



COMMERCIAL&INDUSTRIAL One-Fits-All Solution

SOLAR.HUAWEI.COM



Про Huawei

Huawei - це лідер у галузі інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) та розумних пристроїв. Завдяки комплексним рішенням у чотирьох ключових сферах - телекомунікаційні мережі, ІТ, розумні пристрої та хмарні сервіси - ми прагнемо забезпечити цифровими технологіями кожну людину, оселю та організацію, щоб створити повністю взаємопов'язаний, розумний світ. Комплексний портфель продуктів, рішень і послуг Huawei є конкурентоспроможним та надійним. Завдяки відкритій співпраці з партнерами екосистеми ми створюємо довготривалі переваги для наших клієнтів, працюючи над розширенням можливостей людей, покращення побуту та натхненням до інновацій в організаціях усіх форм та масштабів. Інновації Huawei зосереджені на потребах клієнтів. Ми інвестуємо значні кошти у фундаментальні дослідження, зосереджуючись на технологічних відкриттях, які рухають світ уперед.



Працівники

207,000+



Кращі світові бренди

86



Науково-дослідний персонал

53.4%

R&D інвестиції



4



Країни

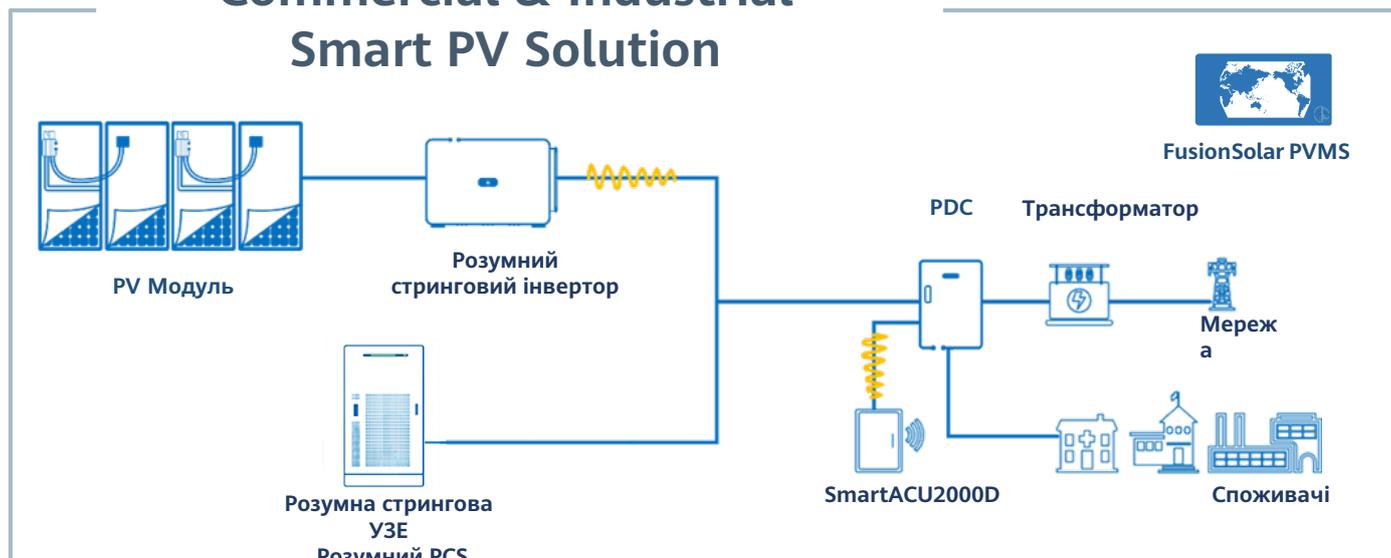
170+

Найбільш інноваційні компанії



8

Commercial & Industrial Smart PV Solution



Активна Безпека

AFCI 4 Рівня, передові в галузі

0В вимкнення напруги

4-х шаровий захист

Більша Генерація

2 Стринги на MPPT,
Більше генерації енергії
Вбудоване відновлення
PID,
Забезпечує кращу
продуктивність модулів

Не вимагає обслуговування

Без запобіжників та інших
швидкозношуваних деталей,
Інвертор не потребує дотику
Розумна діагностика I-V кривої
Модулі не потребують дотику



