



# КАТАЛОГ 2023

ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО  
ЖИВЛЕННЯ З ФУНКЦІЄЮ ЗАРЯДКИ

АКУМУЛЯТОР ГЛИБОКОГО ЦИКЛУ GEL

OLMO ENERGY - STABLE, RELIABLE, SAFE.



OLMO ENERGY – один з провідних брендів, що спеціалізується на виробництві обладнання для комплексного вирішення проблем безперебійного електропостачання.

У конструкції обладнання OLMO ENERGY використані новітні інженерні розробки. Ці розробки засновані на матеріалах і технологіях майбутнього. Технічні інновації були і залишаються головним чинником успішного розвитку

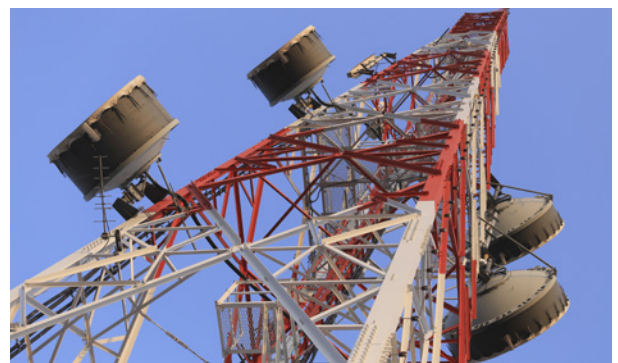
ТМ OLMO ENERGY яка не відступає від стратегії використання передових технологій для створення енергозберігаючого, надійного та простого у використанні обладнання.

OLMO ENERGY здійснює суворий контроль якості виробництва, обробки, складання і тестування продукції та прагне надати користувачам надійне, якісне та економічне ефективне джерело живлення.

OLMO ENERGY – технології для кожного з нас. Обладнання відповідає найвищим стандартам якості.

Товари OLMO ENERGY – це надійні та безпечні рішення для електросистем: офісів та громадських об'єктів, мережевого передаючого обладнання, виробництв, систем керування, систем сонячної енергії тощо.

ТМ OLMO ENERGY – СТАБІЛЬНО, НАДІЙНО, БЕЗПЕЧНО.



Пристрій безперебійного живлення з функцією зарядки

**OLMO**  
E N E R G Y

## Серія: OLMO ENERGY Comfort

### Особливості

- Вихід чистої синусоїди;
- Низькочастотний тороїдальний трансформатор, який підвищує ефективність роботи системи;
- Інтелектуальний РК-дисплей;
- Змінний струм в діапазоні 0–30 А – регульований: гнучкіша конфігурація ємності акумулятора;
- Режими роботи: змінний струм / батарея, гнучка зарядка;
- Функція адаптації частоти, адаптація до різних станів мережі;
- Додана додаткова функція запиту кодів несправностей, що дозволяє користувачеві контролювати стан роботи в режимі реального часу;
- Сумісний з дизельним або бензиновим генератором, який стабілізує електроживлення;



### Область застосування

- Вивірене рішення для використання в побутових, соціальних, промислових, офісних приміщеннях та медичних закладах.
- Використовується, як система надійного аварійного живлення у побутових системах, котельному обладнанні, в системах водопостачання, а також, в системах очищення та кондиціонування повітря, мережевого обладнання, системах управління тощо.
- Надання стабільних та безпечних рішень з живлення обладнання для дому та бізнесу.



Вихід чистої синусоїди



Комплексний захист



Пікова потужність збільшена в 3 рази

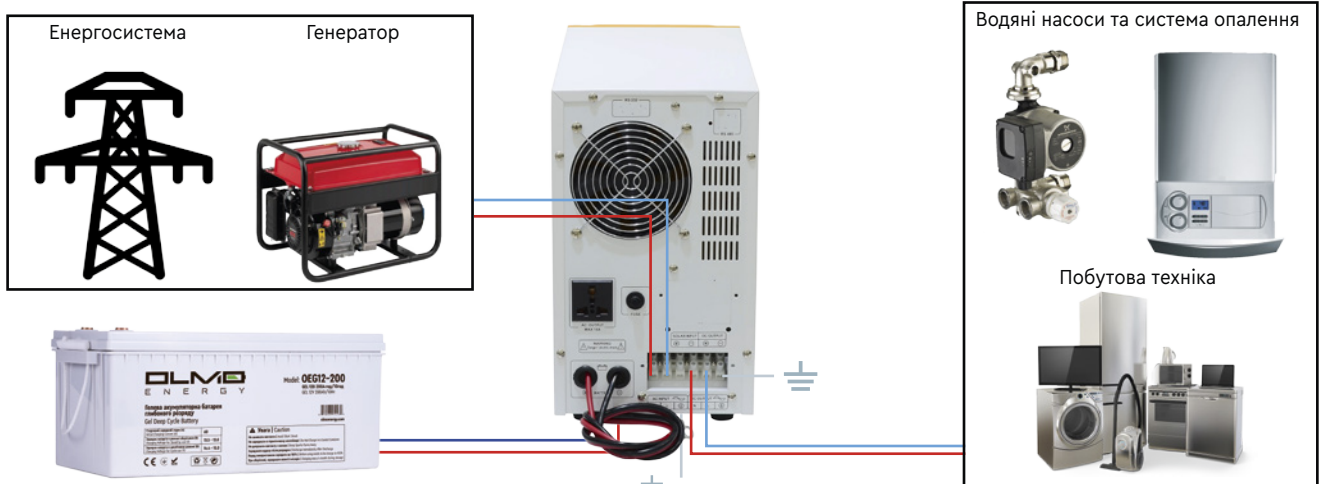


SMART діагностика



Функція зарядки змінним струмом (0–20А)

