



ASW05kH/06kH/08kH/10kH/12kH-T2

ASW05kH/06kH/08kH/10kH/12kH-T2-O

ASW08kH/10kH/12kH-T3

ASW08kH/10kH/12kH-T3-O

Трифазний гібридний інвертор

Короткий посібник з установки



Android



iOS

1 Загальна інформація

Цей короткий посібник з установки не замінює опис у посібнику користувача.

Зміст цього посібника може бути оновлено або переглянуто у зв'язку з розробкою виробу. Інформація, що міститься в цьому посібнику, може бути змінена без попереднього повідомлення. З останньою версією цього документа та посібником із встановлення, введення в експлуатацію, налаштування та виведення з експлуатації можна ознайомитися у форматі PDF за адресою www.solplanet.net.

2 Безпека

2.1 Передбачуване використання

Виріб являє собою безтрансформаторний гібридний інвертор з 2 або 3 контролерами точок максимальної потужності і підключенням до акумулятора, який подає постійний струм від фотоелектричної батареї в підключений акумулятор або перетворює його в трифазний струм, що відповідає вимогам мережі, а потім подає його в комунальну мережу. Пристрій також може перетворювати постійний струм, що подається акумулятором, у трифазний струм, який відповідає вимогам мережі. Пристрій має функцію резервного живлення, яка може продовжувати забезпечувати вибрані ланцюги живленням від акумулятора або фотоелектричної системи в разі збою в електромережі. Пристрій призначений для внутрішнього і зовнішнього застосування.

Пристрій повинен підключатися тільки до фотоелектричних модулів класу захисту II (відповідно до IEC 61730, клас застосування A). Не підключайте до пристрою жодних джерел енергії, крім фотоелектричних модулів.

Пристрій не оснащений вбудованим трансформатором і, отже, не має гальванічної розв'язки. Пристрій не повинен експлуатуватися з фотоелектричними модулями, які вимагають функціонального заземлення як позитивного, так і негативного фотоелектричних проводів. Це може привести до непоправного пошкодження виробу. Виріб може експлуатуватися з фотоелектричними модулями з корпусами, що вимагають захисного заземлення.

Всі компоненти повинні постійно перебувати в межах допустимих робочих діапазонів і вимог до їх установки.

Використовуйте виріб тільки відповідно до інформації, наведеної в посібнику користувача, і відповідно до місцевих стандартів і директив. Будь-яке інше застосування може призвести до травмування персоналу або матеріального збитку.

Пристрій повинен експлуатуватися тільки з іскробезпечним літій-іонним акумулятором, схваленим компанією AISWEI. Весь діапазон напруг акумулятора повинен повністю відповідати допустимому діапазону вхідної напруги пристрою.

Продукт повинен використовуватися тільки в тих країнах, для яких він схвалений AISWEI і мережевим оператором.

Типова етикетка повинна бути постійно прикріплена до виробу і повинна бути в зручному для читання стані.

Цей документ не замінює будь-які регіональні, штатні, провінційні, федеральні або національні закони, нормативні акти або стандарти, що застосовуються до установки, електробезпеки та використання виробу.

2.2 Важлива інформація з техніки безпеки

Виріб був розроблений і випробуваний строго відповідно до міжнародних вимог безпеки. Як і у випадку з усіма електричними або електронними пристроями, незважаючи на ретельну конструкцію, існують залишкові ризики. Щоб запобігти травмуванню персоналу та матеріальним збиткам, а також забезпечити тривалу експлуатацію виробу, уважно прочитайте цей розділ і завжди дотримуйтесь усіх вказівок з техніки безпеки.



НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя через високу напругу фотоелектричного масиву або акумулятора !

Кабелі постійного струму, підключені до акумулятора або фотоелектричного масиву, можуть бути під напругою. Дотик до проводів постійного струму або компонентів, що знаходяться під напругою, може призвести до смертельного ураження електричним струмом. Якщо від'єднати роз'єми постійного струму від пристрою під навантаженням, може виникнути електрична дуга, що може призвести до ураження електричним струмом та опіків.

- Не торкайтеся неізольованих кінців кабелю.
- Не торкайтеся проводів постійного струму.
- Не торкайтеся до компонентів виробу, що знаходяться під напругою.
- Не відкривати виріб.
- Дотримуйтесь всіх вказівок виробника акумулятора по техніці безпеки.
- Всі роботи з виробом повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом, який прочитав і повністю засвоїв всю інформацію з техніки безпеки, що міститься в даному документі і посібнику користувача.
- Перед початком роботи з пристроєм відключіть його від усіх джерел напруги і енергії і переконайтеся в неможливості повторного підключення.
- При виконанні всіх робіт з виробом надягайте відповідні засоби індивідуального захисту.



НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя через ураження електричним струмом при дотику до компонентів, що знаходяться під напругою, в режимі резервного живлення !

Навіть якщо вимикач змінного струму і вимикач фотоелектричного інвертора відключені, компоненти системи можуть залишатися під напругою при включенні акумулятора в режимі резервного живлення.

- Не відкривати виріб.
- Перед початком роботи з пристроєм відключіть його від усіх джерел напруги і енергії і переконайтеся в неможливості повторного підключення.



НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя через пожежу або вибух при повному розряді батарей !

Через неправильну зарядку повністю розряджених акумуляторів може статися загоряння. Це може призвести до летального результату або серйозних травм.

- Перед введенням системи в експлуатацію переконайтеся, що акумулятор розряджений не повністю.
- Якщо акумулятор повністю розряджений, зверніться до виробника акумулятора для отримання інформації щодо подальших дій.



НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя через опіки, спричинені електричними дугами та струмами короткого замикання !

Струми короткого замикання в акумуляторі можуть призвести до накопичення тепла і виникнення електричної дуги, якщо акумулятор закорочений або неправильно встановлений. Накопичення тепла та електричні дуги можуть призвести до смертельних травм від опіків.

- Перед виконанням будь-яких робіт з акумулятором від'єднайте його від усіх джерел напруги.
- Щоб уникнути випадкового ураження електричним струмом або короткого замикання під час монтажу, використовуйте лише належним чином ізольовані інструменти.
- Дотримуйтесь всіх вказівок виробника акумулятора по техніці безпеки.



НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя через ураження електричним струмом при дотику до компонентів системи, що знаходяться під напругою, в разі замикання на землю !

У разі замикання на землю деякі частини системи все ще можуть бути під напругою. Дотик до струмоведучих частин і кабелів може призвести до летального результату або смертельних травм внаслідок ураження електричним струмом.

- Перед початком роботи з пристроєм відключіть його від джерел напруги і енергії і переконайтеся в неможливості повторного підключення.
- Торкайтеся до кабелів фотоелектричних модулів тільки по їх ізоляції.
- Не торкайтеся жодних частин основи або рами фотоелектричної решітки.
- Не підключайте до пристрою фотоелектричні дроти із замиканнями на землю.



УВАГА

Небезпека для життя через ураження електричним струмом в результаті руйнування вимірювального приладу через перенапругу !

Перенапруга може призвести до пошкодження вимірювального приладу і виникнення напруги в корпусі вимірювального приладу. Дотик до корпусу вимірювального приладу, що знаходиться під напругою, може призвести до летального результату або травм зі смертельними наслідками в результаті ураження електричним струмом.

- Використовуйте тільки вимірювальні прилади з діапазоном вимірювань, що перевищує діапазон вхідної напруги постійного струму, рівний номінальній напрузі пристрою або перевищує його.



УВАГА

Небезпека отримання опіків через високу температуру.