SUN2000-30/40K-MC0

Розумний Контролер Енергії



Розумний



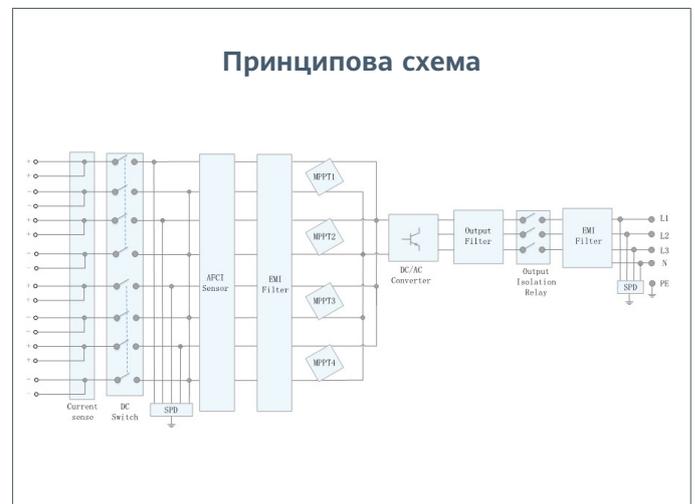
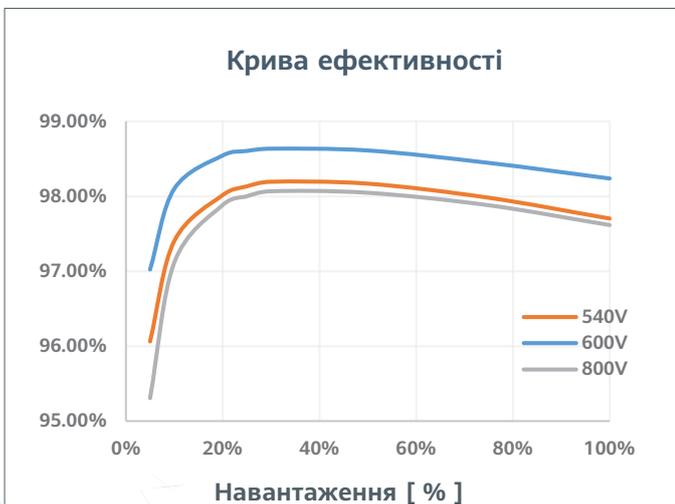
Ефективний



Безпечний



Надійний



SUN2000-30/40K-MC0
Технічні
характеристики

Технічні характеристики	SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Ефективність		
Макс. ефективність	98.6% @400В, 98.7% @480В	
Європейська зважена ефективність	98.4%	
Вхід		
Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В	
Макс. вхідний струм на MPPT	27 А (на MPPT) / 23 А (на вхід)	
Макс. струм короткого замкнення на MPPT	40 А	
Напруга старту	180 В	
Діапазон робочої напруги ²	180 В ~ 1000 В	
Номинальна вхідна напруга	600 В	
Кількість входів	8	
Кількість MPP трекерів	4	
Вихід		
Номинальна вихідна потужність	30,000 Вт	40,000 Вт
Макс. повна потужність	33,000 ВА	44,000 ВА
Номинальна вихідна напруга	380 Вac / 400 Вac / 480 Вac, 3W/N+PE	
Номинальна частота АС	50 Гц / 60 Гц	
Номинальний вихідний струм	45.6A@380В, 43.3 А@400В, 36.1A@480В	60.8A@380В, 57.7 А@400В, 48.1A@480В
Макс вихідний струм	50.4A@380В, 47.9 А@400В, 39.9A@480В	67.2A@380В, 63.8 А@400В, 53.2A@480В
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий	
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3%	
Особливості та захист		
DC вимикач	Так	
Захист проти острівкування	Так	
Захист від надмірного струму АС	Так	
Захист від зворотної полярності DC	Так	
Моніторинг несправностей кожного PV-ланцюжка	Так	
ПЗІП з боку DC	Тип I + II ³	
ПЗІП з боку АС	Тип II	
Моніторинг ізоляції DC	Так	
Пристрій контролю залишкового струму	Так	
Захист від утворення дуги	Так	
Приймач керування пульсаціями	Так	
Інтегроване відновлення від PID ⁴	Так	
Комунікація		
Індикація	LED індикатор, WLAN адаптер + APP	
RS485	Так	
Smart Dongle	WLAN/Ethernet за допомогою Smart Dongle-WLAN-FE(опційно) 4G / 3G / 2G за допомогою Smart Dongle-4G (опційно)	
Загальні дані		
Розміри (Ш x В x Г)	640 x 530 x 270 мм (25.2 x 20.9 x 10.6 дюйми)	
Вага (в т.ч. кріплення)	45 кг	
Робочий діапазон температур	Від -25 до + 60 °C (від -13 °F до 140 °F)	
Тип охолодження	Природна конвекція	
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.) (Зниження потужності після 2000 м)	
Відносна вологість	0% RH ~ 100% RH	
DC - конектор	Amphenol Helios H4	
АС - конектор	Водонепроникний конектор + OT/DT Terminal	
Ступінь захисту	IP 66	
Топологія	Без трансформатору	
Сумісність з оптимізатором		
Оптимізатор сумісний з DC MBUS	MERC-1100W/1300W-P	
Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)		
Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Стандарти підключення до мережі	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99	