### Схема застосування системи



## Технічні параметри

Модель Olmo Energy Comfort		Comfort 700-12T (OEC2100VAT)	Comfort 1000-12T (OEC3000VAT)
Номинальна потужність		700 Вт	1000Вт
Пікова потужність (20 мс)		2100VA	3000VA
Пуск двигуна		0.5 HP	1HP
Напруга акумулятора		12 В DC	12 В DC
Розмір (Д*Ш*В мм)		340×165×283	
Розмір упаковки (Д*Ш*В мм)		405×230×340(1 шт.) / 475×415×350 (2 шт.)	
Вага Нетто (кг)		9.5 (1 шт.)	10.5 (1 шт.)
Вага Брутто (кг)		11 (1 шт.)	12 (1 шт.)
Спосіб встановлення		Підлоговий	
Вхід	Діапазон вхідної напруги DC	10.5-15В DC (Напруга одного акумулятора)	
	Діапазон вхідної напруги AC	145В AC~275В AC (220VAC) / 155В AC~285В AC (230В AC) / 165 В AC~295В AC (240 В AC)	
	Діапазон вхідних частот AC	45Гц~55Гц (50Гц) / 55Гц~65Гц (60Гц)	
	Максимальна напруга зарядки AC	0А~20А (Залежно від моделі, максимальна потужність заряджання становить 1/4 від номінальної потужності)	
	Метод зарядки AC	Триступеневий (постійний струм, постійна напруга, плаваючий заряд)	
Вихід	Ефективність (режим акумулятора)	≥85%	
	Вихідна напруга (режим акумулятора)	220В AC ± 2% / 230В AC ± 2% / 240В AC ± 2%	
	Вихідна частота (режим акумулятора)	50Гц ± 0.5 або 60Гц ± 0.5	
	Вихідна хвиля (режим акумулятора)	Чиста синусоида	
	Ефективність (режим AC)	>99%	
	Вихідна напруга (режим AC)	Дотримуйтесь вхідної	
	Вихідна частота (режим AC)	Автоматичне відстеження	
	Спотворення форми вихідного сигналу (Режим акумулятора)	≤3% (Лінійне навантаження)	
	Без втрат навантаження (режим акумулятора)	≤ 1 % номінальної напруги	
	Без втрат навантаження (режим AC)	≤ 2 % номінальної напруги (зарядний пристрій не працює в режимі AC)	
Тип АКБ (на вибір)	Акумулятор VRLA	Напруга заряду: 14.2В; Плаваюча напруга: 13.8 В (Напруга одного акумулятора)	
	Налаштування акумулятора	Параметри зарядки та розрядки різних типів акумуляторів можна налаштувати відповідно до вимог користувача (через панель керування)	
Захист	Сигналізація низької напруги акумулятора	Заводське значення: 11В (напруга одного акумулятора)	
	Захист акумулятора від глибокого розряду	Заводське значення: 10.5В (напруга одного акумулятора)	
	Сигналізація перенапруги акумулятора	Заводське значення: 15В (напруга одного акумулятора)	
	Захист акумулятора від перенапруги	Заводське значення: 17В (напруга одного акумулятора)	
	Напруга відновлення перенапруги акумулятора	Заводське значення: 14.5В (напруга одного акумулятора)	
	Захист живлення від перевантаження	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)	
	Захист від короткого замикання на виході інвертора	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)	
Температурний захист	>90°C (Відключення навантаження)		
Сигналізація	А	Нормальний робочий стан, зумер не має звукового сигналу	
	В	Звуковий сигнал звучить 4 рази на секунду при несправності батареї, аномалії напруги, захисту від перевантаження	
	С	Коли машина вмикається вперше, звуковий сигнал звучить 5 разів на секунду, коли вибір працює нормально	
Робочий режим	Режим: «Спочатку акумулятор» / «Спочатку AC» / «Економія енергії».		
Час передачі	≤4 мс		
Дисплей	ПК-дисплей		
Спосіб тепловідводу	Вентилятор охолодження з інтелектуальним керуванням		
Навоколишнє середовище	Робоча температура	-10°C~40°C	
	Температура зберігання	-15°C~60°C	
	Рівень шуму	≤55 дБ	
	Висота над рівнем моря	2000м (погіршення паспортних показників)	
Вологість	0%~95% , Без конденсату		

Пристрій безперебійного живлення з функцією зарядки

**OLMO**  
E N E R G Y

## Серія: OLMO ENERGY Smart

### Особливості

- Вихідний сигнал чистої синусоїди;
- Широкий діапазон вхідної напруги змінного струму, доступний вихід AVR;
- Інтегрований традиційний ЕЛ-трансформатор, надійна робота;
- РК-дисплей з керуванням у режимі реального часу, розумний і зручний для користувача;
- Режим роботи: змінний струм / батарея, гнучка зарядка.



### Область застосування

- Вивірене рішення для використання в побутових, соціальних, промислових, офісних приміщеннях та медичних закладах.
- Використовується, як система надійного аварійного живлення у побутових системах, котельному обладнанні, в системах водопостачання, а також, в системах очищення та кондиціонування повітря, мережевого обладнання, системах управління тощо.
- Надання стабільних та безпечних рішень з живлення обладнання для дому та бізнесу.



Вихід чистої синусоїди



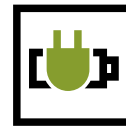
Комплексний захист



Пікова потужність збільшена в 3 рази



SMART діагностика



Функція зарядки змінним струмом (0-15A)