Під час роботи деякі частини корпусу можуть нагріватися.

- Під час роботи не торкайтеся будь-яких деталей пристрою, крім кришки корпусу.



УВАГА

Небезпека отримання травм через вагу виробу.

Неправильний підйом або падіння виробу при транспортуванні або монтажі можуть привести до травм.

- Обережно транспортуйте і піднімайте виріб. Беріть до уваги вагу виробу.
- При виконанні всіх робіт з виробом надягайте відповідні засоби індивідуального захисту.

2.3 Символи на етикетці



Остерігайтеся небезпечної зони !

Цей символ вказує на те, що виріб повинен бути додатково заземлено, якщо в місці установки потрібне додаткове заземлення або вирівнювання потенціалів.



Остерігайтеся високої напруги та робочого струму !

Інвертор працює при високій напрузі і струмі. Роботи з інвертором повинні виконуватися тільки кваліфікованими і авторизованими електриками.



Остерігайтеся гарячих поверхонь !

Під час роботи інвертор може нагріватися. Уникайте контакту під час роботи.



Позначення WEEE

Не викидайте виріб разом з побутовими відходами, утилізуйте відповідно до правил утилізації електронних відходів, що діють на місці установки.



Маркування CE

Виріб відповідає вимогам застосовних директив ЄС.



Сертифікаційний знак

Виріб був протестований TUV і отримав знак сертифікації якості.



RCM (Знак відповідності нормативним вимогам)

Виріб відповідає вимогам діючих австралійських стандартів.



Розряд конденсатора

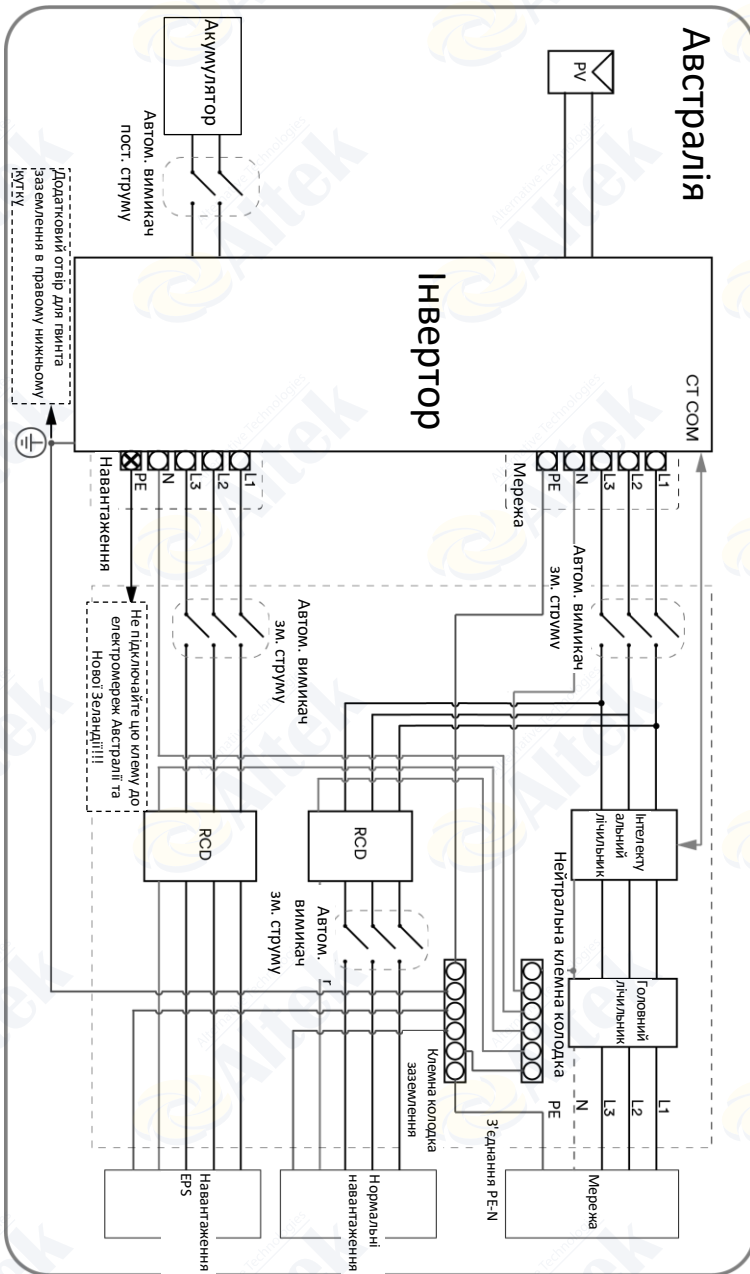
Небезпека для життя через високу напругу в інверторі. Не торкайтеся до частин, що знаходяться під напругою, протягом 5 хвилин після відключення від джерел живлення.

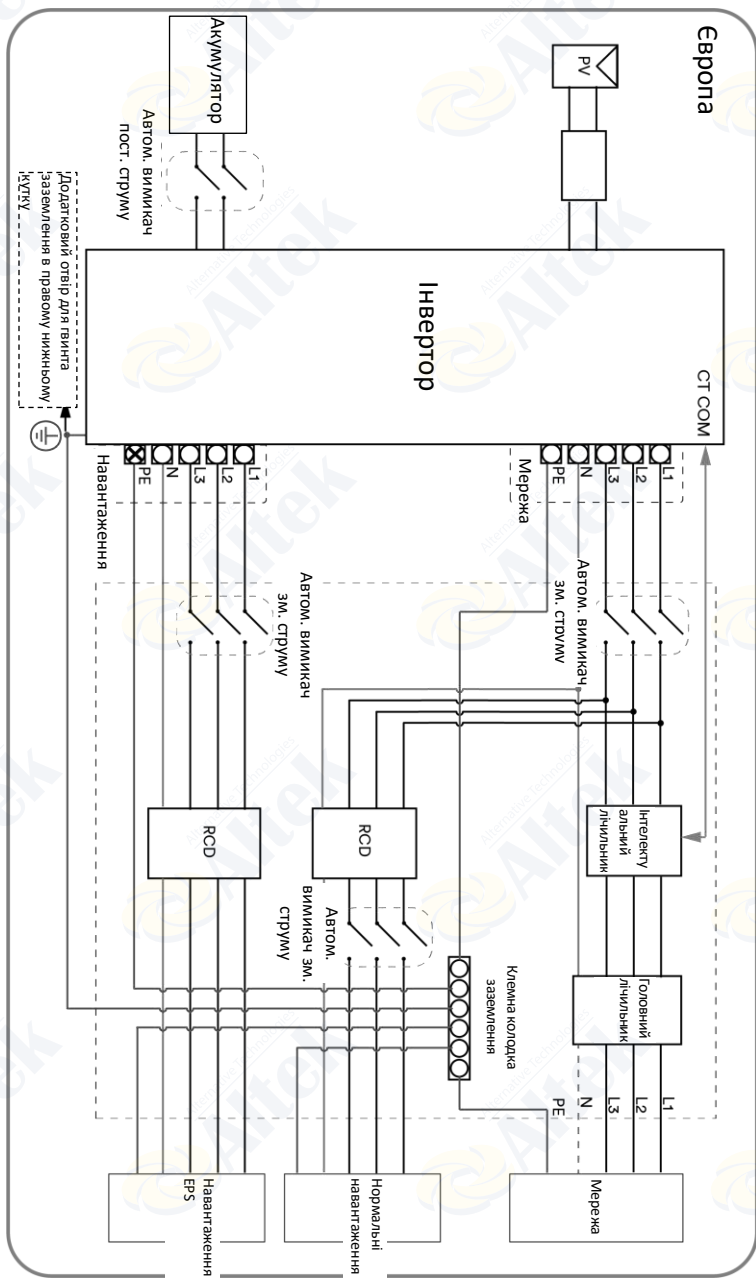


Ознайомтеся з документацією

Дотримуйтеся всієї документації, що додається до виробу.