- Максимальна вхідна напруга є верхньою межею постійної напруги. Будь-яка більш висока вхідна напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.
- Будь-яка вхідна напруга постійного струму, що перевищує діапазон робочої напруги, може призвести до неправильної роботи інвертора.
- Пристрої захисту від перенапруги відповідають стандартам IEC/EN 61643-11 та IEC/EN 61643-31.
- SUN2000-30-40KTL-MC0 підвищує потенціал між PV- та землею до рівня вище нуля за допомогою вбудованої функції відновлення PID для відновлення від деградації модуля від PID. Підтримувані типи модулів включають: P-тип (моно-, полі) N-тип (nPERT, HIT)

SUN2000-50K-MC0

Розумний Контролер Енергії



Розумний



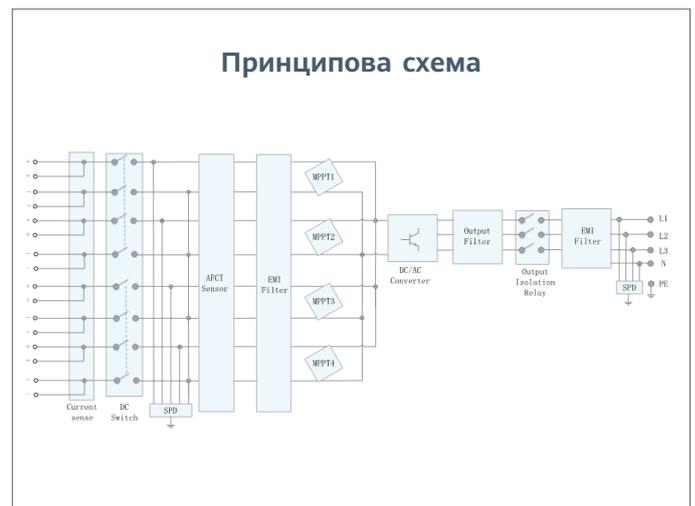
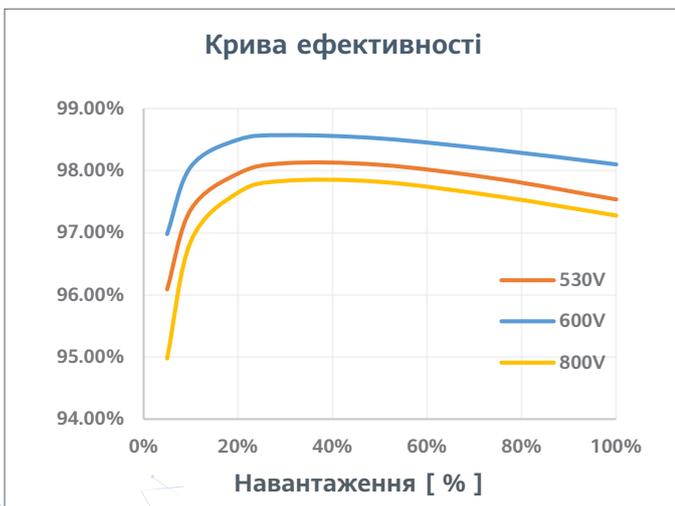
Ефективний