### Схема застосування системи



## Технічні параметри

Модель Olmo Energy SMART		SMART 500-12T (OES1500VAT)	SMART 700-12T (OES2100VAT)	SMART 1000-12T (OES3000VAT)
Номинальна потужність		500 Вт	700 Вт	1000 Вт
Пікова потужність (20 мс)		1500 VA	2100 VA	3000 VA
Старт двигуна		0.5 HP	0.5 HP	1 HP
Напруга акумулятора		12 В DC	12 В DC	12 В DC
Розмір (Д*Ш*В мм)		335*210*122	410*143*210	
Розмір упаковки (Д*Ш*В мм)		385*270*185 (1шт.) / 400*280*400 (2шт.)	460*200*270 (1шт.) / 475*425*285 (2шт.)	
Вага Нетто (кг)		8	13	14
Вага Брутто (кг) (Картонна упаковка)		9	14	15
Спосіб монтажу		Настільний	Підлоговий	
Вхід	Діапазон вхідної напруги DC	10.5-15 В DC (напруга одного акумулятора)		
	Діапазон вхідної напруги AC	145 В AC~275 В AC (220 В AC) / 155 В AC~285 В AC (230 В AC) / 165 В AC~295 В AC (240 В AC)		
	Діапазон вхідної частоти AC	45Гц~55Гц (50Гц) / 55Гц~65Гц (60Гц)		
	Максимальна напруга зарядки AC	6А~15 А (залежно від моделі)		
	Напруга зарядки AC	Свинцево-кислотний акумулятор: Напруга заряду: 14,2 В; Плаваюча на- пруга: 13,8 В (напруга одного акумулятора)		
Метод зарядки AC		Триступеневий (постійний струм, постійна напруга, плаваючий заряд)		
Вихід	Ефективність (режим акумулятора)	≥ 85 %		
	Вихідна напруга (режим акумулятора)	220 В AC ± 2% / 230 В AC ± 2% / 240 В AC ± 2%		
	Вихідна частота (режим акумулятора)	50Гц ± 0.5 або 60Гц ± 0.5		
	Вихідна хвиля (режим акумулятора)	Чиста синусоїда		
	Ефективність (режим AC)	> 99 %		
	Вихідна напруга (режим AC)	Дотримується вхідної		
	Вихідна частота (режим AC)	Автоматичне відстеження		
	Спотворення форми вихідного сигналу (Режим акумулятора)	≤ 3 % (Лінійне навантаження)		
	Без втрат навантаження (режим акумулятора)	≤ 2.5 % номінальної потужності		
	Без втрат навантаження (режим AC)	≤ 2 % номінальної потужності (зарядний пристрій не працює в режимі AC)		
Тип АКБ	Акумулятор VRLA	Напруга заряду: 14.2 В; Плаваюча напруга: 13.8 В (напруга одного акумулятора)		
	Налаштування акумулятора	Параметри зарядки та розрядки різних типів акумуляторів можна на- лаштувати відповідно до вимог користувача (через панель керування)		
	Сигналізація низької напруги акумулятора	Заводське значення: 11 В (напруга одного акумулятора)		
Захист	Захист акумулятора від глибокого розряду	Заводське значення: 10.5 В (напруга одного акумулятора)		
	Сигналізація перенапруги акумулятора	Заводське значення: 15 В (напруга одного акумулятора)		
	Захист акумулятора від перенапруги	Заводське значення: 17 В (напруга одного акумулятора)		
	Напруга відновлення перенапруги акумулятора	Заводське значення: 14.5 В (напруга одного акумулятора)		
	Захист живлення від перевантаження	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)		
	Захист від короткого замикання на виході інвер- тора	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)		
	Температурний захист	> 90 °C (вимкнення навантаження)		
Сигналіза- ція	A	Нормальний робочий стан, зумер не має звукового сигналу		
	B	Звуковий сигнал звучить 4 рази на секунду при несправності батареї, аномалії напруги, захисту від перевантаження		
	C	Коли машина вмикається вперше, звуковий сигнал звучить 5 разів на секунду, коли виріб працює нормально		
Робочий режим		Режим «Спочатку акумулятор»/«Спочатку AC»/«Економія енергії».		
Час передачі		≤ 4 мс		
Дисплей		ПК-дисплей		
Спосіб тепловідводу		Вентилятор охолодження з інтелектуальним керуванням		
Зв'язок (опціонально)		RS232 (Опціонально)		
Зовнішнє середови- ще	Робоча температура	-10 °C ~ 40 °C		
	Температура зберігання	-15 °C ~ 60 °C		
	Рівень шуму	≤ 55 дБ		
	Висота над рівнем моря	2000 м (погіршення паспортних показників)		
Вологість		0 % ~ 95 %, Без конденсату		

Пристрій безперебійного живлення з функцією зарядки

**OLMO**  
ENERGY

## Серія: **OLMO ENERGY Power**

### Особливості

- Вихідний сигнал чистої синусоїди;
- Низькочастотний тороїдальний трансформатор, який підвищує ефективність роботи системи;
- Вбудований РК-дисплей;
- Стабільні інноваційні мікросхеми DCP які підвищують і пришвидшують роботу системи;
- РК-дисплей, дозволяє легко контролювати стан роботи в режимі реального часу;
- Змінний струм в діапазоні 0–30 А – регульований: гнучкіша конфігурація ємності акумулятора;
- Режим роботи: змінний струм / батарея, гнучка зарядка;
- Вихід AVR, функція повного автоматичного захисту;
- Функція адаптації частоти, адаптація до різних станів мережі;
- Додаткова функція запиту кодів несправностей, що дозволяє користувачеві контролювати стан роботи в режимі реального часу;
- Сумісний з дизельним або бензиновим генератором, який стабілізує електроживлення.



### Область застосування

- Вивірене рішення для використання в побутових, соціальних, промислових, офісних приміщеннях та медичних закладах.
- Використовується, як система надійного аварійного живлення у побутових системах, котельному обладнанні, в системах водопостачання, а також, в системах очищення та кондиціонування повітря, мережевого обладнання, системах управління тощо.
- Надання стабільних та безпечних рішень з живлення обладнання для дому та бізнесу.



Вихід чистої синусоїди



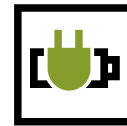
Комплексний захист



Пікова потужність збільшена в 3 рази

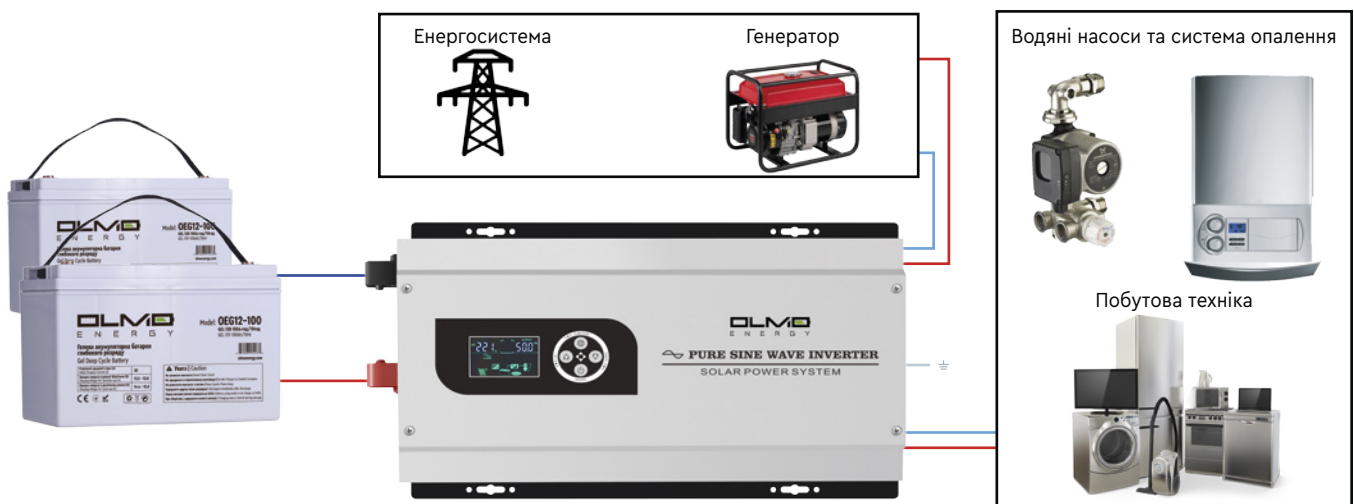


SMART діагностика



Функція зарядки змінним струмом (0–30 А)