3 Схема підключення системи





4 Декларація про відповідність ЄС

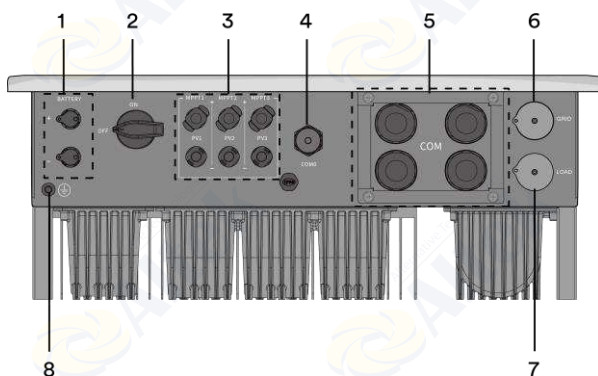
В рамках дії директив ЄС

- Директива по радіообладнанню 2014/53 / EU (L 153/62-106. 22 травня 2014) (червоний)
- Обмеження використання деяких небезпечних речовин 2011/65 / ЄС (L 174/88, 8 червня 2011 р.) та 2015/863/ЄС (L 137/10, 31 березня 2015 р.) (RoHS)



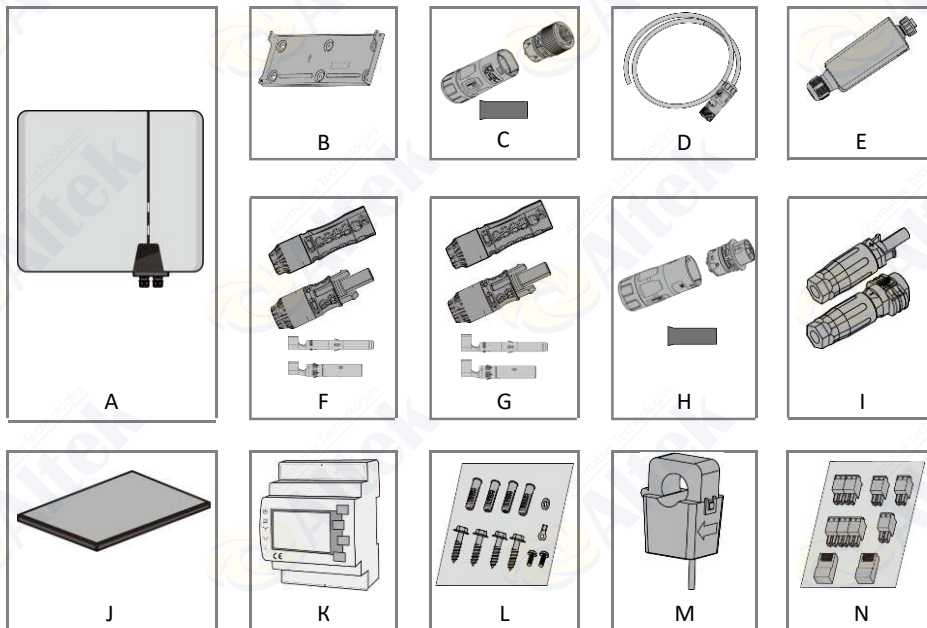
Компанія AISWEI Technology Co., Ltd. цим підтверджує, що продукція, описана в даному документі, відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням вищезазначених директив. З повною декларацією відповідності ЄС можна ознайомитися за адресою www.solplanet.net.

5 Огляд



Об'єкт	Опис
1	Порт для підключення акумулятора
2	Вимикач постійного струму
3	Фотоелектричний вхід
4	Аі-ключ
5	Комунікаційні порти
6	Роз'єм змінного струму
7	З'єднувач навантаження EPS
8	Додатковий гвинт заземлення

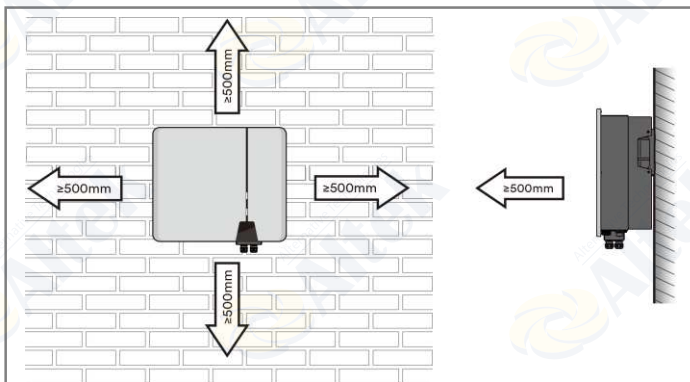
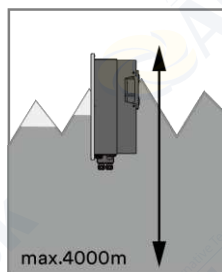
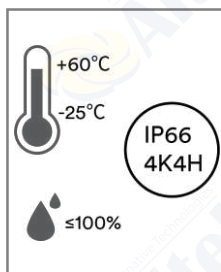
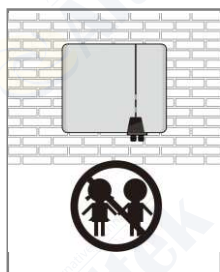
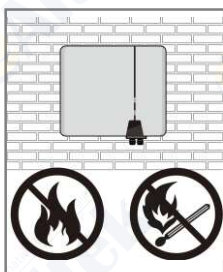
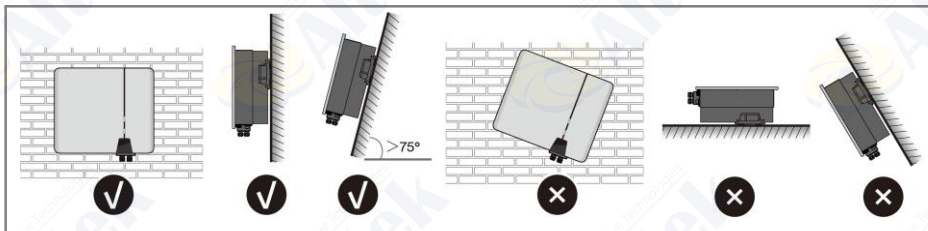
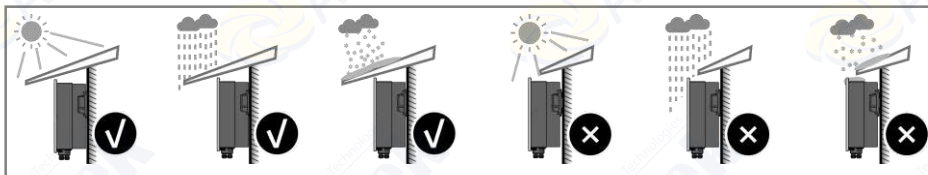
6 Комплект поставки