Безпечний



Надійний



SUN2000-50K-MC0
Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000-50K-MC0
Ефективність	
Макс. ефективність	98.5% @400В, 98.7% @480В
Європейська зважена ефективність	98.2%
Вхід	
Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В
Макс. вхідний струм на MPPT	30/33/33/30А
Макс. струм на вхід	23 А
Макс. струм короткого замикання	40/44/44/40А
Напруга старту	180 В
Діапазон робочої напруги ²	180 В ~ 1,000 В
Номинальна вхідна напруга	600 В
Макс. кількість входів	8
Кількість трекерів MPPT	4
Вихід	
Номинальна активна потужність АС	50,000 Вт
Макс. повна потужність АС	55,000 ВА
Макс. активна потужність АС (cosφ=1)	55,000 Вт
Номинальна вихідна напруга АС	380 Вас / 400 Вас / 480 Вас, 3W+(N) + PE
Номинальна частота АС	50 Гц / 60 Гц
Номинальний струм АС	76.0 А @ 380Вас, 72.2 А @ 400Вас, 60.1 А @ 480Вас
Макс. струм АС	84.0 А @ 380Вас, 79.8 А @ 400Вас, 66.5 А @ 480Вас
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий
Коефіцієнт нелінійних спотворень	<3%
Особливості та захист	
DC вимикач	Так
Захист проти острівкування	Так
Захист від надмірного струму АС	Так
Захист від зворотної полярності DC	Так
Моніторинг несправностей кожного PV-ланцюжка	Так
ПЗІП з боку АС	Тип I + II ³
ПЗІП з боку DC	Тип II
Моніторинг ізоляції DC	Так
Пристрій контролю залишкового струму	Так
Захист від утворення дуги	Так
Розумне відключення на рівні стрингу	Так
Інтегроване відновлення від PID ⁴	Так
Комунікація	
Індикація RS485	LED індикатор, WLAN адаптер + APP Так
Smart Dongle	WLAN/Ethernet за допомогою Smart Dongle-WLAN-FE (Опційно) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Опційно)
Моніторинг BUS (MBUS)	Так (Необхідний ізолюючий трансформатор)
Сумісність з оптимізатором	
Оптимізатор сумісний з DC MBUS ⁴	MERC-1100/1300W-P
Загальні дані	
Розмір (ШxВxГ)	640 x 530 x 270 мм (25.2 x 20.9 x 10.6 дюйм)
Вага (в т.ч кріплення)	50 кг
Робочий діапазон температур	Від 25°C до 60°C (від -13°F до 140°F)
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.)
Відносна вологість	0% RH ~ 100% RH
DC-конектор	Amphenol HH4
АС-конектор	Водонепроникний конектор + OT / DT Terminal
Ступінь захисту	IP 66
Топологія	Без трансформатору
Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)	
Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти підключення до мережі	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99

1. Максимальна вхідна напруга є верхньою межею постійної напруги. Будь-яка більш висока вхідна напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

2. Будь-яка вхідна напруга постійного струму, що перевищує діапазон робочої напруги, може призвести до неправильної роботи інвертора.

3. Пристрої захисту від перенапруги відповідають стандартам IEC/EN 61643-11 та IEC/EN 61643-31.

4. SUN2000-30-50KTL-MC0 підвищує потенціал між PV- та землею до рівня вище нуля за допомогою вбудованої функції відновлення PID для відновлення від деградації модуля від PID. Підтримувані типи модулів включають: P-тип (моно-, полі) N-тип (nPERT, HIT)

SUN2000-100KTL-M2

Розумний Контролер Енергії



10
MPPT
Трекерів



98.8% (@480В)
Макс. Ефективність



Керування
на рівні стрингів



Підтримка діагностики
VAX



Підтримка
MBUS



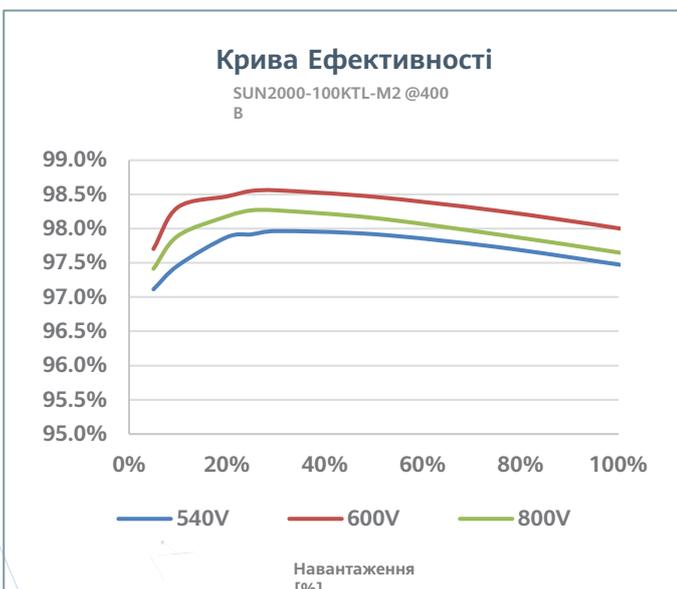
Активний захист від дуги
Розумне відключення на
рівні стрингу