### Схема застосування системи





## Технічні параметри

Модель: Olmo Energy POWER		POWER 1000-12VAW (OEP3000VAW)	POWER 2000-24VAW (OEP6000VAW)	POWER 3000-24VAW (OEP9000VAW)
Номинальна потужність		1000 Вт	2000 Вт	3000 Вт
Пікова потужність (20 мс)		3000 VA	6000 VA	9000 VA
Пуск двигуна		1 HP	2 HP	3 HP
Напруга акумулятора		12 В DC	24 В DC	
Розмір (Д*Ш*В мм)		555*297*184		
Розмір упаковки (Д*Ш*В мм)		620*345*255		
Вага Нетто (кг)		12	15.5	18
Вага Брутто (кг) (Картонне пакування)		14	17.5	20
Спосіб монтажу		Настінний		
Вхід	Діапазон вхідної напруги DC	10.5-15 В DC (напруга одного акумулятора)		
	Діапазон вхідної напруги AC	85 В AC~138 В AC (110 В AC) / 95 В AC~148 В AC (120 В AC) / 170 В AC~275 В AC (220 В AC) / 180 В AC~285 В AC (230 В AC) / 190 В AC~295 В AC (240 В AC)		
	Діапазон вхідних частот AC	45 Гц~55 Гц (50 Гц) / 55 Гц~65 Гц (60 Гц)		
	Максимальна напруга зарядки AC	0~30 А (залежно від моделі)		
	Метод зарядки AC	Треступеневий (постійний струм, постійна напруга, плаваючий заряд)		
Вихід	Ефективність (режим акумулятора)	≥85%		
	Вихідна напруга (режим акумулятора)	220 В AC ± 2% / 230 В AC ± 2% / 240 В AC ± 2%		
	Вихідна частота (режим акумулятора)	50/60 Гц ± 1%		
	Вихідна хвиля (режим акумулятора)	Чиста синусоїда		
	Ефективність (режим AC)	> 99 %		
	Вихідна напруга (режим AC)	220 В AC ± 10% / 230 В AC ± 10% / 240 В AC ± 10%		
	Вихідна частота (режим AC)	Автоматичне відстеження		
	Спотворення форми вихідного сигналу (Режим акумулятора)	≤ 3 % (лінійне навантаження)		
	Без втрат навантаження (режим акумулятора)	≤ 0.8 % номінальної потужності		
	Без втрат навантаження (режим AC)	≤ 2 % номінальної потужності (зарядний пристрій не працює в режимі AC)		
	Без втрат навантаження (режим енергозберігання)	≤ 10 Вт		
Тип акумулятора	Акумулятор VRLA	Напруга заряду: 14 В; Плаваюча напруга: 13.8 В (система 12 В; система 24 В x2)		
	Налаштування акумулятора	Параметри зарядки та розрядки різних типів акумуляторів можна налаштувати відповідно до вимог користувача (через панель керування)		
Захист	Сигналізація низької напруги акумулятора	Заводське значення: 11 В (система 12 В; система 24 В x2)		
	Захист акумулятора від глибокого розряду	Заводське значення: 10.5 В (система 12 В; система 24 В x2)		
	Сигналізація перенапруги акумулятора	Заводське значення: 15 В (система 12 В; система 24 В x2)		
	Захист акумулятора від перенапруги	Заводське значення: 17 В (система 12 В; система 24 В x2)		
	Напруга відновлення перенапруги акумулятора	Заводське значення: 14.5 В (система 12 В; система 24 В x2)		
	Захист живлення від перевантаження	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)		
	Захист від короткого замикання на виході інвертора	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)		
Температурний захист	> 90 °C (Вимкнення навантаження)			
Сигналізація	A	Нормальний робочий стан, зумер не має звукового сигналу		
	B	Звуковий сигнал звучить 4 рази на секунду при несправності батареї, аномалії напруги, захисту від перевантаження		
	C	Коли машина вмикається вперше, звуковий сигнал звучить 5 разів на секунду, коли виріб працює нормально		
Робочий режим	Режим «Спочатку акумулятор» / «Спочатку AC» / «Економія енергії».			
Час передачі	≤ 4 мс			
Дисплей	ПК-дисплей (зовнішній ПК-дисплей (опціонально))			
Спосіб тепловідводу	Вентилятор охолодження з інтелектуальним керуванням			
Зв'язок (опціонально)	RS485/APP (Моніторинг WIFI або моніторинг GPRS)			
Навколишнє середовище	Робоча температура	-10 °C ~40 °C		
	Температура зберігання	-15 °C~60 °C		
	Рівень шуму	≤ 55 дБ		
	Висота над рівнем моря	2000м (погіршення паспортних показників)		
	Вологість	0 %~95 %, Без конденсату		

Пристрій безперебійного живлення з функцією зарядки

**OLMO**  
E N E R G Y

## Серія: OLMO ENERGY PRO

### Особливості

- Адаптований для високих частот, висока вихідна потужність, компактні розміри з високим ККД і низькими втратами при нульовому навантаженні;
- Вбудований контролер MPPT, інтегроване джерело живлення для заряджання від сонячної енергії;
- Вихід чистої синусоїди, підходить для будь-яких типів навантажень
- Регульовані параметри напруги заряду та розряду акумулятора, підходять для різних типів акумуляторів;
- Регулювання струму заряду змінного струму, гнучкіша конфігурація ємності акумулятора;
- Режим роботи: змінний струм / батарея / гнучка зарядка / фотоелектрична панель;
- Функція регулювання вихідної напруги/частоти, адаптований до різних мережевих вимог;
- Надзвичайно широкий діапазон вхідної напруги та частоти, під'єднання до електромережі або генератора;
- LED+LCD дисплей, легке управління та контроль даних, можна встановити кожен функцію та дані безпосередньо;
- Багатофункційний захист (перевантаження, перегрівання, захист від короткого замикання тощо);
- Додатковий Комунікаційний порт RS485 / APP.



### Область застосування

- Вивірене рішення для використання в побутових, соціальних, промислових, офісних приміщеннях та медичних закладах.
- Використовується, як система надійного аварійного живлення у побутових системах, котельному обладнанні, в системах водопостачання, а також, в системах очищення та кондиціонування повітря, мережевого обладнання, системах управління тощо.
- Надання стабільних та безпечних рішень з живлення обладнання для дому та бізнесу.