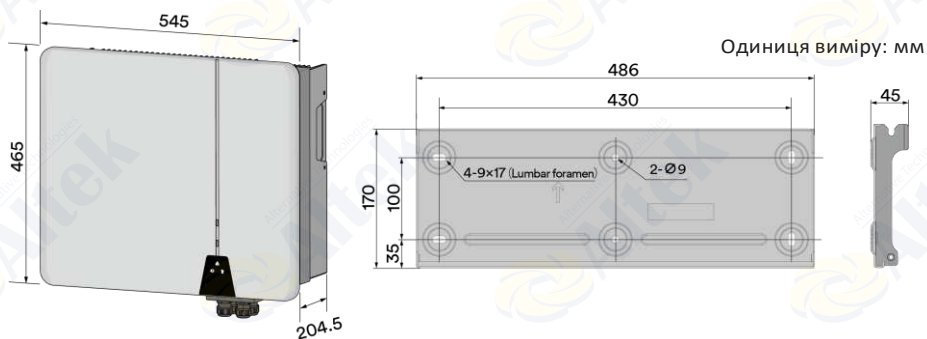
Об'єкт	Опис	Кількість	
A	Інвертор	1	
B	Настінний кронштейн	1	
C	Роз'єм змінного струму	1	
	Клема	5	
D	Роз'єм змінного струму (10-12кWh)	1	
E	Аі-ключ (бездротова мережа / LAN)	1	
F	Роз'єм для підключення акумулятора	Роз'єм: PV-KBT4-EVO ST/6I	1
		Штекер: PV-KST4-EVO ST/6I	1
	Обтискний контакт (6 мм ²)	PV-BP4-EVO 2/6	1
		PV-SP4-EVO 2/6	1
G	Роз'єм для підключення акумулятора	Роз'єм: PV-KBT4-EVO ST/10II	1
		Штекер: PV-KST4-EVO ST/10II	1
	PV-BP4-EVO 2/10	1	

	Обтискний контакт (10 мм ²)	PV-SP4-EVO 2/10	1
H	З'єднувач навантаження EPS	ASW05-12kH-T2-O	0
		ASW08-12kH-T3-O	
		ASW05-12kH-T2	1
		ASW08-12kH-T3	
	Клема	ASW05-12kH-T2-O	0
		ASW08-12kH-T3-O	
		ASW05-12kH-T2	5
		ASW08-12kH-T3	
I	Роз'єм постійного струму	ASW05-12kH-T2	2
		ASW05-12kH-T2-O	
		ASW08-12kH-T3	3
		ASW08-12kH-T3-O	
J	Документ		1
K	Інтелектуальний лічильник		1
L	Комплект кріпильних елементів		1
M	Зовнішній трансформатор струму		3
N	Комплект комунікаційних клем		1

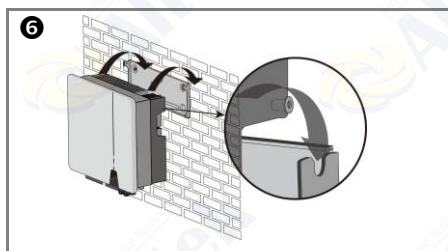
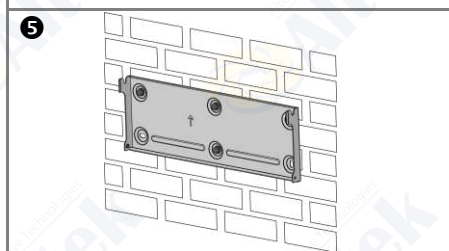
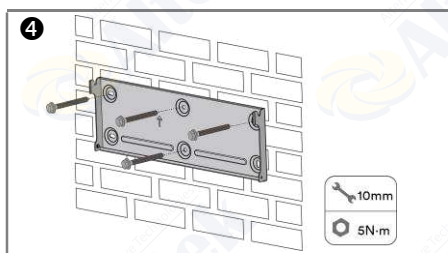
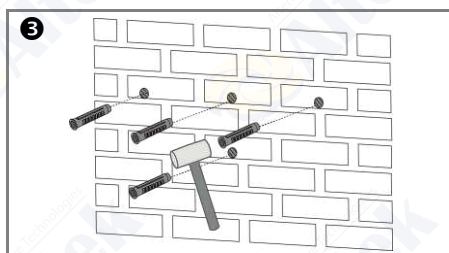
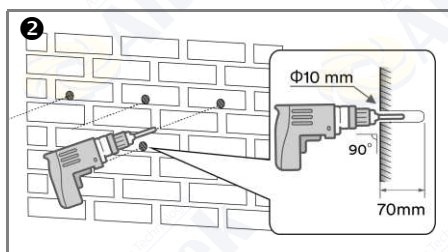
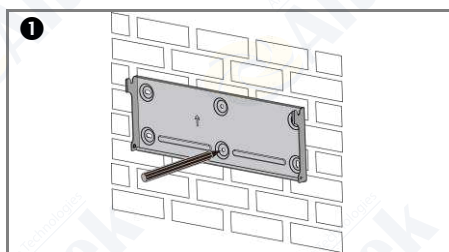
7 Середовище монтажу

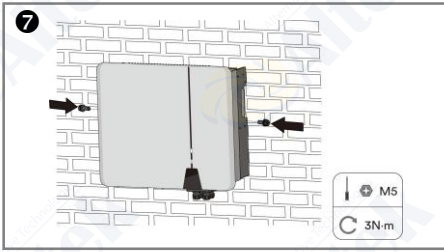


8 Розміри

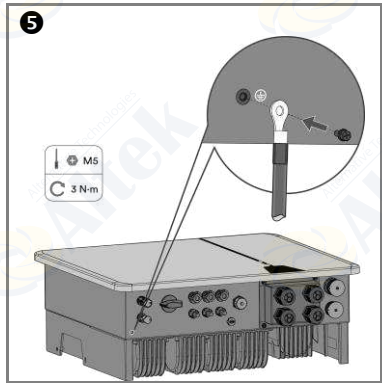
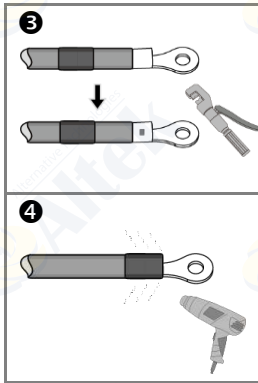
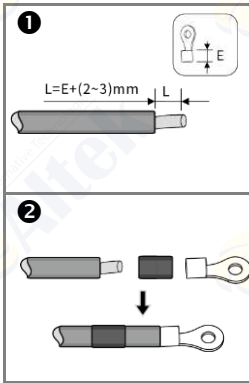


9 Монтаж

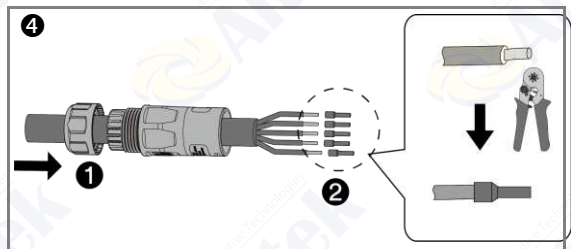
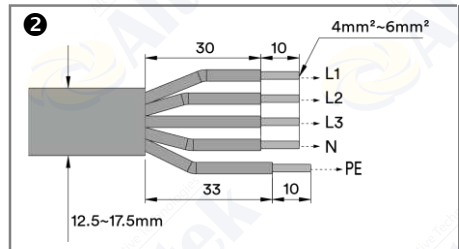
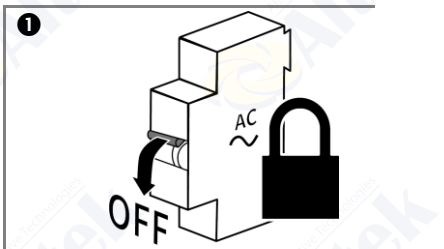