ПЗІПи з боку DC & AC



Захист
IP66



Технічні характеристики

SUN2000-100KTL-M2

Ефективність

Макс. ефективність	98.6% @ 400 В, 98.8% @ 480 В
Європейська зважена ефективність	98.4% @ 400 В, 98.6% @ 480 В

Вхід

Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В
Макс. вхідний струм на MPPT	30 А
Макс. струм на вхід ³	20 А
Макс. струм короткого замикання	40 А
Напруга старту	200 В
Діапазон робочої напруги ²	200 В ~ 1,000 В
Номинальна вхідна напруга	600 В @ 400 Вac, 720 В @ 480 Вac
Кількість трекерів MPP	10
Макс. кількість входів	2

Вихід

Номинальна активна потужність AC	100,000 Вт
Макс. повна потужність AC	110,000 ВА
Макс. активна потужність AC (cosφ=1)	110,000 Вт
Номинальна вихідна напруга AC	380 В / 400 В / 480 В, 3W+(N)+PE
Номинальна частота AC	50 Гц / 60 Гц
Номинальний струм AC	144.4 А @ 400 В, 120.3 А @ 480 В
Макс. струм AC	160.4 А @ 400 В, 133.7 А @ 480 В
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3%

Особливості та захист

DC вимикач	Так
Захист проти острівкування	Так
Захист від надмірного струму AC	Так
Захист від зворотної полярності DC	Так
Моніторинг несправностей кожного PV-стринга	Так
ПЗІП з боку AC	Тип II
ПЗІП з боку DC	Тип II
Моніторинг ізоляції DC	Так
Пристрій контролю залишкового струму	Так
Захист від утворення дуги	Так
Розумне відключення на рівні стрингу	Так

Комунікація

Індикація	LED індикатор; WLAN адаптер + FusionSolar APP
RS485	Так
USB	Так
Smart Dongle	Smart Dongle - 4G / Smart Dongle - WLAN-FE (Опційно)
Моніторинг BUS (MBUS)	Так (Необхідний ізолюючий трансформатор)

Загальні дані

Розмір (ШxВxГ)	1,035 x 700 x 365 мм
Вага (в т.ч кріплення)	≤93 кг
Робочий діапазон температур	-25°C ~ 60°C
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.)
Відносна вологість	0 ~ 100%
DC-конектор	Amphenol Helios H4
AC-конектор	Водонепроникний конектор + OT / DT Terminal
Ступінь захисту	IP66
Топологія	Без трансформатору
Споживана потужність вночі	< 3.5 W

Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)

Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти підключення до мережі	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1 Максимальна напруга на вході – це верхня межа напруги постійного струму. Будь-яка підвищена напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

*2 Будь-яка напруга постійного струму понад діапазон робочої напруги може призвести до неправильної роботи інвертора.

*3 При підключенні до одного стрингу.

SUN2000-115KTL-M2

Розумний Контролер Енергії



10
MPPT
Трекерів



98.8% (@480V)
Макс. Ефективність



Керування
на рівні стрингів



Підтримка діагностики
BAx



Підтримка
MBUS



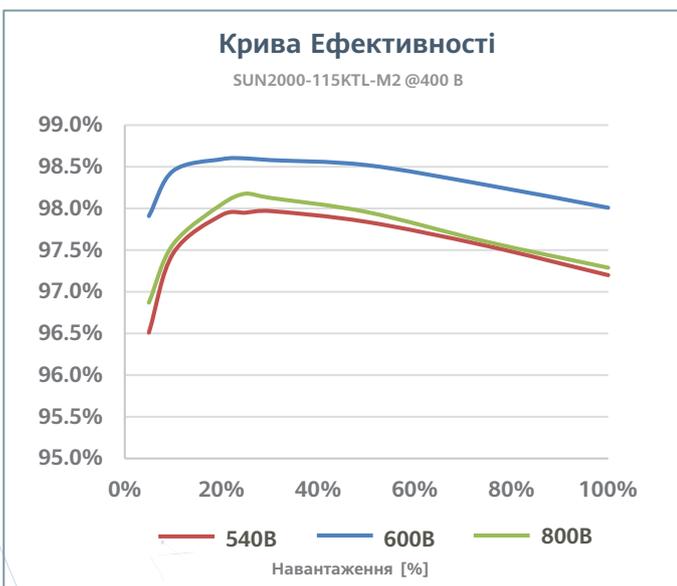
Розумне відключення на
рівні стрингів



ПЗІПи з боку DC & AC



Захист
IP66



SUN2000-115KTL-M2

Технічні характеристики

Технічні характеристики

SUN2000-115KTL-M2

Ефективність

Макс. ефективність	98.6% @400 В, 98.8% @480 В
Європейська зважена ефективність	98.4% @400 В, 98.6% @480 В

