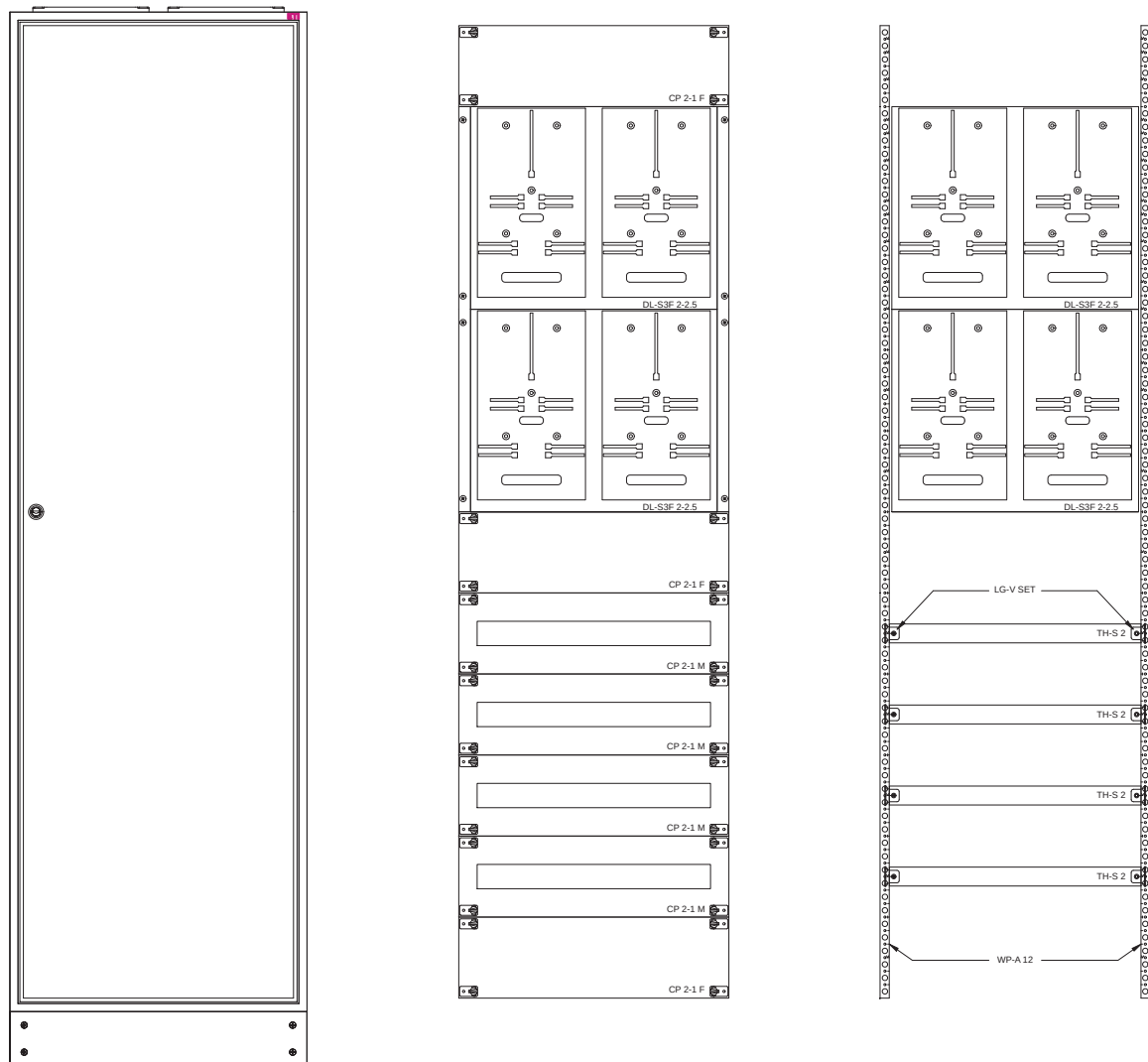
EH-TX-1

Приклад конфігурації



Приклад 1. Шафа підлогова LXN250 2-12 PHN1 з касетою під встановлення чотирьох 1- або 3-фазних лічильників електроенергії, а також з рейками TH-S та лицьовими панелями під модульне обладнання.