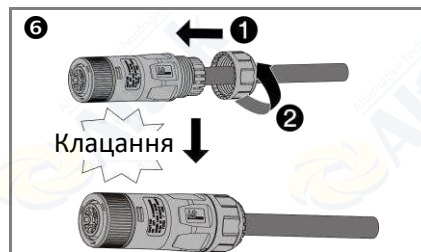
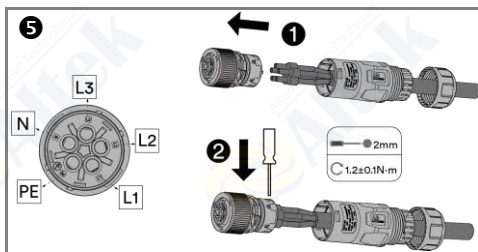
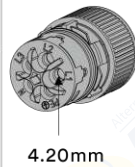
10 Друге захисне заземлення

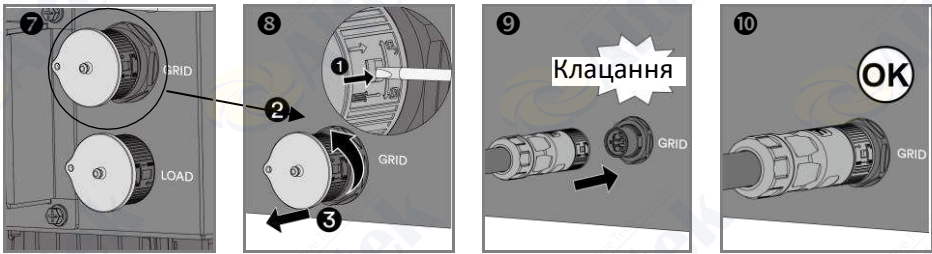


11 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ ЗМІННОГО СТРУМУ



✗		4mm ²	4.5mm
✓		6mm ²	4.09mm
✓		4mm ²	3.38mm
✓		4mm ²	3.64mm
✓		6mm ²	3.92mm
✓		4mm ²	3.10mm





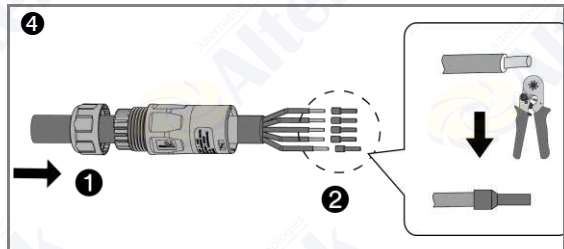
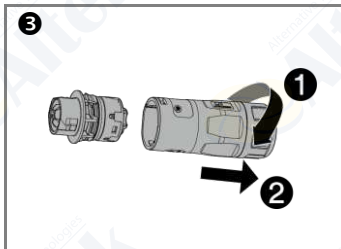
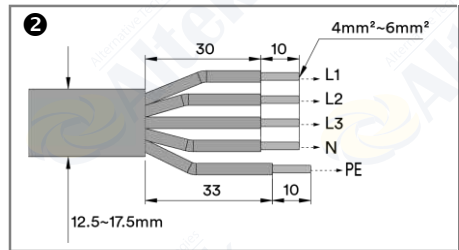
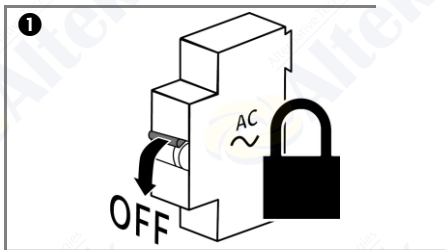
2000±50

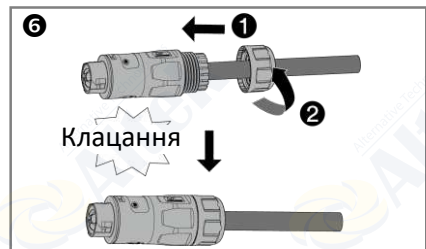
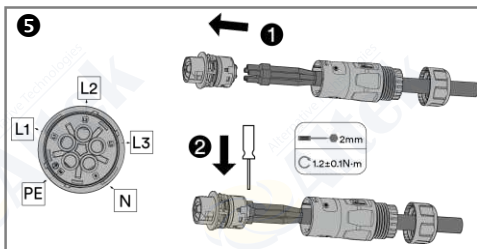
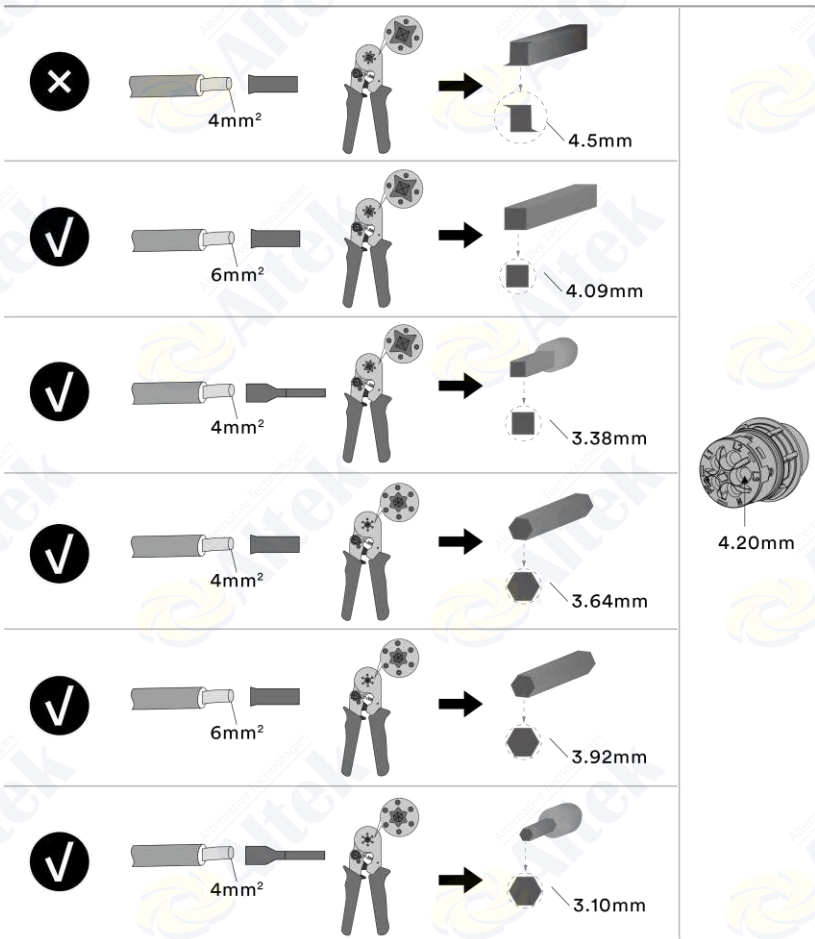


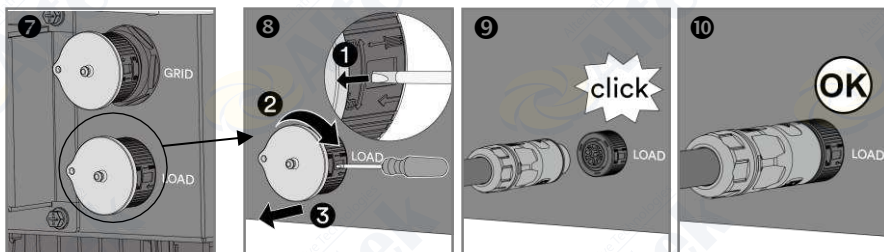
Одиниця виміру: мм

№	Значок	Номер з'єднувача	Колір лінії
1		L1	Коричневий
2		L2	Чорний
3		L3	Сірий
4		N	Синій
5		PE	Жовто-зелений