Вхід

Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В
Макс. вхідний струм на MPPT	30 А
Макс. струм на вхід	20 А
Макс. струм короткого замикання	40 А
Напруга старту	200 В
Діапазон робочої напруги ²	200 В ~ 1,000 В
Номинальна вхідна напруга	600 В @400 Вac, 720 В @480 Вac
Кількість трекерів MPPT	10
Макс. кількість входів	2

Вихід

Номинальна активна потужність AC	115,000 Вт
Макс. повна потужність AC	125,000 ВА
Макс. активна потужність AC (cosφ=1)	125,000 Вт
Номинальна вихідна напруга AC	400 В / 480 В, 3W+(N)+PE
Номинальна частота AC	50 Гц / 60 Гц
Номинальний струм AC	166.0 А @400 В, 138.4 А @480 В
Макс. струм AC	182.3 А @400 В, 151.9 А @480 В
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3%

Особливості та захист

DC вимикач	Так
Захист проти острівкування	Так
Захист від надмірного струму AC	Так
Захист від зворотної полярності DC	Так
Моніторинг несправностей кожного PV-стринга	Так
ПЗІП з боку AC	Тип II
ПЗІП з боку DC	Тип II
Моніторинг ізоляції DC	Так
Пристрій контролю залишкового струму	Так
Розумне відключення на рівні стрингу	Так

Комунікація

Індикація	LED індикатор; WLAN адаптер + FusionSolar APP
RS485	Так
USB	Так
Smart Dongle	Smart Dongle - 4G / Smart Dongle - WLAN-FE (Опційно)
Моніторинг BUS (MBUS)	Так (Необхідний ізолюючий трансформатор)

Загальні дані

Розмір (ШxВxГ)	1,035 x 700 x 365 мм
Вага (в т.ч кріплення)	≤93 кг
Робочий діапазон температур	-25°C ~ 60°C
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.)
Відносна вологість	0 ~ 100%
DC-конектор	Amphenol Helios H4
AC-конектор	Водонепроникний конектор + OT / DT Terminal
Ступінь захисту	IP66
Топологія	Без трансформатору
Споживана потужність вночі	< 3.5 W

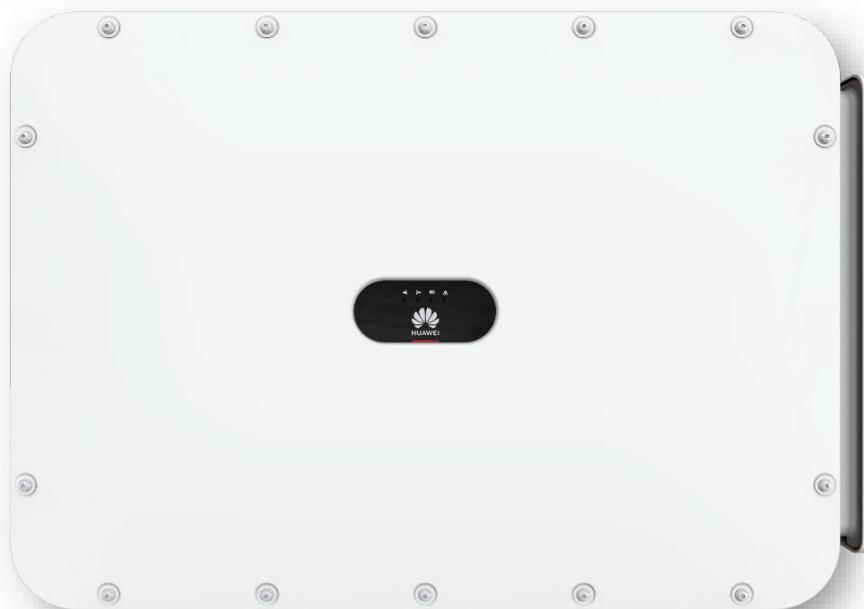
Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)

Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти підключення до мережі	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1 Максимальна напруга на вході - це верхня межа напруги постійного струму. Будь-яка підвищена напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.
*2 Будь-яка напруга постійного струму понад діапазон робочої напруги може призвести до неправильної роботи інвертора.

