

Нове покоління
фотовольтаїчних інверторів



ФОТОВОЛЬТАІЧНІ ГІБРИДНІ ІНВЕРТОРИ SERMATEC



Інвертори Sermatec

Однофазні та Трифазні
гібридні інвертори

Системи Енергозбереження

Батареї Енергонакопичення
SOLUNA разом з гібридними
інверторами Sermatec



SERMATEC[™]

Shanghai Sermatec Energy Technology Co., Ltd. є професійним виробником обладнання для сонячних електростанцій. Серед продуктів Sermatec - однофазні та трифазні гібридні інвертори, що мають високу ефективність в житлових і невеликих комерційних середовищах ESS.



ГІБРИДНІ ІНВЕРТОРИ SERMATEC

3,6кВт / 5кВт
Однофазні Гібридні
Інвертори



10 кВт
Трифазні Гібридні
Інвертори



Смарт Система
Енергозбереження



Однофазні та Трифазні
Лічильники
Електроенергії



ІНВЕРТОР ГІБРИДНИЙ

3,6 кВт

ОДНОФАЗНИЙ



SMT-3,6K-TL-LV - це однофазний гібридний інвертор компанії Sermatec

- Висока ефективність (до 97,6%). Діапазон DC напруги акумулятора: 40-60 В
- Широкий PV діапазон напруги, триваліший час безперебійної роботи
- Більший PV показник напруги, підходить для останніх типів модулів (Bifacial / Half-cell / Glass-Glass)
- Безкоштовний віддалений моніторинг та конфігурація, вбудований Wi-Fi, додатковий GPRS
- Великий діапазон потужності MPPT

5

РОКІВ

ГАРАНТІЯ

5-річна Гарантія від виробника



ЗАХИСТ

Багаточисельна автоматична інтелектуальна безпека



КОНФІГУРАЦІЯ

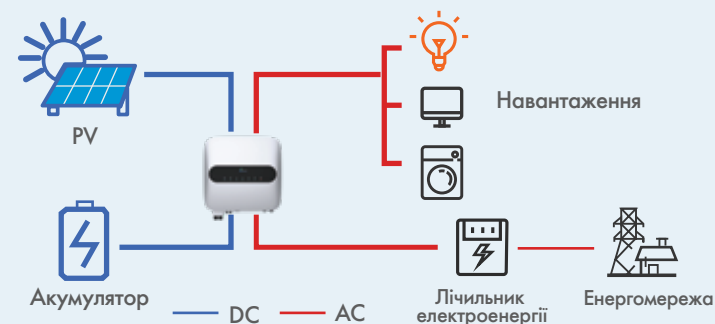
Інтуїтивно розумна і швидка конфігурація з'єднання WiFi



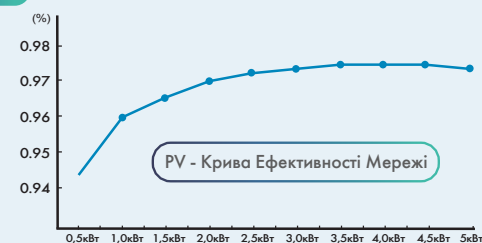
ЕФЕКТИВНІСТЬ

Висока ефективність роботи інвертора до 97,6%

Топологічна схема



Крива Ефективності



Модель Інвертора

SMT-3,6K-TL-LV

Параметри PV

Максимальна потужність DC	5000 Вт
Максимальна напруга DC	580 В
Номинальна напруга DC	360 В
Максимальний вхідний струм	12,5/12,5 А
Діапазон напруги MPPT	125~550 В
Кількість MPP Трекерів	2

Параметри Акумулятора

Тип акумулятора	Літійовий / Свинцево-кислотний
Діапазон напруги	40 В~60 В
Номинальна напруга	48 В
Максимальна зарядна / розрядна ефективність	95% / 94%
Максимальний струм заряду / розряду	70А / 100А

