

Розумний гібридний інвертор для приватних домогосподарств



IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules



Генерація по зеленому тарифу



Автономна або безперебійна робота



Сумісність з літійовими та свинцово-кислотними АКБ



Варіативність роботи



Вбудований моніторинг

Гібридний інвертор для сонячних електростанцій



IMEON 9.12
Трифазне рішення



IMEON 3.6
Однофазне рішення

Революція в енергонезалежності

Інвертор від IMEON це рішення все-в-одному для системи з декількома джерелами енергії. Можливо безпосередньо споживати енергію сонця на навантаження, зберігати надлишок енергії в АКБ для подальшого резервного живлення, продавати по зеленому тарифу або споживати енергію з мережі.

Надійне рішення від французького розробника і виробника.



Розумна робота

Завдяки інтелектуальному керуванню та постійному відслідковуванню параметрів фотомодулів інвертор обирає найкращий режим роботи системи: пряме споживання сонячної енергії, генерація в мережу або споживання з мережі. Інвертор автоматично підлаштовується під існуючу систему.

Економність

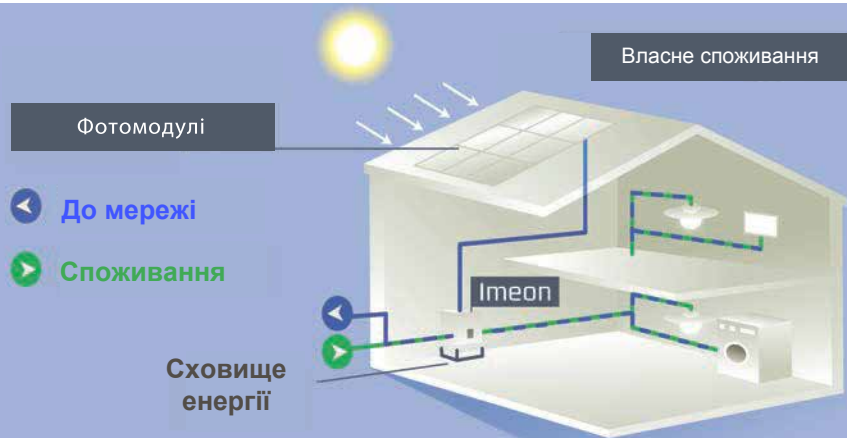
Відтепер вам не треба ставити додаткові контролери заряду або інвертори. Загальна вартість фотоелектричної станції може бути зменшена на 30%⁽¹⁾. Іноваційні функції інвертора дозволяють мінімізувати час використання АКБ, щоб продовжити його строк служби.

Інформаційність

Вбудована система моніторингу дозволяє отримати доступ до інформації по споживанню, генерації енергії, стану заряду АКБ з будь-якого пристрою за допомогою інтернет-з'єднання. Більше нема необхідності підходити до інвертора, щоб перевірити стан його роботи.

⁽¹⁾ В залежності від типу обладнання ⁽²⁾ За наявності підключення до інтернету не менше ніж 95% часу роботи системи

Змінний струм (ON-GRID / OFF-GRID)	IMEON 3.6	IMEON 9.12
Номинальна вихідна потужність	3 000 Вт	9 000 Вт
Макс. вихідна потужність (до 3 сек)	6 000 Вт	12 000 Вт
Вхідна і вихідна напруга/частота	230 В (±15 %) / 50 Гц, 60 Гц (±5 Гц)	3/N/PE; 230/400 В (±15 %) / 50 Гц, 60 Гц (±5 Гц)
Номинальний вихідний струм	13 А	13 А на фазу
Максимальний вхідний струм	26 А	17,5 А на фазу
Генерація в мережу	Програмується (включена за замовченням)	
Пріоритетність роботи	Програмується (ФЕМ / АКБ / Мережа)	
Постійний струм (ФЕМ)		
Максимальна потужність фотомодулів	До 4 000 Вт ⁽¹⁾	До 12 000 Вт ⁽¹⁾
Кількість МРР трекерів	1	2
Робоча напруга МРР трекерів	120 В – 450 В	380 В – 750 В
Максимальний вхідний струм	18 А	2 x 18 А
Максимальна вхідна напруга	510 В	850 В
Максимальна ефективність	DC в AC : >95,5% (94,5% EU)	
АКБ та заряд АКБ		
Номинальна напруга АКБ	48 В	
Максимальний струм розряду	80 А	200 А
Максимальний струм заряду	60 А	160 А
Сумісні типи АКБ	Свинцево-кислотні, літієві ⁽²⁾	
Характеристика заряду	3-етапна (Bulk / Absorption / Float)	
Максимальна ефективність	ФЕМ -> АКБ : >94% / АКБ <--> AC : >93%	
Заряд АКБ	Програмується (напруги та струми)	
Розряд АКБ	Програмується (відповідно до наявності мережі)	
Загальні		
Розміри (Ш x В x Г)	440 x 580 x 165 мм	580 x 800 x 240 мм
Ступінь захисту	IP 20 (внутрішнє встановлення)	
Вага	18 кг	46 кг
Технологія	TL (безтрансформаторний)	
Режим роботи	Smart grid / Back up - UPS / Off grid / On grid	
ОС / Процесор	ОС: Linux Debian 8.7 Jessie - CPU: ARM Cortex (Texas Instrument) 32 bits RAM : 8 GO of storage - Artificial Intelligence Inside - IOT Ready	
Підключення	Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz - 2 USB 2 - 1 Ethernet IP 1 CAN bus - 2 RS485 - 1 реле 230 В 16А 4 аналогових входів : 1 температурний датчик - 3 електричні вимірювання	
Умови використання	Вологість: від 0 до 90% без конденсації T°C : -20 to + 50°C, зниження потужності при температурі >40°C (15 Вт/°C)	
Сумісність	EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1 / DIN V VDE V 0126-1-1 (+VFR2013) / VDE-AR-N 4105 / EN 50438 DIN VDE V 0124-100 / Synergrid C10/11 / TF3.2.1 / AS4777.2 / AS4777.3 / NRS 097-2-1 / G83 / RD 1699	
Гарантія	10 років ⁽³⁾ / Можливість розширення до 20 років (опціонально)	



⁽¹⁾ Враховуючи комплектацію системи

⁽²⁾ Тільки дозволені компанією IMEON.

⁽³⁾ Якщо інтернет присутній більше 95% часу