Вихід чистої синусоїди



Комплексний захист



Пікова потужність збільшена в 3 рази

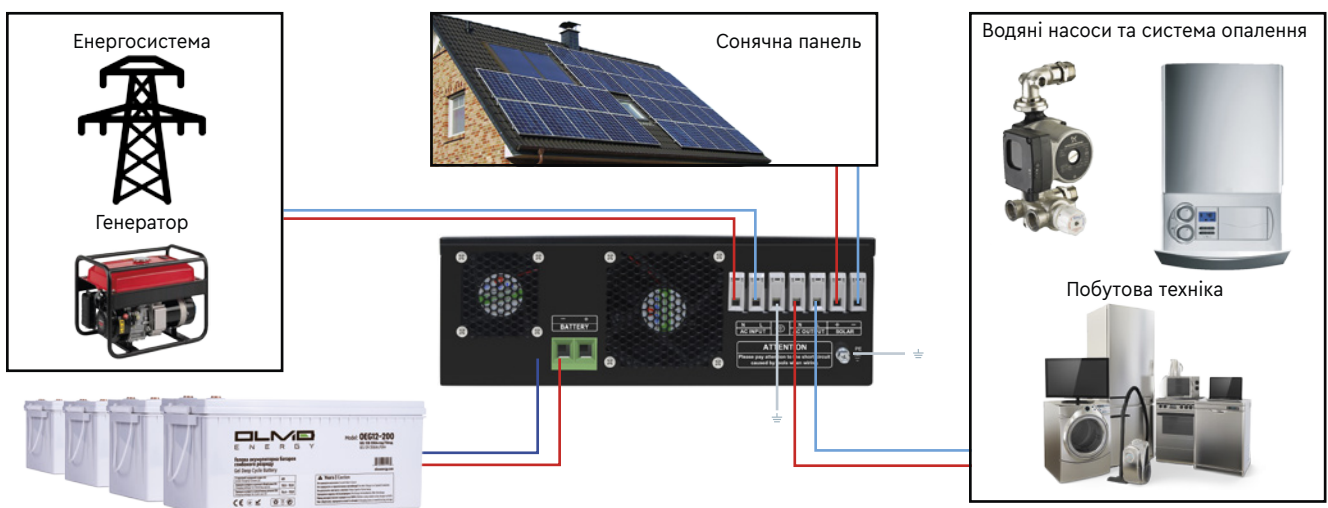


SMART діагностика



Моніторинг Wi-Fi в реальному часі

### Схема застосування системи



## Технічні параметри

Модель: Olmo Energy PRO		PRO 3200-24W (OEPRO5000VAHFV) PRO 3200-24W (OEPRO5000VAHFV WF)	PRO 5000-48W (OEPRO7000VAHFV)
Номинальна потужність		3200 Вт	5000 Вт
Пікова потужність (20 мс)		9600 VA	15000 VA
Напруга акумулятора		24 В DC	48 В DC
Розмір (Д*Ш*В мм)		420×290×110	460×304×110
Розмір упаковки (Д*Ш*В мм)		486×370×198	526×384×198
Вага Нетто (кг)		8.5	10
Вага Брутто (кг)		9.5	11
Спосіб монтажу		Настінний	
PV	Режим зарядки	MPPT	
	Номинальна вхідна напруга PV	360 В DC	
	Діапазон напруги відстеження MPPT	120 В - 450 В	
	Макс. PV вхідна напруга Voc (При найнижчій температурі)	500 В	
	Максимальна потужність фотоелектричної матриці	4000 Вт	6000 Вт
Канали відстеження MPPT (вхідні канали)		1	
Вхід	Діапазон вхідної напруги DC	21 В DC - 30 В DC	42 В DC - 60 В DC
	Номинальна вхідна напруга AC	220 В AC / 230 В AC / 240 В AC	
	Діапазон вхідної напруги AC	170 В AC~280 В AC (режим UPS)/ 120 В AC~280 В AC (режим INV)	
Діапазон вхідних частот AC		45 Гц ~ 55 Гц (50Гц); 55 Гц ~ 65 Гц (60Гц)	
Вихід	Ефективність виходу (режим акумулятора/PV)	94% (Пікове значення)	
	Вихідна напруга (режим акумулятора/PV)	220 В AC ± 2% / 230 В AC ± 2% / 240 В AC ± 2%	
	Вихідна частота (режим акумулятора/PV)	50 Гц ± 0.5 або 60 Гц ± 0.5	
	Вихідна хвиля (режим акумулятора/PV)	Чиста синусоїда	
	Ефективність (режим AC)	> 99 %	
	Вихідна напруга (режим AC)	Дотримуйтесь напруги вашої мережі	
	Вихідна частота (режим AC)	Дотримуйтесь напруги вашої мережі	
	Спотворення форми вихідного сигналу (режиму акумулятора/PV)	≤ 3 % (Лінійне навантаження)	
	Без втрат навантаження (режим акумулятора)	≤ 1 % номінальної потужності	
	Без втрат навантаження (режим AC)	≤ 0.5 % номінальної потужності (зарядний пристрій не працює в режимі AC)	
АКБ	Тип АКБ	Акумулятор VRLA	
	Налаштування акумулятора	Напруга заряду: 13.8 В; Плаваюча напруга: 13.7 В (напруга одного акумулятора) Параметри зарядки та розрядки різних типів акумуляторів можна налаштувати відповідно до вимог користувача (через панель керування)	
	Максимальний зарядний струм AC	60 А	60 А
	Максимальний зарядний струм PV	100 А	100 А
	Максимальний зарядний струм (мережа + PV)	100 А	100 А
Спосіб зарядки		Триступеневий (постійний струм, постійна напруга, плаваючий заряд)	
Захист	Сигналізація низької напруги акумулятора	Значення захисту від зниженої напруги батареї +0.5 В (напруга одного акумулятора)	
	Захист акумулятора від зниження напруги	Заводське значення: 10.5 В (напруга одного акумулятора)	
	Сигналізація перенапруги акумулятора	Постійна напруга заряду +0.8 В (напруга одного акумулятора)	
	Захист акумулятора від перенапруги	Заводське значення: 17 В (напруга одного акумулятора)	
	Напруга відновлення перенапруги акумулятора	Значення захисту від перенапруги акумулятора -1 В (напруга одного акумулятора)	
	Захист живлення від перевантаження	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)	
	Захист від короткого замикання на виході інвертора	Автоматичний захист (режим акумулятора), автоматичний вимикач або страхування (режим AC)	
Температурний захист		> 90 °C (Відключення навантаження)	
Робочий режим		Режими роботи: змінний струм / батарея / гнучка зарядка / фотоелектрична панель	
Час передачі		≤ 10 мс	
Дисплей		LCD+LED	
Спосіб тепловідводу		Вентилятор охолодження з інтелектуальним керуванням	
Зв'язок (опціонально)*		RS485/APP (Моніторинг Wi-Fi модель PRO 3200-24W (OEPRO5000VAHFV WF))	
Зовнішнє середовище	Робоча температура	-10 °C ~ 40 °C	
	Температура зберігання	-15 °C ~ 60 °C	
	Рівень шуму	≤ 55 дБ	
	Висота над рівнем моря	2000 м (погіршення паспортних показників)	
	Вологість	0 % ~ 95 % (Без конденсату)	

