



Перетворювач напруги

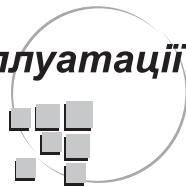
Інвертор

12В→220В



IPS

Посібник з експлуатації



WWW.LUXEON.UA



Перед початком роботи уважно вивчіть інструкцію.

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Дякуємо Вам за придбання Перетворювача Напруги або Інвертор (ПН) TM Luxeon, далі по тексту ОБЛАДНАННЯ.

Придбане Вами обладнання повністю відповідає характеристикам, стандартам та вимогам електричної безпеки. Обладнання працюватиме довго та якісно при дотримуванні правил експлуатації та норм показаних в інструкції з користування.

Опис та функції

Пристрій призначений для перетворення постійного струму в змінний струм 220В. Інвертори з індексом С мають інтегровану автоматичну зарядку батареї, а також працюють в автоматичному режимі, перемикаючи живлення або від мережі або від батареї у разі зникнення струму в мережі

Умови використання та зберігання

Робоча температура оточуючого середовища	Вологість	Температура зберігання
0°C...+40°C	20%...90%	-15°C... +40°C

Забороняється використовувати Інвертор в таких умовах:

- у запилених приміщеннях та приміщеннях, що містять легкозаймистий газ;
- при температурі понад 40 і нижче 0 градусів за Цельсієм;
- якщо рівень вологості понад 90%;
- під прямим сонячним світлом або поблизу нагрівальних елементів;
- у місцях вібрації;
- поза межами приміщення.

Заходи безпеки

- Перед використанням цього пристрою обов'язково ознайомтеся з правилами безпеки:
- Категорично забороняється відкривати корпус пристрою, усередині висока напруга.
- Не допускайте потрапляння рідини всередину пристрою, це може привести до електричного удару або спалаху внаслідок короткого замикання.
- У разі появи ознак некоректної роботи слід негайно відключити пристрій від мережі і звернутися до найближчого сервісного центру. (Перелік сервісних центрів дивіться на сайті www.luxeon.ua)
- Заборонено підключати до ПН пристрій, споживана потужність яких перевищує максимальну потужність самого ПН. Це може привести до перевантаження і поломки пристрою.
- Не дозволяйте дітям користуватися ПН.
- У разі пожежі використовуйте тільки порошковий вогнегасник, використання води може привести до ураження струмом.
- Намагайтесь встановлювати ПН неподалік від гнізда живлення, тоді вам легко буде вимкнути пристрій у разі потреби.
- Забороняється експлуатувати ПН з пошкодженими електричними дротами.
- Категорично забороняється закривати або чим вентиляційні отвори в корпусі ПН.

Застосування

Інвертор застосовується для живлення ноутбуків, комп'ютерів, факсів, телевізорів, освітлення, домашніх кінотеатрів, та інше.

Уникайте перевантаження. Не використовуйте ПН в умовах, у яких його вихідна потужність перевищає б максимально припустиму.

При підключені до пристрою, у якому знаходиться вбудований компресор із двигуном, необхідно враховувати, що пускова потужність такого пристрою звичайно в кілька разів перевищує його номінальну потужність. Переконайтесь в тім, що сумарна пускова потужність усіх пристрів, що підключаються, не перевищує номінальну вихідну потужність ПН. Для кольоворового телевізора пускова потужність буде рівна подвоєній номінальній. Переконайтесь в тім, що вихідна напруга й частота ПН й відповідні параметри пристрою, що підключається, збігаються. Переконайтесь в тім, що напруга джерела електроживлення знаходиться у межах припустимого діапазону вхідної напруги ПН.

Огляд пристрою

- Розпакуйте пристрій та перевірте вміст упаковки.
Поставочний комплект повинен мати:
 - ПН (Перетворювач Напруги)
 - інструкцію по експлуатації
 - гарантійний талон
 - запобіжник
 - 1 шт.
 - 1 шт.
 - 1 шт.
 - 1 шт.
- Перевірте зовнішній вигляд ПН на наявність пошкоджень, котрі могли статися під час транспортування. Якщо маються пошкодження або відсутнія які-небудь частини, не вмикайте пристрій та негайно повідомте про це перевізника та продавця (дилера).



Підключення та установка

Перевірте пристрій після купівлі, збережіть упаковку, збереження упаковки, входить у гарантійні зобов'язання користувача. Встановіть пристрій у зручному, добре вентилюєму місці, далеко від попадання прямих сонячних променів. Не використовуйте пристрій, де температура і вологість перевищує вказані межі, див. таблицю.

Осадження водного конденсату може відбутися, якщо ПН був розпакований в умовах низької температури. У цьому випадку, перш ніж приступати до установки та експлуатації обладнання, необхідно дочекатися повного висихання конденсату, а якщо ні, то виникає ризик ураження електричним струмом.