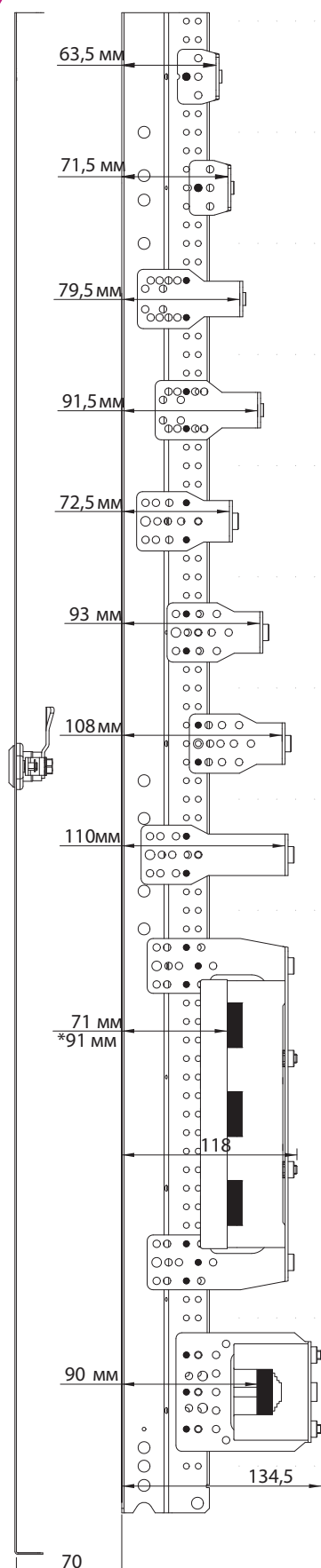
Шафа підлогова LXN250 2-12 PHN1 зі ступенем захисту IP41, загальною висотою 1950 мм (включно із цоколем 100 мм), шириною 550 мм і глибиною 250 мм. У наведеній нижче конфігурації шафа пристосована для монтажу чотирьох лічильників електроенергії, встановлюваних на касети DL, та модульного обладнання (18 мм) в кількості 96 модулів. Монтажна касета кріпиться всередині безпосередньо на стінки шафи, без використання додаткових кронштейнів. Всі лицьові панелі та касети лічильників мають можливість пломбування.



Перелік компонентів для шафи LXN250 2-12 PHN1 (з Прикладу 1)

№	Тип	Назва елементу	Код	Кількість
1	LXN250 2-12 PHN1	Шафа підлогова, IP41, RAL7035 (550x1850x250) з цоколем 100 мм	1321802	1
2	CP2-1 F	Лицьова фальшпанель (500x150)	1101431	3
3	CP2-1 M	Лицьова панель модульна, 24 мод. (500x150)	1101453	4
4	TH-S 2	Монтажна шина 35/15 1.5 сталева 465 мм (типорозмір 500)	2911042	4
5	WP-A 12	Вертикальний опорний профіль типу А (1800 мм) (лівий і правий)	1338605	1
6	LG-V SET	Монтажні кронштейни (в компл. 2 шт.)	1101683	4
7	DL-S3F 2-2.5	Касета з двома панелями під лічильники (500 мм) (1 компл.)	1342751	2
8	DL-H90-2	Горизонтальні кришки касети під лічильники (500 мм) (1 компл.)	1342760	1
9	DL-V90-5	Бокові кришки касети під лічильники (750 мм) (1 компл.)	1342763	1

Глибина встановлення монтажних елементів



LG-V	Модульне обладнання EB2/ED2 125 EB2/ED2 160/250 KVL 00
LG-V	EB2/ED2 125 EB2/ED2 160/250
LG-V5	LBS 160
LG-V5	LBS 250
LG-V6-B	KVL 1
LG-V6-B	KVL 2, KVL 3
LG-V6-B	EB2 400/630
LG-V6-D	LBS 400/630
LG-B60-H P3	KVL 00, KVL 1 *KVL 2, KVL 3
LG-B60-H	PE/N/PEN BUSBARS

Система шаф та аксесуарів розподільних щитів SOLID GSX



GT (IP66)



4XN160 (IP41,42,44),
4XP160 (IP42,44)



LXN (IP41,42,44)

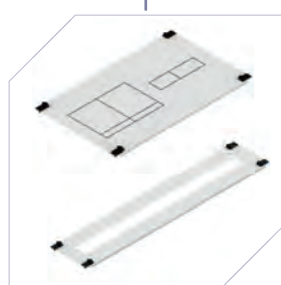


HXS (IP55,65)

ШАФИ

SOLID GSX

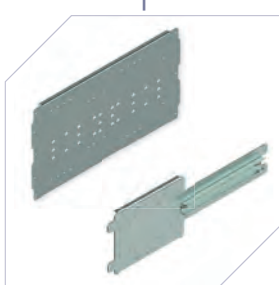
КОМПОНЕНТИ ДЛЯ СИСТЕМ ШАФ



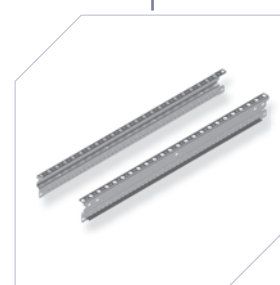
Лицьові панелі



DIN шини



Монтажні панелі



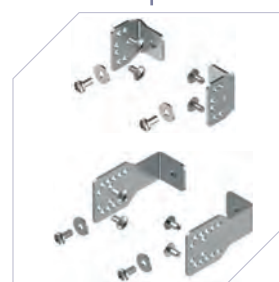
Опорні профілі



Касети під лічильники



Кабельні фланці



З'єднувальні елементи



www.eti.ua

ТОВ “ЕТІ Україна”

Україна, 04128, м. Київ, вул. Мрії, 19

тел.: +38 (044) 494-21-80, 82

zakaz@eti.ua

www.eti.ua www.etigroup.eu



**SWITCH TO
A SAFE FUTURE**