# ГЕЛЕВИЙ АКУМУЛЯТОР ГЛИБОКОГО ЦИКЛУ СЕРІЯ OEG12

**OLMO**  
ENERGY



Акумулятори серії OEG розроблені з технологією глибокого циклу GEL, що забезпечує надтривалу циклічну роботу при екстремальних температурах.

Батареї серії OEG розраховані на 10-річний термін експлуатації при 25°C.

Відповідає стандартам IEC, BS, JIS і Eurobat.

## Область застосування

- Система аварійного живлення
- Комунікаційне обладнання
- Телекомунікаційні системи
- Джерела безперебійного живлення
- Електричні іграшкові машини та інвалідні візки
- Електроінструменти
- Гольф-машини та багі
- Морське обладнання
- Медичне обладнання
- Сонячна та вітрова енергетична система

## Загальні особливості

- Безпечне ущільнення
- Непроливаюча конструкція
- Висока надійність і стабільність
- Герметичний і не потребує обслуговування
- Сертифікат безпеки та якості
- Конструкція з тривалим терміном служби та низьким саморозрядом

## Конструкція

- Анод ..... Двоокис свинцю
- Електроліт ..... Діоксид кремнію
- Сепаратор ..... AGM
- Корпус ..... ABS (UL94-HB)
- Катод ..... Свинець
- Запобіжний клапан ..... EPDR
- Клеми ..... Мідь

## Технічні характеристики: OEG12-100

Модель акумулятора	Номинальна напруга			12 V
	Номинальна потужність (10 годин)			100 Ah
	Елементів на батарею			6
Розміри	Довжина	Ширина	Висота	Загальна висота
	329 мм (12.79 дюйма)	172 мм (6.77 дюйма)	218 мм (8.58 дюйма)	225 мм (8.85 дюйма)
Вага	29.7 кг (65.47lbs) ± 3 %			
Ємність @ 25 °C (77 °F)	10 годин (10 A, 10.5 V)	5 годин (17.79 A, 10.5 V)	3 годин (25.8 A, 10.8 V)	1 годин (55.5 A, 9.6 V)
	100 Ah	88.95 Ah	77.4 Ah	55.5 Ah
Макс. струм розряду	1000 A (5 C.)			
Внутрішній опір	Повністю заряджений при 25 °C (77 °F): приблизно 3.5 mΩ			
Ємність залежна від температури (10 годин)	40 °C (104 °F)	25 °C (77 °F)	0 °C (32 °F)	-15 °C (5 °F)
	102 %	100 %	85 %	65 %
Саморозряд @ 25 °C (77 °F)	Після 3 місяців зберігання		Після 6 місяців зберігання	Після 12 місяців зберігання
	91 %		82 %	64 %
Спосіб зарядки @ 25 °C (77 °F)	Акумулятор циклічного використання			Робочий акумулятор
	14.40-15.00V (початковий зарядний струм менше 30 A)			13.60 - 13.80 V

### Таблиця постійного струму (ампери) і постійної потужності (ватти) при 25 °C (77 °F)

F.V/time	15XB	30XB	60XB	90XB	2ГОД	3ГОД	5ГОД	8ГОД	10ГОД	20ГОД
1.60V	170.000	102.600	55.500	40.620	37.018	26.369	17.995	12.742	10.376	5.725
	328.100	204.379	110.723	81.105	74.066	52.759	36.006	25.494	20.761	11.455
1.67V	161.169	100.408	55.098	40.217	36.833	26.230	17.896	12.634	10.215	5.439
	311.299	200.113	109.928	80.322	73.759	52.578	35.872	25.332	20.481	10.905
1.70V	157.195	99.531	54.696	40.177	36.741	26.164	17.892	12.508	10.086	5.294
	303.858	198.371	109.257	80.274	73.605	52.459	35.873	25.091	20.233	10.620
1.75V	150.571	97.777	53.891	39.654	36.511	26.000	17.797	12.473	10.000	5.210
	291.356	195.018	107.917	79.309	73.131	52.156	35.701	25.040	20.075	10.459
1.80V	144.390	95.585	53.489	39.373	36.280	25.862	17.747	12.366	9.839	5.038
	279.827	190.731	107.246	78.943	72.683	51.904	35.619	24.842	19.766	10.122
1.85V	136.883	92.954	52.685	38.930	35.957	25.631	17.648	12.204	9.677	4.866
	265.553	185.615	105.791	78.250	72.069	51.493	35.455	24.543	19.461	9.786

## Технічні характеристики: OEG12-150

Модель акумулятора	Номинальна напруга			12 V
	Номинальна потужність (10 годин)			150 Ah
	Елементів на батарею			6
Розміри	Довжина	Ширина	Висота	Загальна висота
	484 мм (19.05 дюйма)	170 мм (6.69 дюйма)	242 мм (9.52 дюйма)	247 мм (9.72 дюйма)
Вага	40.55 кг (89.39 lbs) ± 3 %			
Ємність @ 25 °C (77 °F)	10 годин (15 A, 10.5 V)	5 годин (26.69 A, 10.5 V)	3 годин (38.793 A, 10.8 V)	1 годин (90 A, 9.6 V)
	150 Ah	134.8 Ah	116.37 Ah	90 Ah
Макс. струм розряду	1500 A (5 C.)			
Внутрішній опір	Повністю заряджений при 25 °C (77 °F): приблизно 3.3 mΩ			
Ємність залежна від температури (10 годин)	40 °C (104 °F)	25 °C (77 °F)	0 °C (32 °F)	-15 °C (5 °F)
	102 %	100 %	85 %	65 %
Саморозряд @ 25 °C (77 °F)	Після 3 місяців зберігання		Після 6 місяців зберігання	Після 12 місяців зберігання
	91 %		82 %	64 %
Спосіб зарядки @ 25 °C (77 °F)	Акумулятор циклічного використання			Робочий акумулятор
	14.40-15.00V (початковий зарядний струм менше 30 A)			13.60-13.80 V