Параметри AC

Номинальна потужність електромережі	3600 Вт
Номинальна напруга електромережі	230 В
Номинальна частота електромережі	50/60 Hz
Максимальний пусковий струм AC	16,5А / 16,5А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Параметри Навантаження

Номинальна потужність	3600 Вт
Номинальний вихідний струм	16 А
Максимальний вихідний струм	16,5 А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Ефективність

Ефективність MPPT	99,9%
Ефективність EURO	97%
Ефективність MAX	97,6%

Загальні Дані

Розмір (шир x вис x глиб)	495*516*152мм
Вага	< 25кг
Температурний діапазон	-25°C ~ 60°C
Рівень Шуму	25db
Діапазон Вологості	0~95%
Висота	<2000
Охолодження	Пасивне охолодження
Клас Захисту	IP65

Безпека

Анти-ізоляція	Так
Вимикачі DC (PVp)	Так
Захист від Перенавантаження струму	Так
Захист від Перенапруги	Так
Захист від короткого замикання	Так

Характеристики

Дисплей	LED
Інтерфейс зв'язку	WIFI, RS485, GPRS
Гарантія	5

Безпека

EN 62109-1:2010 / EN 62109-2:2011 / IEC 62109-1(ed.1)IEC 62109-2(ed.1)

EMC

EN 61000-6-1:2007 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007/A1:2011 / EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Стандарт Підключення до Мережі

VDE-AR-N 4105:2018 / NRS 097-2-1:2017 / EN 50549-1:2019 / AS/NZS 4777.2:2015 / CEI 0-21:2019 / PPDS2018 / IEC 61683:1999 / RD 1699:2011/UNE 206006 / IN:2011/UNE 206007-1 / IN:2013/NTS 2019 (Type A, P.O. 12.2 2018-10) / C10/11:2019-09

ІНВЕРТОР ГІБРИДНИЙ

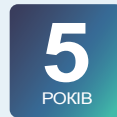
5 кВт

ОДНОФАЗНИЙ



SMT-5K-TL-LV - це однофазний гібридний інвертор компанії Sermatec

- Висока ефективність (до 97,6%). Діапазон DC напруги акумулятора: 40-60 В
- Широкий PV діапазон напруги, триваліший час безперебійної роботи
- Більший PV показник напруги, підходить для останніх типів модулів (Bifacial / Half-cell / Glass-Glass)
- Безкоштовний віддалений моніторинг та конфігурація, вбудований Wi-Fi, додатковий GPRS
- Великий діапазон потужності MPPT