12 Підключення навантаження EPS

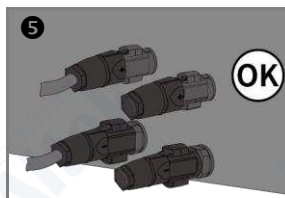
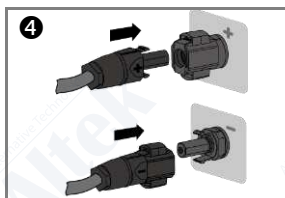
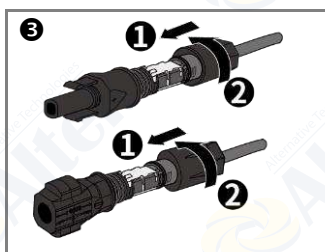
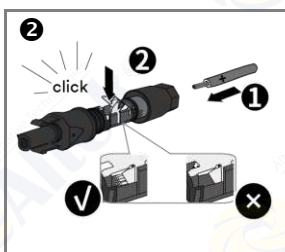
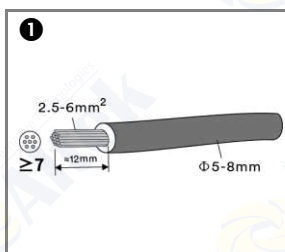




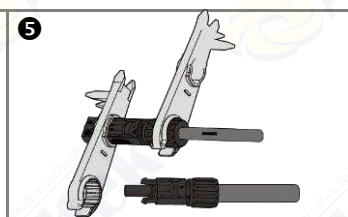
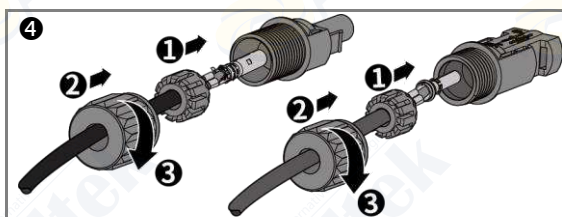
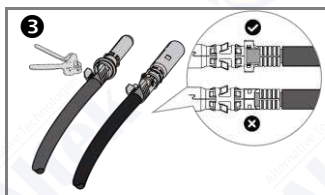
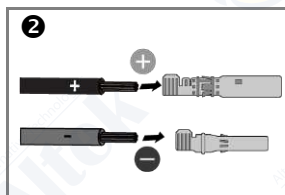
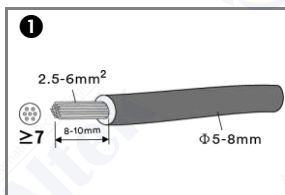


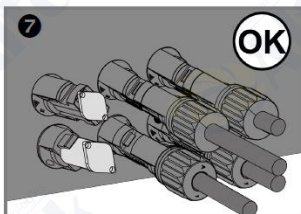
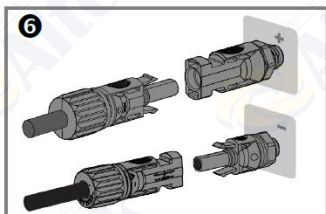
13 Підключення до постійного струму

ТИП 1

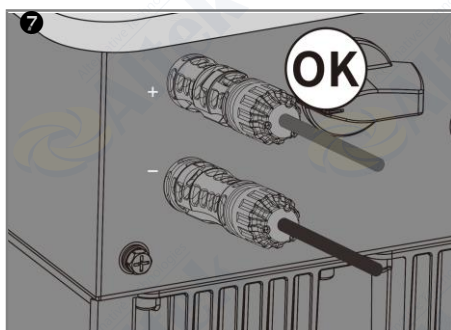
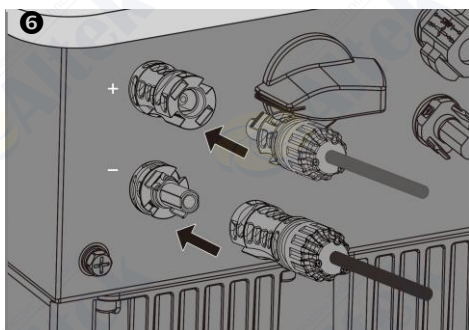
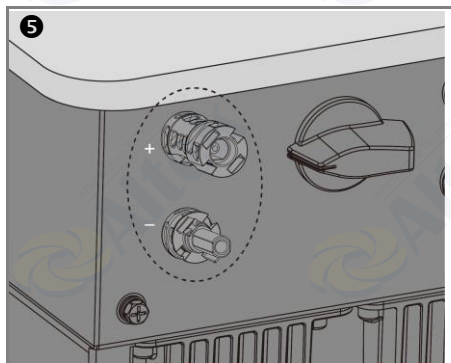
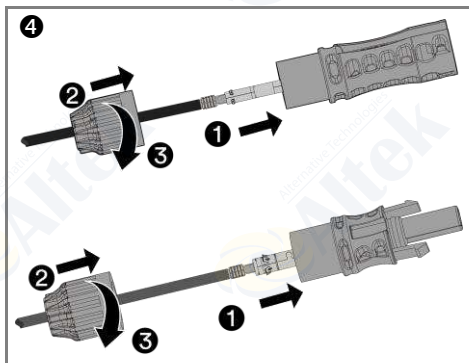
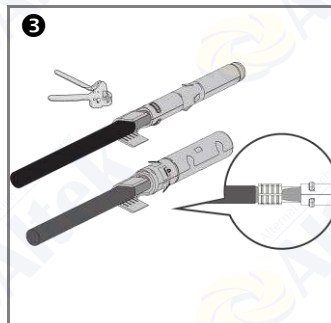
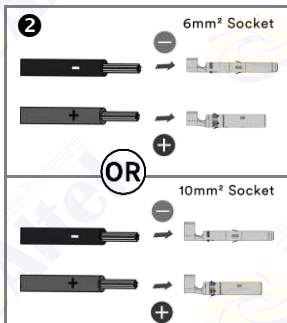
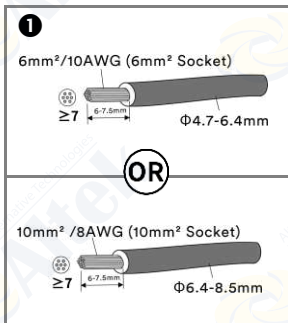


ТИП 2



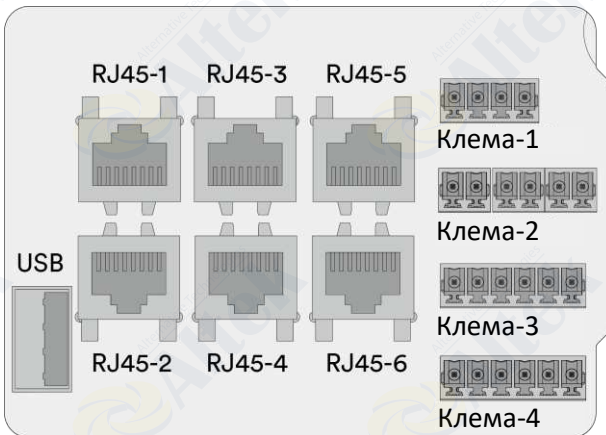
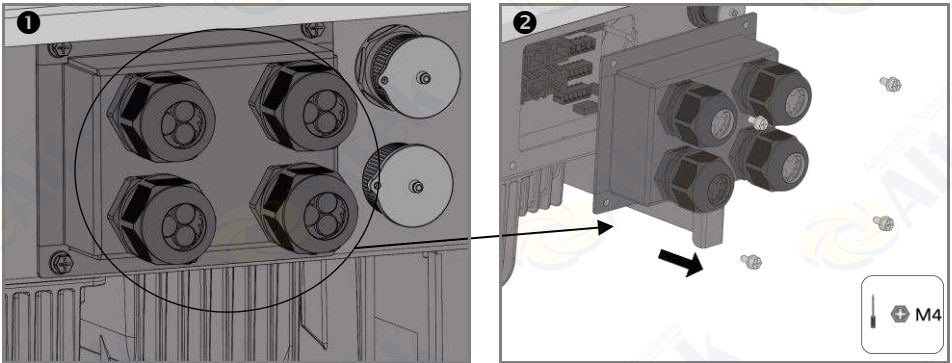