### Таблиця постійного струму (ампери) і постійної потужності (ватти) при 25 °C (77 °F)

F.V/time	15XB	30XB	60XB	90XB	2ГОД	3ГОД	5ГОД	8ГОД	10ГОД	20ГОД
1.60V	225.000	172.500	90.000	65.870	55.527	39.553	26.993	19.113	15.565	8.582
	434.250	343.620	179.550	131.522	111.099	79.139	54.008	38.242	31.142	17.172
1.67V	213.312	168.814	89.348	65.217	55.250	39.346	26.844	18.952	15.323	8.153
	412.013	336.447	178.261	130.252	110.638	78.866	53.808	37.998	30.722	16.347
1.70V	208.052	167.340	88.696	65.152	55.112	39.246	26.837	18.762	15.129	7.936
	402.164	333.519	177.174	130.174	110.408	78.689	53.809	37.636	30.349	15.920
1.75V	199.286	164.391	87.391	64.304	54.766	39.000	26.696	18.710	15.000	7.810
	385.618	327.880	175.000	128.609	109.696	78.234	53.551	37.560	30.113	15.679
1.80V	191.104	160.705	86.739	63.848	54.420	38.793	26.621	18.548	14.758	7.553
	370.359	320.673	173.913	128.015	109.025	77.857	53.429	37.264	29.649	15.173
1.85V	181.169	156.282	85.435	63.130	53.936	38.447	26.472	18.306	14.516	7.295
	351.468	312.073	171.553	126.892	108.103	77.240	53.183	36.814	29.192	14.670

## Технічні характеристики: OEG12-200

Модель акумулятора	Номинальна напруга			12 V
	Номинальна потужність (10 годин)			200 Ah
	Елементів на батарею			
Розміри	Довжина	Ширина	Висота	Загальна висота
	522 мм (20.55 дюйма)	240 мм (9.44 дюйма)	221 мм (8.70 дюйма)	226 мм (8.89 дюйма)
Вага	55.2 кг (121.69 lbs) ± 3%			
Ємність @ 25 °C (77 °F)	10 годин (20 A, 10.5 V)	5 годин (36.62 A, 10.5 V)	3 годин (53.21 A, 10.8 V)	1 годин (115 A, 9.6 V)
	200 Ah	183.1 Ah	159.63 Ah	115 Ah
Макс. струм розряду	1800A (5 C.)			
Внутрішній опір	Повністю заряджений при 25 °C (77 °F): приблизно 2.3 mΩ			
Ємність залежна від температури (10 годин)	40 °C (104 °F)	25 °C (77 °F)	0 °C (32 °F)	-15 °C (5 °F)
	102 %	100 %	85 %	65 %
Саморозряд @ 25 °C (77 °F)	Після 3 місяців зберігання		Після 6 місяців зберігання	Після 12 місяців зберігання
	91 %		82 %	64 %
Спосіб зарядки @ 25 °C (77 °F)	Акумулятор циклічного використання			Робочий акумулятор
	14.40–15.00V (початковий зарядний струм менше 30 A)			13.60–13.80 V

### Таблиця постійного струму (ампери) і постійної потужності (ватти) при 25 °C (77 °F)

F.V/time	15XB	30XB	60XB	90XB	2ГОД	3ГОД	5ГОД	8ГОД	10ГОД	20ГОД
1.60V	346.600	209.800	115.000	84.167	76.171	54.259	37.029	25.484	20.753	11.538
	668.938	417.922	229.425	168.056	152.405	108.563	74.088	50.989	41.523	23.087
1.67V	328.595	205.317	114.167	83.333	75.792	53.974	36.825	25.269	20.430	10.962
	634.683	409.197	227.778	166.433	151.773	108.188	73.813	50.664	40.962	21.978
1.70V	320.492	203.524	113.333	83.250	75.602	53.838	36.816	25.016	20.172	10.669
	619.512	405.636	226.389	166.334	151.457	107.945	73.815	50.182	40.466	21.403
1.75V	306.989	199.938	111.667	82.167	75.128	53.500	36.621	24.946	20.000	10.500
	594.023	398.779	223.611	164.333	150.481	107.321	73.461	50.080	40.150	21.079
1.80V	294.385	195.455	110.833	81.583	74.653	53.215	36.519	24.731	19.677	10.154
	570.518	390.013	222.222	165.575	149.560	106.803	73.293	49.685	39.532	20.399
1.85V	279.081	190.075	109.167	80.667	73.989	52.741	36.315	24.409	19.355	9.808
	541.416	379.553	219.207	162.140	148.295	105.957	72.956	49.086	38.923	19.723

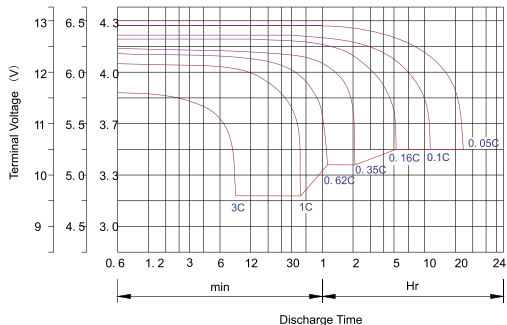
## Технічні характеристики: OEG12-250

Модель акумулятора	Номинальна напруга			12 V
	Номинальна потужність (10 годин)			250 Ah
	Елементів на батарею			
Розміри	Довжина	Ширина	Висота	Загальна висота
	522 мм (20.55 дюйма)	268 мм (10.55 дюйма)	220 мм (8.66 дюйма)	225 мм (8.85 дюйма)
Вага	64.5кг (142.19lbs) ± 3%			
Ємність @ 25 °C (77 °F)	10 годин (25 A, 10.5 V)	5 годин (44.49 A, 10.5 V)	3 годин (64.65 A, 10.8 V)	1 годин (150 A, 9.6 V)
	250 Ah	222.45 Ah	193.95 Ah	150 Ah
Макс. струм розряду	2000 A (5 C.)			
Внутрішній опір	Повністю заряджений при 25 °C (77 °F): приблизно 2.5 mΩ			
Ємність залежна від температури (10 годин)	40 °C (104 °F)	25 °C (77 °F)	0 °C (32 °F)	-15 °C (5 °F)
	102 %	100 %	85 %	65 %
Саморозряд @ 25 °C (77 °F)	Після 3 місяців зберігання		Після 6 місяців зберігання	Після 12 місяців зберігання
	91 %		82 %	64 %
Спосіб зарядки @ 25 °C (77 °F)	Акумулятор циклічного використання			Робочий акумулятор
	14.40–15.00V (початковий зарядний струм менше 30 A)			13.60–13.80 V