ГАРАНТІЯ
5-річна Гарантія від виробника



ЗАХИСТ
Багаточисельна автоматична інтелектуальна безпека

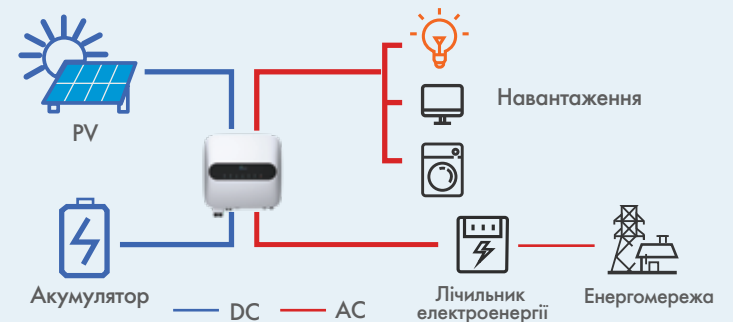


КОНФІГУРАЦІЯ
Інтуїтивно розумна і швидка конфігурація з'єднання WiFi

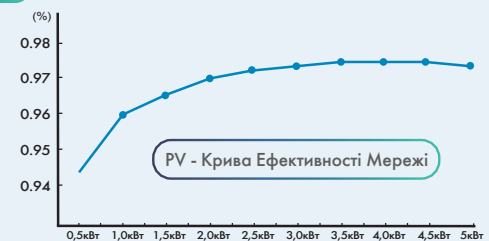


ЕФЕКТИВНІСТЬ
Висока ефективність роботи інвертора до 97,6%

Топологічна схема



Крива Ефективності



Модель Інвертора

SMT-5K-TL-LV

Параметри PV

Максимальна потужність DC	7000 Вт
Максимальна напруга DC	580 В
Номинальна напруга DC	360 В
Максимальний вхідний струм	12,5/12,5 А
Діапазон напруги MPPT	125~550 В
Кількість MPP Трекерів	2

Параметри Акумулятора

Тип акумулятора	Літійвий / Свинцево-кислотний
Діапазон напруги	40 В~60 В
Номинальна напруга	48 В
Максимальна зарядна / розрядна ефективність	95% / 94%
Максимальний струм заряду / розряду	70А / 100А

Параметри AC

Номинальна потужність електромережі	5000 Вт
Номинальна напруга електромережі	230 В
Номинальна частота електромережі	50/60 Hz
Максимальний пусковий струм AC	22,8А / 22,8А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Параметри Навантаження

Номинальна потужність	5000 Вт
Номинальний вихідний струм	21,7 А
Максимальний вихідний струм	22,8 А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Ефективність

Ефективність MPPT	99,9%
Ефективність EURO	97%
Ефективність MAX	97,6%

Загальні Дані

Розмір (шир x вис x глиб)	495*516*152мм
Вага	< 25кг
Температурний діапазон	-25°C ~ 60°C
Рівень Шуму	25db
Діапазон Вологості	0~95%
Висота	<2000
Охолодження	Пасивне охолодження
Клас Захисту	IP65

Безпека

Анти-ізоляція	Так
Вимикачі DC (PVp)	Так
Захист від Перенавантаження струму	Так
Захист від Перенапруги	Так
Захист від короткого замикання	Так

Характеристики

Дисплей	LED
Інтерфейс зв'язку	WIFI, RS485, GPRS
Гарантія	5

Безпека

EN 62109-1:2010 / EN 62109-2:2011 / IEC 62109-1(ed.1)IEC 62109-2(ed.1)

EMC

EN 61000-6-1:2007 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007/A1:2011 / EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Стандарт Підключення до Мережі

VDE-AR-N 4105:2018 / NRS 097-2-1:2017 / EN 50549-1:2019 / AS/NZS 4777.2:2015 / CEI 0-21:2019 / PPDS2018 / IEC 61683:1999 / RD 1699:2011/UNE 206006 / IN:2011/UNE 206007-1 / IN:2013/NTS 2019 (Type A, P.O. 12.2 2018-10) / C10/11:2019-09

ІНВЕРТОР ГІБРИДНИЙ

6 кВт

ТРИФАЗНИЙ



SMT-6K-TH-HV - це трифазний гібридний інвертор компанії Sermatec

- Висока ефективність (до 97,6%). Діапазон DC напруги акумулятора: 200-800В
- Широкий PV діапазон напруги, триваліший час безперебійної роботи
- Більший PV показник напруги, підходить для останніх типів модулів (Bifacial / Half-cell / Glass-Glass)
- Безкоштовний віддалений моніторинг та конфігурація, вбудований Wi-Fi, додатковий GPRS
- Великий діапазон потужності MPPT