Обслуговування

- За нормальних умов використання ПН, термін експлуатації AGM або Гелевих батарей триває три - шість років, термін залежить від циклів заряд-розряд, та від робочої температури.
- Заміна і обслуговування батареї повинні бути виконані кваліфікованим персоналом.
- У разі не використання пристрою, батарею необхідно заряджати раз на три місяці.
- Уникайте перевантаження, короткого замикання.

Спеціальні рекомендації:

Відключайте інвертор, якщо він довгий час не використовується. Відключайте інвертор перед запуском двигуна автомобіля. Якщо інвертор подає звукові сигнали, відключіть споживач й запустіть двигун автомобіля. Звуковий сигнал говорить про те, що заряд акумулятора низький. Інвертор відключиться автоматично, якщо ви не запустите двигун автомобіля. Це залишите вашому акумулятору 10,5 В, що дозволить здійснити запуск двигуна й подальшу експлуатацію інвертора. Це також не дасть вашому акумулятору розрядитися до критичних значень, що не дозволило б здійснити запуск двигуна автомобіля.

Рекомендовано робити запуск автомобіля кожні 2 – 3 години роботи інвертора на 10 – 20 хвилин. Це дасть вашому акумулятору можливість зарядитися.

Будь ласка. Пам'ятайте про необхідність підключення плюсовых та мінусових клем акумулятора до відповідних клем інвертора, якщо ви використовуєте пряме підключення інвертора до акумулятора
ЯКЩО ВИННИКНЕ НЕПРАВИЛЬНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ ІНВЕРТОРА ТА ПОРУШЕННЯ ПОЛЯРНОСТІ, ТО ЦЕ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВИХОДУ З ЛАДУ ІНВЕРТОРА ТА ЗНЯТТЯ ГАРАНТІЙНИХ ЗОБОВЯЗАНЬ.

Будь ласка, не забувайте від'єднувати інвертор перед підключенням акумулятора на зарядку.
ПІДЄДНАННЯ ВХОДУ ІНВЕРТОРА ДО ВХОДУ ЗАРЯДКИ АКУМУЛЯТОРА НЕ ДОПУСТИМО ТА МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВИХОДУ З ЛАДУ ІНВЕРТОРА!
Переконайтесь, що напруга акумулятора не перевищує 15 В.

ПІДЄДНАННЯ ІНВЕРТОРА ДО АКУМУЛЯТОРА НАПРУГА ЯКОГО БІЛЬШЕ НІЖ 15 В, МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВИХОДУ З ЛАДУ ІНВЕРТОРА ТА ЗНЯТТЯ ГАРАНТІЙНИХ ЗОБОВЯЗАНЬ!

Примітки:

Усі характеристики приведені для нормальних умов, половинного навантаження, та температури + 25 С, якщо не вказано інакше. Характеристики можуть бути змінені без попереднього увідомлення.

УВАГА: НЕ РОЗБІРАЙТЕ ПРИСТРІЙ, НЕБЕЗПЕЧНО! ВИСОКА НАПРУГА! ЗВЕРНІТЬСЯ В СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР ЯКЩО ПРИСТРІЙ ПРАЦЮЄ НЕКОРЕКТНО АБО ВИЙШОВ З ЛАДУ!!!

Зручне джерело живлення: (IPS-C)

Для роботи інвертора необхідний підходящий 12В акумулятор. Це може бути стартерна батарея автомобіля, переносний акумуляторний блок, або незалежна 12В акумуляторна батарея. Такі акумулятори підходять до багатьох типів застосувань.

Ємність акумуляторної батареї яка використовується з інвертором визначає тривалість його роботи. Більшість акумуляторів має помітку ємності в (A*h)

Так як інвертор може виробляти значні токи, він повинен бути підключений до акумулятора відповідної ємності, так як підключення його до акумулятору не відповідної ємності може привести до пошкодження акумулятора, або нетривалої роботи інвертора

Увага:

Щоб не допустити спалахування або ураження електричним струмом не використовуйте інвертор у дощ або туман поза не у приміщенні!!!

Підключення:

Будь ласка, підключіть затискачі до акумулятора. Перевірте, чи правильно вибрані вхідна та вихідна напруги. Підключіть червоний дріт до плюсової клеми акумулятора та до плюсової клеми інвертора, а чорний до мінусових клем інвертора та акумулятора. Переконайтесь, що клеми надійно закріплені.