14 Підключення акумулятора



15 Налаштування комунікацій

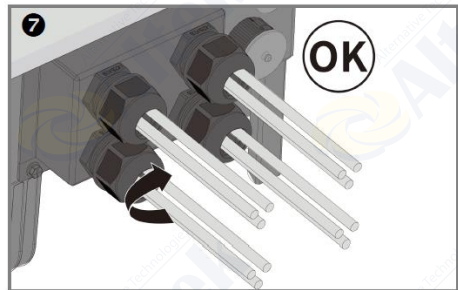
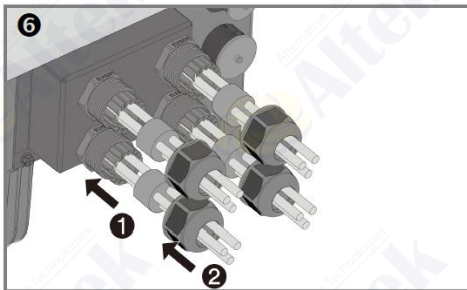
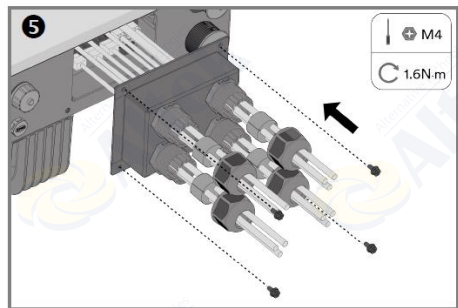
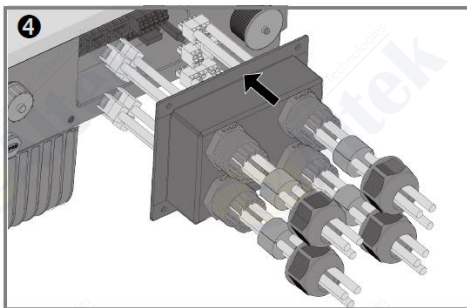
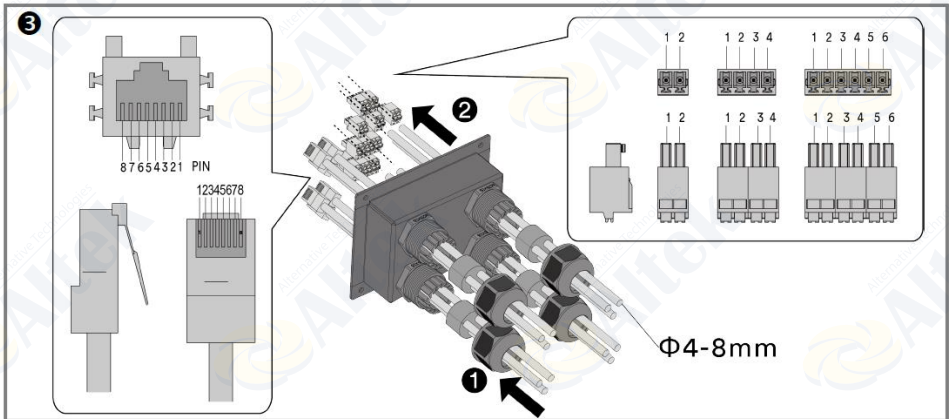
15.1 Комунікаційне підключення



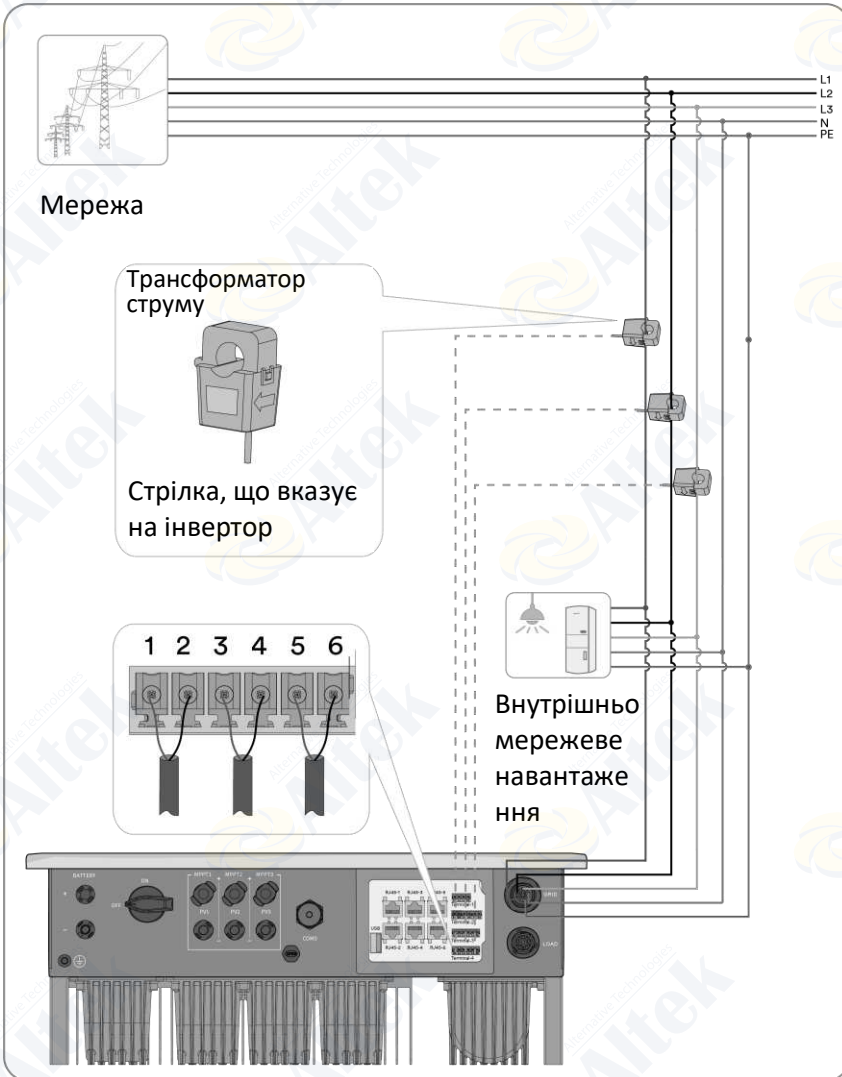
Об'єкт	Опис	Клема	Визначення PIN							
			1	2	3	4	5	6	7	8
RJ-45-3	Моніторинг	COM2	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	RS485A	RS485B
RJ-45-4	BMS	COM5	X	GND	X	CANAH	CANAL	X	RS485A	RS485B