5

РОКІВ

ГАРАНТІЯ

5-річна Гарантія від виробника



ЗАХИСТ

Багаточисельна автоматична інтелектуальна безпека



КОНФІГУРАЦІЯ

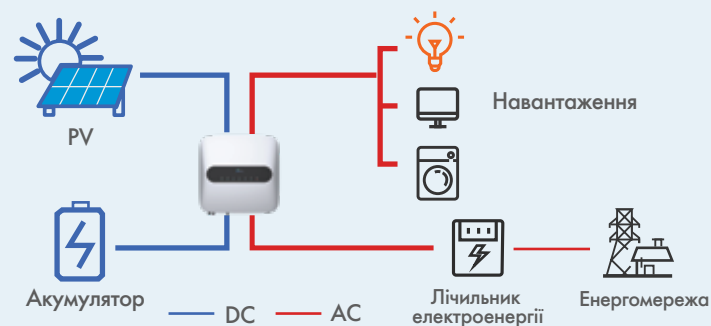
Інтуїтивно розумна і швидка конфігурація з'єднання WiFi



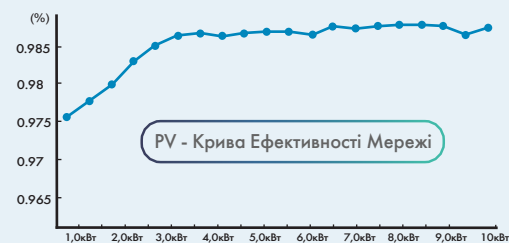
ЕФЕКТИВНІСТЬ

Висока ефективність роботи інвертора до 97,6%

Топологічна схема



Крива Ефективності



Модель Інвертора

SMT-6K-TN-NV

Параметри PV

Максимальна потужність DC	8400 Вт
Максимальна напруга DC	1000 В
Номінальна напруга DC	720 В
Максимальний вхідний струм	12,5/12,5 А
Діапазон напруги MPPT	200~800 В
Кількість MPPT Трекерів	2

Параметри Акумулятора

Тип акумулятора	Літійовий акумулятор
Діапазон напруги	180В~800 В
Номінальна напруга	400 В
Максимальна зарядна / розрядна ефективність	98% / 98%
Максимальний струм заряду / розряду	25А / 25А

Параметри AC

Номінальна потужність електромережі	6000 Вт
Діапазон напруги електромережі	400В~230В; 380В~220В
Номінальна частота електромережі	50/60 Hz
Максимальний пусковий струм AC	14,5А / 16,7А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Параметри Навантаження

Номінальна потужність	6000 Вт
Номінальний вихідний струм	14,5 А
Максимальний вихідний струм	16,7 А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Ефективність

Ефективність MPPT	99,9%
Ефективність EURO	97%
Ефективність MAX	98,6%

Загальні Дані

Розмір (шир x вис x глиб)	548*550*188мм
Вага	< 40кг
Температурний діапазон	-25°C ~ 60°C
Рівень Шуму	<30db
Діапазон Вологості	0~95%
Висота	<2000
Охолодження	Пасивне охолодження
Клас Захисту	IP65

Безпека

Анти-ізоляція	Так
Вимикачі DC (PVp)	Так
Захист від Перенавантаження струму	Так
Захист від Перенапруги	Так
Захист від короткого замикання	Так

Характеристики

Дисплей	LED
Інтерфейс зв'язку	WIFI, RS485,GPRS
Гарантія	5

Безпека

EN 62109-1:2010 / EN 62109-2:2011 / IEC 62109-1(ed.1)IEC 62109-2(ed.1)

EMC

EN 61000-6-1:2007 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007/A1:2011 / EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Стандарт Підключення до Мережі

VDE-AR-N 4105:2018 / NRS 097-2-1:2017 / EN 50549-1:2019 / AS/NZS 4777.2:2015 / CEI 0-21:2019 / PPDS2018 / IEC 61683:1999 / RD 1699:2011/UNE 206006 / IN:2011/UNE 206007-1 / IN:2013/NTS 2019 (Type A, P.O. 12.2 2018-10) / C10/11:2019-09