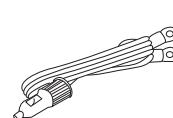
Аксесуари:



клеминики акумулятора



зажими до акумулятора



12В кабель з вихідом



для припалиювача

до мережі 220В

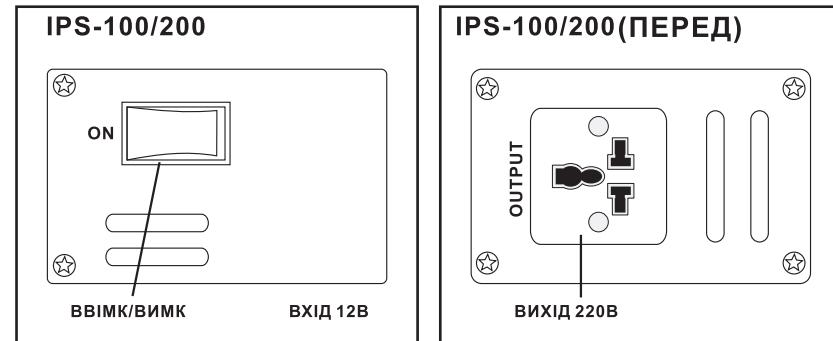
СПЕЦІФІКАЦІЯ:

МОДЕЛЬ	IPS-100	IPS-150	IPS-200	IPS-300	IPS-500	IPS-750	IPS-1000
Вихідна потужність (номінальне навантаження)	100VA/60Вт	150VA/90Вт	200VA/120Вт	300VA/180Вт	500VA/300Вт	750VA/450Вт	1000VA/600Вт
Вхід інвертора	DC 12В						
Вихідна напруга (номінальна)	220 В						
Частота	50Гц						
Погрішність	+/- 5%						
Вид вихідної напруги	Модифікована синусоїда						
Порог попередження про низький заряд	10.5 +/- 0.5В						
Порог відключення при напрузі (В)	10 +/- 0.5В						
Коефіцієнт Якісної Дії	85~90%						
Тепловий захист	65°C+/-5°C						
Захист від перевантаження	Відключення						
Захист від неправильного підключення	Запобіжник						
Наявність охолодж. вентилятора	Hi	Hi	Hi	Hi	Так	Так	Так
Кількість розеток	1	1	1	1	1	1	1
Запобіжник	1 X 10A	1 X 10A	1 X 20A	1 X 30A	1 X 40A	2 X 30A	3 X 40A
Розміри (ШxВxД)	40 X 66 X 180	40 X 66 X 180	40 X 66 X 180	55 X 105 X 180	71 X 171 X 160	67 X 171 X 160	71 X 171 X 310
Маса (кг)	0,5	0,5	0,5	0,8	1,5	3,0	2,5

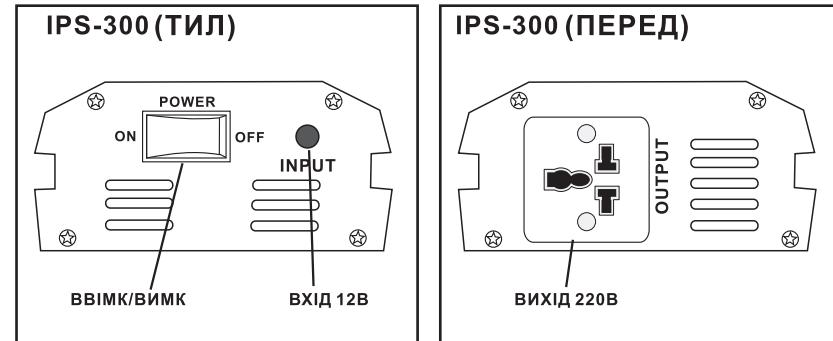
СПЕЦІФІКАЦІЯ:

МОДЕЛЬ	IPS-500C	IPS-1000C	IPS-2000C
Вихідна потужність (номінальне навантаження)	500VA/300Вт	1000VA/600Вт	2000VA/1200Вт
Вхід зарядки	220 В +/-25%		
Напруга зарядки	DC 13.8 +/- 0.1В		
Ток зарядки	DC 10A (МАКС)		
Вхід інвертора	DC 12В		
Вихідна напруга (номінальна)	220 В		
Частота	50Гц		
Погрішність	+/- 5%		
Вид вихідної напруги	Модифікована синусоїда		
Порог попередження про низький заряд	10.5 +/- 0.5В		
Порог відключення при напрузі (В)	10 +/- 0.5В		
Коефіцієнт Якісної Дії	85~90%		
Тепловий захист	65°C +/- 5°C		
Захист від перевантаження	Відключення		
Захист від неправильного підключення	Запобіжник		
Наявність охолодж. вентилятора	Так	Так	Так
Кількість розеток	1	1	2
Запобіжник	1 X 40A	3 X 40A	4 X 40A
Розміри (ШxВxД)	71 X 171X 310	71 X 171X 410	70 X 208X 465
Маса (кг)	2.3	3.0	6.5