Об'єкт	Опис	Клема	Визначення PIN					
			1	2	3	4	5	6
Клема-2	\	6-контактний роз'єм	Інтелектуальний лічильник		\		Захист NS (Захист мереж і систем)	
			RS485A	RS485B			Позитивна	Негативна

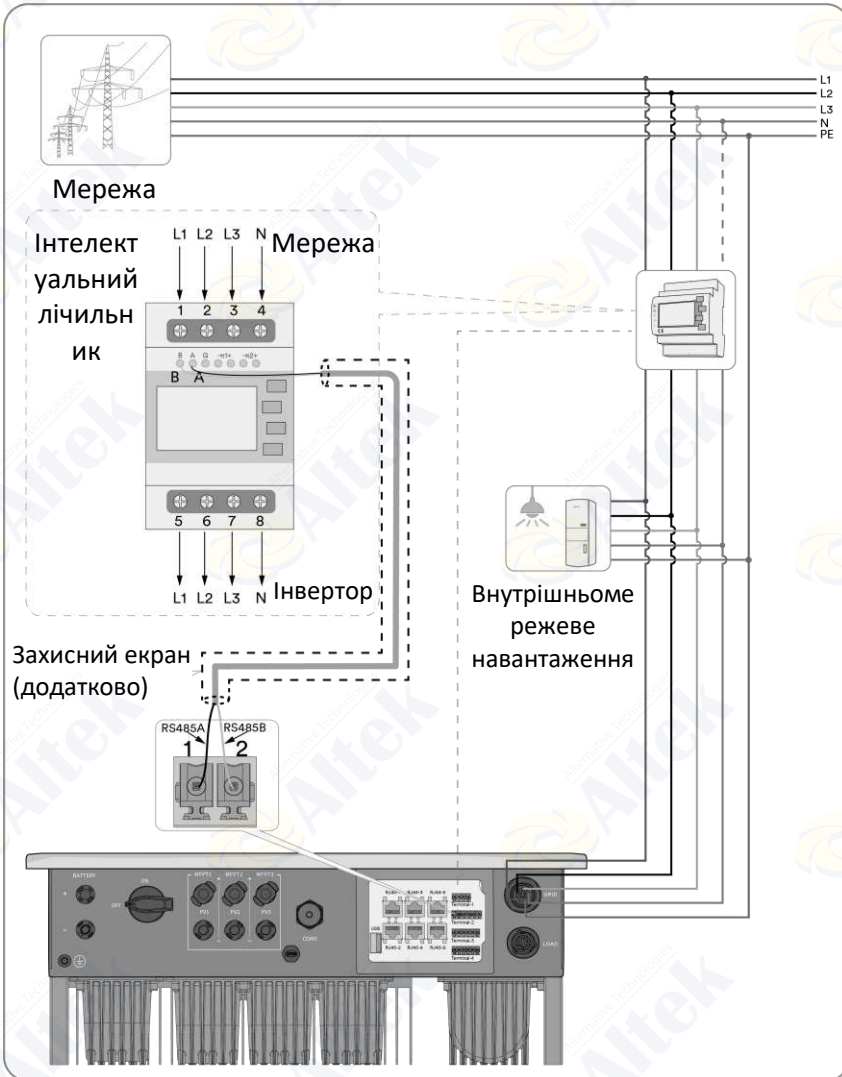
Клема-3	DI*4/DRMO	6-контактний роз'єм	Приймальний пристрій для контролю пульсацій				Пристрій DRMS	
			DI_4	DI_3	DI_2	DI_1	REF GEN/0	ЗАВАНТАЖЕННЯ COM / 0 або заземлення
Клема-4	СТ	6-контактний роз'єм	Трансформатор струму L1 (U)		Трансформатор струму L2 (В)		Трансформатор струму L3 (Вт)	
			Червоний	Чорний	Червоний	Чорний	Червоний	Чорний



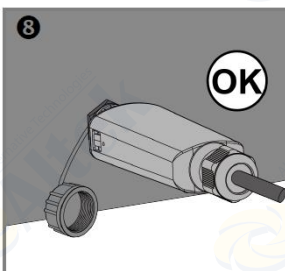
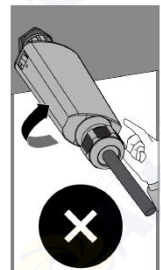
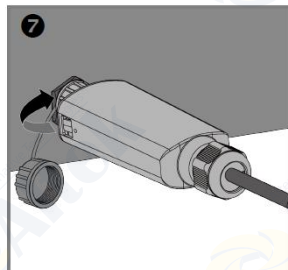
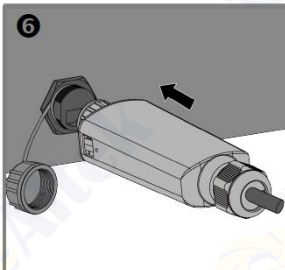
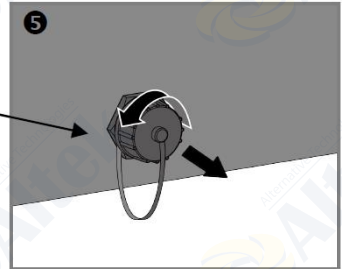
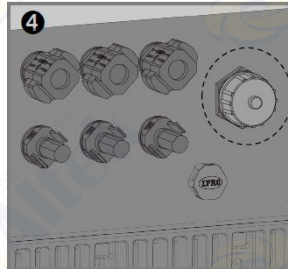
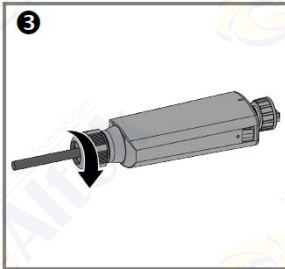
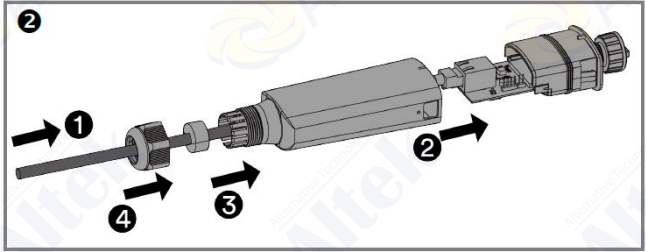
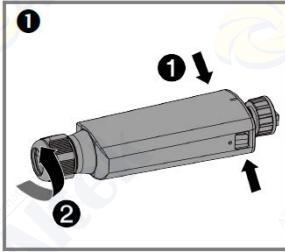
15.2 Підключення трансформатора струму (додатково)



15.3 Підключення інтелектуального лічильника (додатково)



15.4 Підключення Аі-ключа



16 Контакти:

Будь ласка, зв'яжіться з нашим відділом обслуговування, якщо у вас виникнуть будь-які технічні питання щодо наших виробів.

Для надання допомоги необхідна наступна інформація:

- Модель інвертора
- Серійний номер інвертора
- Модель фотоелектричного модуля
- Кількість фотоелектричних модулів і стрінг, підключених до кожного MPPT
- Код несправності
- Місце установки

EMEA

Адреса електронної пошти служби підтримки: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Адреса електронної пошти служби підтримки: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Адреса електронної пошти служби підтримки: service.LATAM@solplanet.net

Айсвей, Великий Китай

Адреса електронної пошти служби підтримки: service.china@aiswei-tech.com

Гаряча лінія: +86 400 801 9996

Тайвань

Адреса електронної пошти служби підтримки: service.taiwan@aiswei-tech.com

Гаряча лінія: + 886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Відскануйте QR-код: Відскануйте QR-код:



Android



iOS



AISWEI Technology CO., Ltd