ІНВЕРТОР ГІБРИДНИЙ

10 кВт

ТРИФАЗНИЙ



SMT-10K-TH-NV - це трифазний гібридний інвертор компанії Sermatec

- Висока ефективність (до 97,6%). Діапазон DC напруги акумулятора: 200-800В
- Широкий PV діапазон напруги, триваліший час безперебійної роботи
- Більший PV показник напруги, підходить для останніх типів модулів (Bifacial / Half-cell / Glass-Glass)
- Безкоштовний віддалений моніторинг та конфігурація, вбудований Wi-Fi, додатковий GPRS
- Великий діапазон потужності MPPT

5

РОКІВ

ГАРАНТІЯ

5-річна Гарантія від виробника



ЗАХИСТ

Багаточисельна автоматична інтелектуальна безпека



КОНФІГУРАЦІЯ

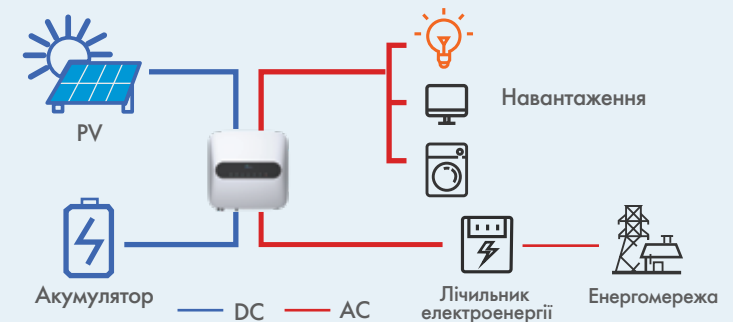
Інтуїтивно розумна і швидка конфігурація з'єднання WiFi



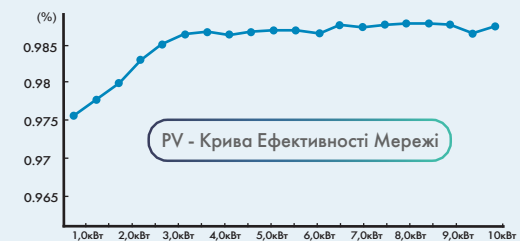
ЕФЕКТИВНІСТЬ

Висока ефективність роботи інвертора до 97,6%

Топологічна схема



Крива Ефективності



PV - Крива Ефективності Мережі

Модель Інвертора

SMT-10K-TH-HV

Параметри PV

Максимальна потужність DC	14000 Вт
Максимальна напруга DC	1000 В
Номінальна напруга DC	720 В
Максимальний вхідний струм	12,5А / 12,5А
Діапазон напруги MPPT	200~800 В
Кількість MPPT Трекерів	2

Параметри Акумулятора

Тип акумулятора	Літійовий акумулятор
Діапазон напруги	180 В~800 В
Номінальна напруга	400 В
Максимальна зарядна / розрядна ефективність	98% / 98%
Максимальний струм заряду / розряду	25А / 25А

Параметри AC

Номінальна потужність електромережі	10000 Вт
Діапазон напруги електромережі	400В~230В; 380В~220В
Номінальна частота електромережі	50/60 Hz
Максимальний пусковий струм AC	14,5А / 16,7А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Параметри Навантаження

Номінальна потужність	10000 Вт
Номінальний вихідний струм	14,5 А
Максимальний вихідний струм	16,7 А
Коефіцієнт потужності	-0,8 / +0,8
THDi	< 3%

Ефективність

Ефективність MPPT	99,9%
Ефективність EURO	97%
Ефективність MAX	98,6%

Загальні Дані

Розмір (шир x вис x глиб)	548*550*188мм
Вага	< 40кг
Температурний діапазон	-25°C ~ 60°C
Рівень Шуму	<30db
Діапазон Вологості	0~95%
Висота	<2000
Охолодження	Пасивне охолодження
Клас Захисту	IP65

Безпека

Анти-ізоляція	Так
Вимикачі DC (PVr)	Так
Захист від Перенавантаження струму	Так
Захист від Перенапруги	Так
Захист від короткого замикання	Так