МАЛ. 1



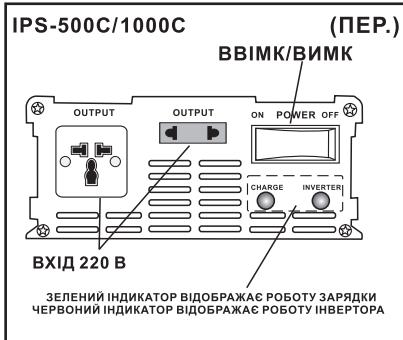
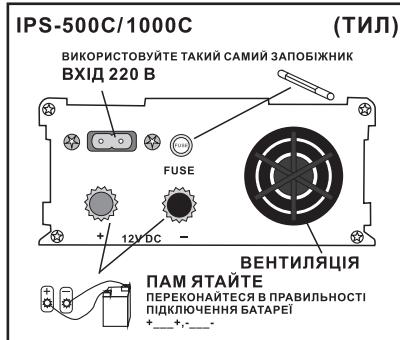
МАЛ. 2



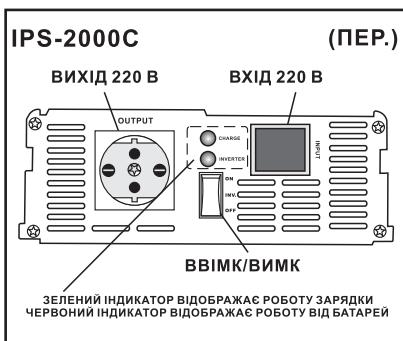
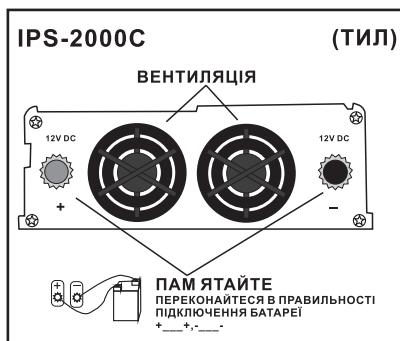
МАЛ. 3



МАЛ. 4



МАЛ. 5



Вважається нормальним, що під час роботи інвертор може видавати шум. Товар сертифікован в Україні та відповідає усім обов'язковим вимогам ДСТУ 4113-2001, ГОСТ 26329-84, ГОСТ 27699-88, ГОСТ 29216-91.

При установці інвертора повинні дотримуватися слідуючі умови:

- добра вентиляція
- відсутність прямих сонячних променів або джерела тепла
- неприступність для дітей
- відсутність вологості, можливості забруднення, влучення рідини, олії, тощо
- відсутність поблизу легкозаймистих речовин
- надійна установка, відсутність ризику падіння

Штепсель живлення й гніздо виходу повинні замінятися залежно від правил, які діють у даній державі або регіоні.

Гарантійні зобов'язання

Постачальник бере на себе зобов'язання по безкоштовному усуненню всіх несправностей, що виникли в процесі експлуатації виробу з вини виробника, протягом 24 місяців з дати продажу виробу. Гарантія дійсна на території України.

В гарантійному ремонті може бути відмовлено у випадку, якщо:

- інформація про вибір у гарантійному талоні є неповною, нерозбірливою, невірною або в гарантійному талоні зроблені виправлення.
- виріб, призначений для роботи в побутових умовах, використовується в професійних, промислових або комерційних цілях.
- причиною виходу з ладу є невірне встановлення, підключення або налагодження виробу.
- є механічні ушкодження.
- є порушення вимог інструкції її експлуатації виробу або при помилкових діях власника.
- несправність виникає в наслідок стихійних лих (бліскавка, пожежа, повінь та інше), а також інших причин, що знаходяться поза контролем продавця та виробника.
- всередину виробу попадають сторонні предмети, рідини, комахи, тощо.
- був виконаний ремонт, або були внесені конструктивні зміни неуповноваженими особами.

Гарантійний ремонт не містить у собі періодичне технічне обслуговування, встановлення або демонтаж, а також налагодження виробу. Встановлення, демонтаж, або налагодження виробу здійснюється фахівцями, уповноваженими фірмами-ділерами, що несуть відповідальність за зроблені встановлення та налагодження.

З усіх питань, що стосуються ремонту виробів, звертайтесь в авторизовані сервісні центри або до фахівців, що здійснили встановлення та налагодження виробу.

ДІЙСНІ ГАРАНТІЙНІ УМОВИ НЕ ЗАЧІПАЮТЬ ЗАКОННІ ПРАВА СПОЖИВАЧА, НАДАНІ ЙОМУ ЧИННИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ.

В тексті можливі деякі невідповідності. Автор і видавець не несуть жодної відповідальності перед особою чи організацією за збитки або пошкодження, викликані інформацією, що міститься в даній інструкції. Виробник не несе відповідальності за зроблені при цьому технічні або редакційні помилки, а також пошкодження, що походять від неналежного використання устаткування.

Інструкція та описані прилади можуть бути змінені без попереджень від виробника.