SUN2000-150K-MG0

Розумний Контролер Енергії



Захист від утворення дуги



Захист PV від КЗ на землю



Відновлення від PID



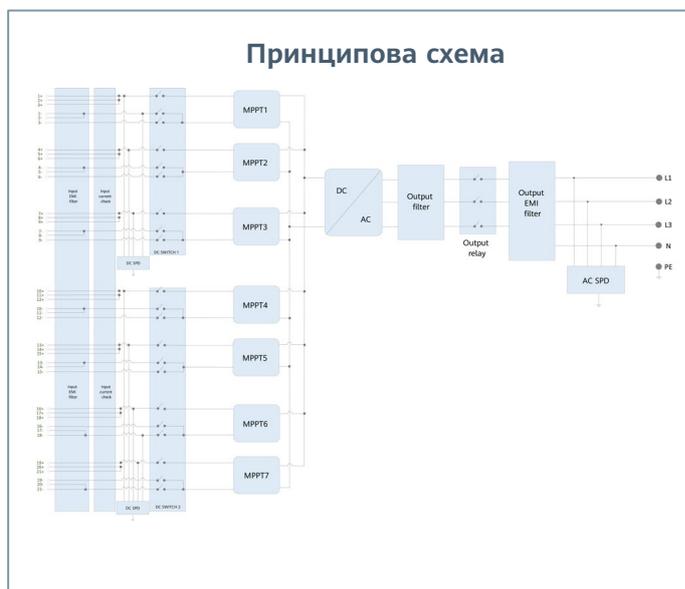
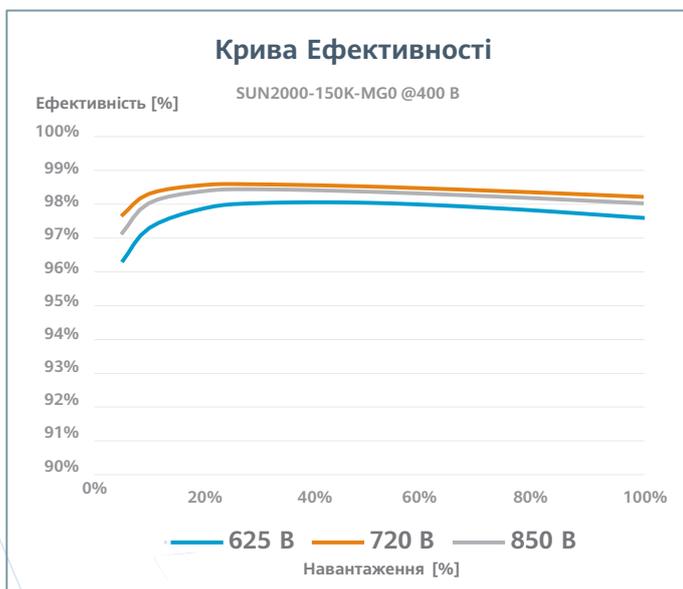
Розумне відключення на рівні стрингу



Розумний датчик температури конектора



MBUS



• Цей документ містить лише попередню версію, інформація може бути змінена. Будь ласка, зв'яжіться з місцевим постачальником HW для отримання останньої версії

Технічні характеристики

SUN2000-150K-MG0

Ефективність

Макс. ефективність	98.6% @400В, 98.8% @480В
Європейська зважена ефективність	98.4%

Вхід

Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В
Макс. вхідний струм на MPPT	48А
Макс. струм на вхід	23А
Макс. струм короткого замикання	66А
Напруга старту	200 В
Діапазон робочої напруги ²	200 В ~ 1,000 В
Кількість трекерів MPP	7
Макс. кількість входів	3

Вихід

Номинальна активна потужність АС	150,000 Вт
Макс. повна потужність АС	165,000 ВА
Макс. активна потужність АС (cosφ=1)	165,000 Вт
Номинальна вихідна напруга АС	380 В/400 В/480Вас
Номинальна частота АС	50 Гц / 60 Гц
Номинальний струм АС	227.9 А @380 В, 216.5 А @400 В, 180.4А @480Вас
Макс. струм АС	253.2 А @380 В, 240.5 А @400 В, 200.5А @480Вас
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 1%