Характеристики

Дисплей	LED
Інтерфейс зв'язку	WIFI, RS485,GPRS
Гарантія	5

Безпека

EN 62109-1:2010 / EN 62109-2:2011 / IEC 62109-1(ed.1)IEC 62109-2(ed.1)

EMC

EN 61000-6-1:2007 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007/A1:2011 / EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Стандарт Підключення до Мережі

VDE-AR-N 4105:2018 / NRS 097-2-1:2017 / EN 50549-1:2019 / AS/NZS 4777.2:2015 / CEI 0-21:2019 / PPDS2018 / IEC 61683:1999 / RD 1699:2011/UNE 206006 / IN:2011/UNE 206007-1 / IN:2013/NTS 2019 (Type A, P.O. 12.2 2018-10) / C10/11:2019-09

10K PACK HV + Hybrid

Акумулятор SOLUNA 10 кВт/год.



Гібридний Інвертор 10 кВт



ПОТУЖНІСТЬ

Тип акумулятора	NCM
Ємність	10 kWh
Глибина розряду	80%
Напруга	280V
Сертифікат	Секція: UL1642 Модуль: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619
Зарядний / розрядний струм	25 A
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Температура зберігання	-30°C до 60°C / -22°F до 140°F
Вологість	5% до 95%
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років

Топологічна схема



15K PACK HV + Hybrid

Акумулятор SOLUNA 15 кВт/год.



Гібридний Інвертор 10 кВт



ПОТУЖНІСТЬ

Тип акумулятора	NCM
Ємність	15 kWh
Глибина розряду	80%
Напруга	410 V
Сертифікат	Секція: UL1642 Модуль: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619
Зарядний / розрядний струм	30 A
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Температура зберігання	-30°C до 60°C / -22°F до 140°F
Вологість	5% до 95%
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років