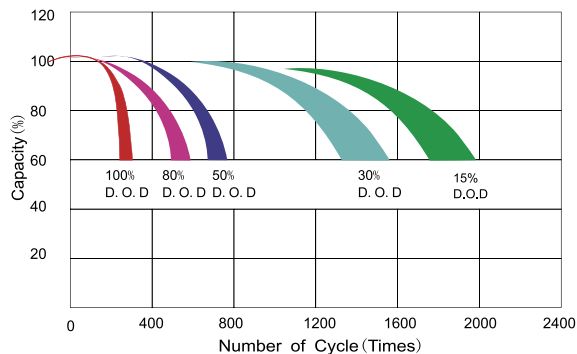
### Таблиця постійного струму (ампери) і постійної потужності (ватти) при 25 °C (77 °F)

F.V/time	15XB	30XB	60XB	90XB	2ГОД	3ГОД	5ГОД	8ГОД	10ГОД	20ГОД
1.60V	435.000	256.500	150.000	109.783	92.544	65.922	44.988	31.855	25.941	13.967
	839.550	510.948	299.250	219.203	185.165	131.899	90.014	63.736	51.903	27.946
1.67V	412.403	251.019	148.913	108.696	92.083	65.576	44.740	31.586	25.538	13.269
	796.558	500.281	297.101	217.087	184.397	131.444	89.680	63.330	51.203	26.604
1.70V	402.234	248.827	147.826	108.587	91.853	65.410	44.729	31.270	25.216	12.915
	777.518	495.928	295.290	216.957	184.013	131.148	89.682	62.727	50.582	25.907
1.75V	385.286	244.442	145.652	107.174	91.277	65.000	44.493	31.183	25.000	12.710
	745.528	487.544	291.667	214.348	182.827	130.390	89.252	62.599	50.188	25.515
1.80V	369.468	238.962	144.565	106.413	90.700	64.654	44.369	30.914	24.597	12.291
	716.028	476.827	289.855	213.358	181.708	129.761	89.048	62.106	49.415	24.693
1.85V	350.260	232.385	142.391	105.217	89.894	64.078	44.121	30.511	24.194	11.872
	679.504	464.038	285.922	211.487	180.171	128.733	88.638	61.357	48.653	23.875

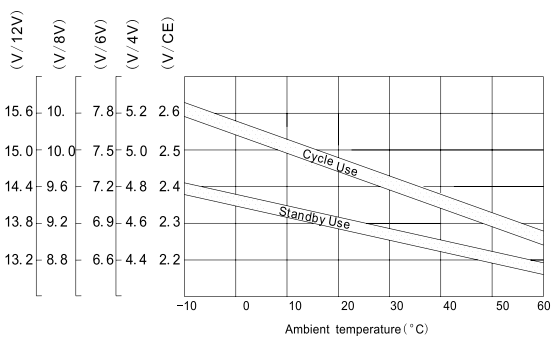
Графік розряду



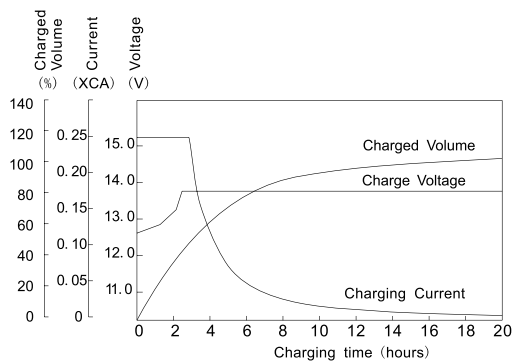
Кількість циклів заряду/розряду в залежності від глибини розряду



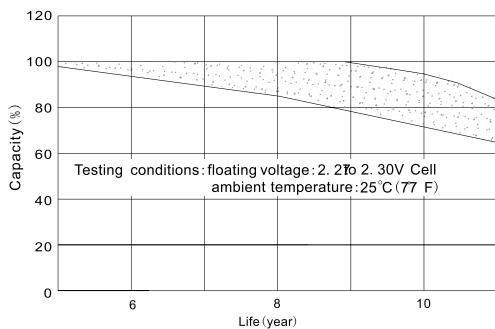
Залежність між напругою зарядки та температурою



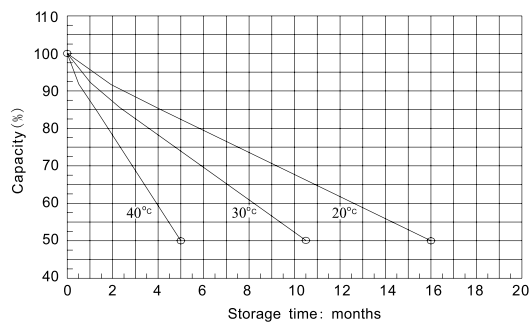
Характеристика постійної напруги заряду при 25 °С.



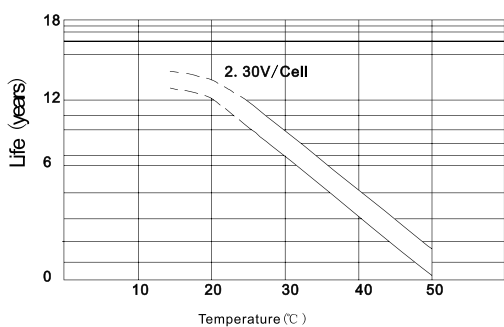
Зміна характеристик з часом при використанні в якості резерву



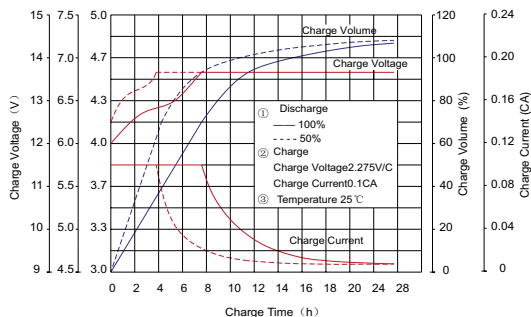
Характеристика саморозряду

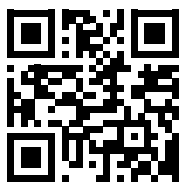


Вплив температури в робочому режимі



Характеристика заряду при використанні в якості резерву





[olmoenergy.com](https://olmoenergy.com)