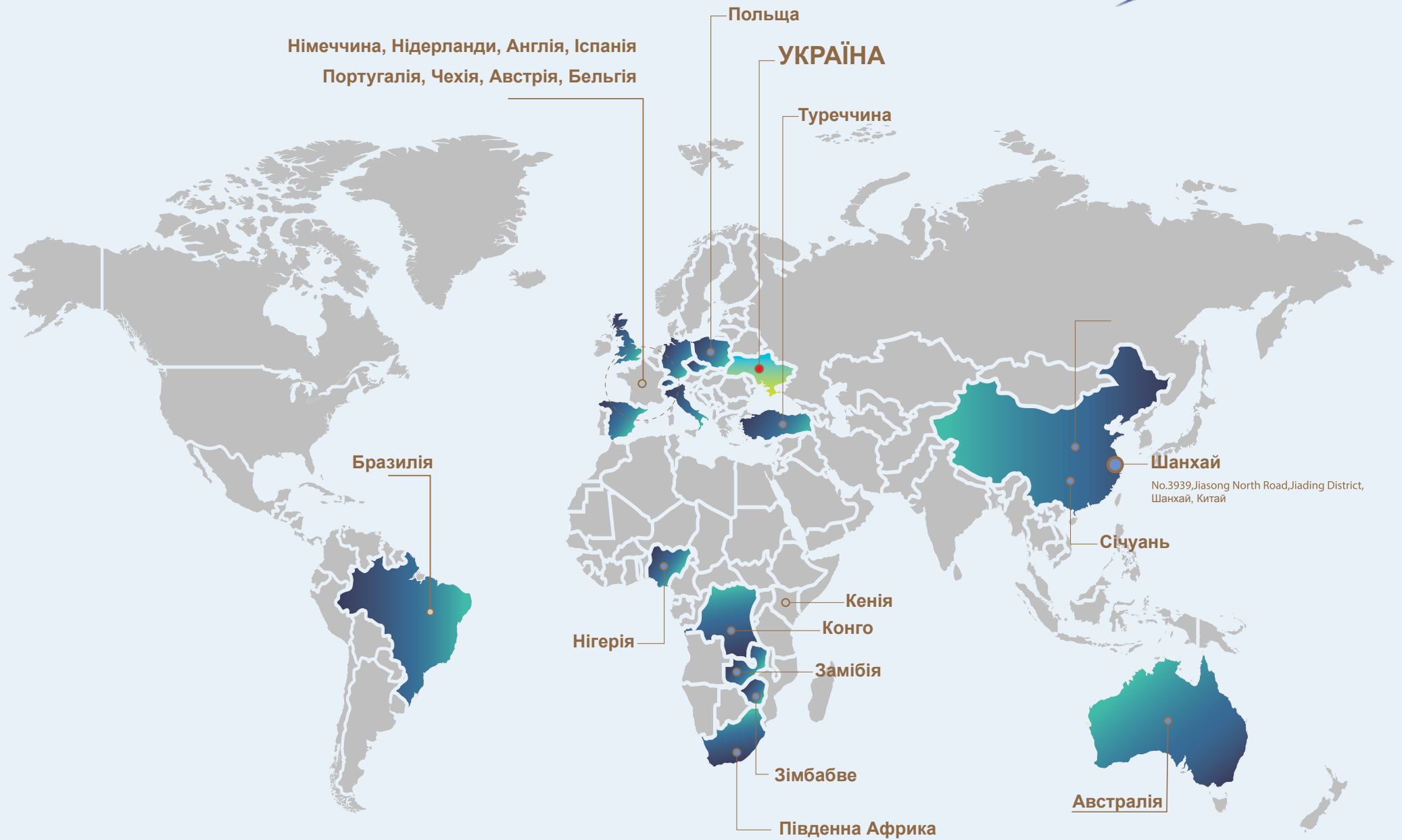
Топологічна схема

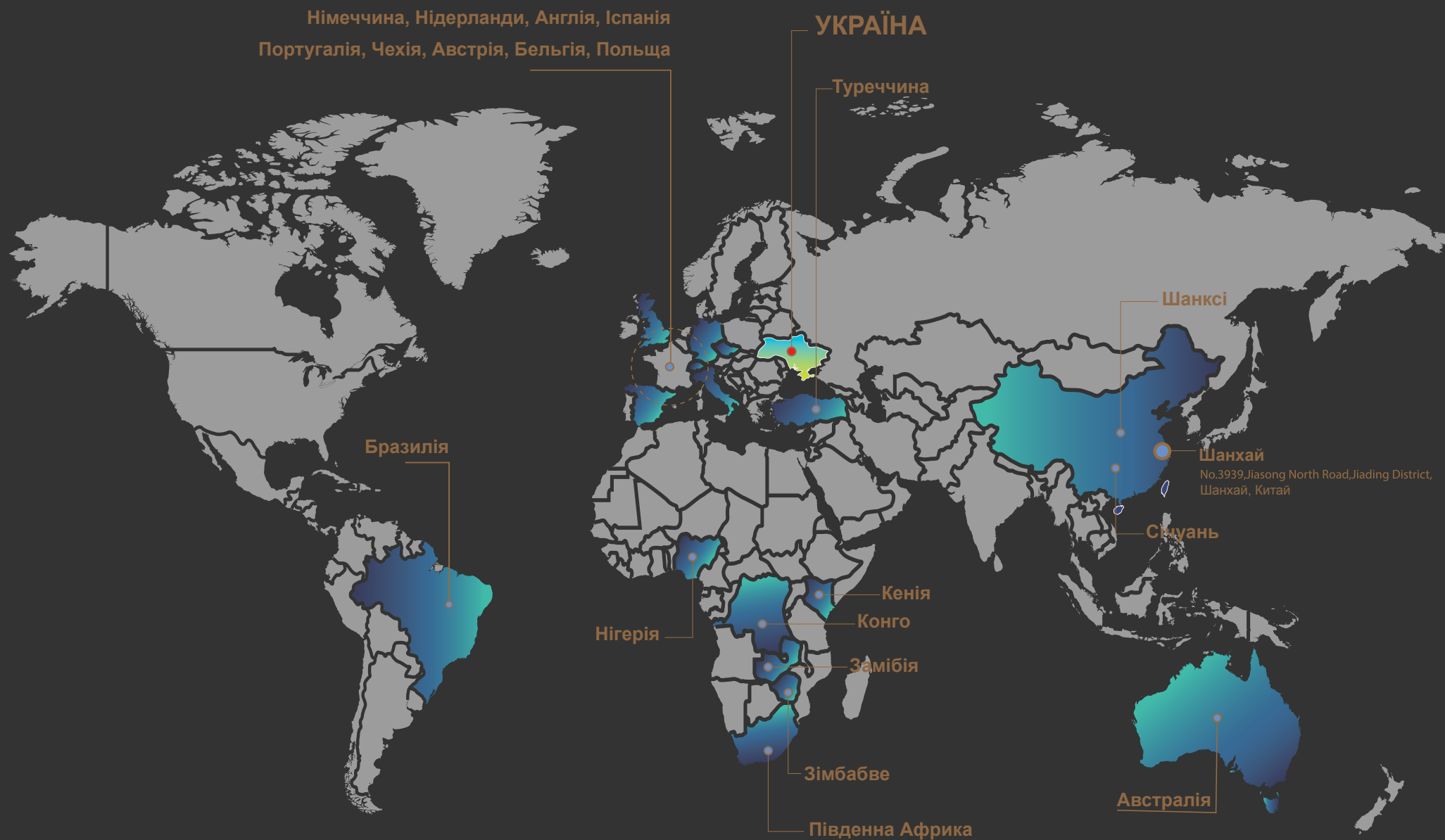


МІЖНАРОДНЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО

Sermatec пропонує свої найсучасніші продукти, рішення та послуги ESS у всьому світі, встановлені в більш ніж 30 країнах Європи, Африки, Азіатсько-Тихоокеанського регіону.







SOLUNA

НАКОПИЧУВАЧІ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ



СИСТЕМА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ВАШОГО ДОМУ

Накопичувачі енергії SOLUNA разом з гібридними інверторами SERMATEC створили для вас найкращі пропозиції для енергозабезпечення вашого будинку, з ціллю зробити вас енергетично незалежними

Power Bank S4 Hybrid SET



Soluna Power Bank S4



Гібридний Інвертор 3,6 кВт

ПОТУЖНІСТЬ

Потужність(AC)	3000 W
Напруга (AC)	230 VAC 50/60 HZ
Напруга MPPT	120-450 VDC
Тип акумулятора	LFP
Ємність	3.84 kWh
Напруга акумулятора	51.2 VDC
Макс. зарядний / розрядний струм	60 A
Глибина розряду	90%
Кількість модулів акумуляторів	1
Інтерфейс HDMI	7" LCD
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Сертифікат	Секція: UL1642 Набір: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619 Система: UL9540, EN 62477-1

Топологічна схема



Power Bank S8/S12 Hybrid SET



Soluna Power Bank S8/S12



Гібридний Інвертор 5 кВт

ПОТУЖНІСТЬ

Потужність(AC)	3000 W
Напруга (AC)	230 VAC 50/60 HZ
Напруга MPPT	120-450 VDC
Тип акумулятора	LFP
Ємність	7.68 / 11.52 kWh
Напруга акумулятора	51.2 VDC
Макс. зарядний / розрядний струм	60 A
Глибина розряду	90%
Кількість модулів акумуляторів	2 / 3
Інтерфейс HDMI	7" LCD
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Сертифікат	Секція: UL1642 Набір: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619 Система: UL9540, EN 62477-1

Топологічна схема