Особливості та захист

DC вимикач	Так
Захист проти острівкування	Так
Захист від надмірного струму АС	Так
Захист від зворотної полярності DC	Так
ПЗІП з боку DC	Тип II
ПЗІП з боку АС	Тип II
Моніторинг несправностей кожного PV-стринга	Так
Моніторинг ізоляції DC	Так
Пристрій контролю залишкового струму	Так
Захист від утворення дуги	Так
Розумний датчик температури конектору	Так
Інтегроване відновлення від PID	Так
Захист PV від КЗ на землю	Так

Комунікація

Індикація	LED індикатор; WLAN адаптер + FusionSolar APP
RS485	Так
USB	Так
Smart Dongle-4G	Smart Dongle - 4G / WLAN (Опційно)
Моніторинг BUS (MBUS)	Так (Необхідний ізолюючий трансформатор)

Загальні дані

Розмір (ШxВxГ)	1,000 x 710 x 395 мм
Вага (в т.ч кріплення)	≤ 99 кг
Робочий діапазон температур	-25°C ~ 60°C
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.)
Відносна вологість	0 ~ 100%
DC-конектор	Amphenol NH4
АС-конектор	Водонепроникний конектор + OT/DT Термінал
Ступінь захисту	IP66
Топологія	Без трансформатора

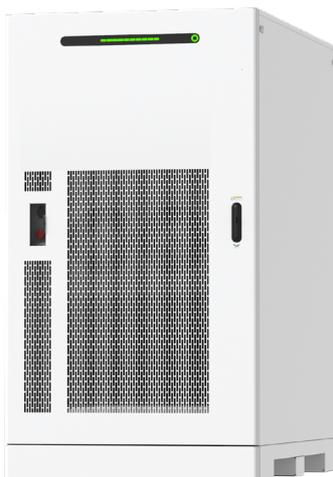
Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)

Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти підключення до мережі	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

* Цей документ містить лише попередню версію, інформація може бути змінена. Будь ласка, зв'яжіться з місцевим постачальником HW для отримання останньої версії
*1 Максимальна напруга на вході - це верхня межа напруги постійного струму. Будь-яка підвищена напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.
*2 Будь-яка напруга постійного струму понад діапазон робочої напруги може призвести до неправильної роботи інвертора.

Розумна стрингова УЗЕ

Серія LUNA2000-215



Більше енергії



Проста
експлуатація



Безпечна та надійна

Параметри установки зберігання енергії

Модель	LUNA2000-215-2S10	LUNA2000-161-2S11	LUNA2000-107-1S11
Номінальна енергоемність, кВт-год	215	161,3	107
Швидкість заряду та розряду	0,5 C	0,67C	1C
Макс. Ефективність циклу	91,3%	86,0%	86,0%
Глибина заряду і розряду		0~100%	
Розміри (ШхВхГ)		1150 мм×1800 мм×2100 мм	
Вага	≤ 2,8 Т	≤ 2.4 Т	≤ 2.0 Т
Робочий діапазон температур	-30 °C ~ 55 °C (> 50°C Зниження параметрів)		
Діапазон температур зберігання	-35 °C ~ 60 °C		
Робоча відносна вологість	0 ~ 100% (Без конденсації)		
Макс. робоча висота	4000 м		
Тип охолодження	Гібридне охолодження		
Режим балансування	Активний баланс		
Режим калібрування SOC	Автоматичний		
Режим пожегогасіння	Кисневий бар'єр батарейного модуля, Спрямоване відведення газу, Верхня випускна панель, Аерозоль		
Допоміжне джерело живлення	176~264 , Одна фаза, ≤5 кВт		
Енергоспоживання в режимі очікування	≤150 Вт		
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / Оптичне волокно		
Комунікаційний протокол	Modbus TCP		
Ступінь захисту	IP55		
Ступінь захисту від електромагнітних перешкод	Class B		
Шум (номінальний режим роботи)	≤65 dB(A)		
Блискавкозахист	Type II (порт AC)		
Режим захисту	Захист проти острівкування, пристрій контролю залишкового струму, моніторинг ізоляції, захист від надмірного змінного струму та захист від зворотної полярності постійної напруги		
Навколишнє середовище	RoHS6		
Стандарти сертифікації	UL9540A; UL1973; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 62619; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2; IEC 61727; EN 50549; GB/T 34120		

Параметри батареї (DC)

Матеріал комірки	LFP		
Номінальна ємність	280 А-год		
Конфігурація блоку	240S1P	180S1P	120S1P
Кількість батарейних модулів	4	3	2
Номінальна робоча напруга	648~864 В	486~648 В	324~432 В
Номінальний струм DC	140 А	187 А	280 А

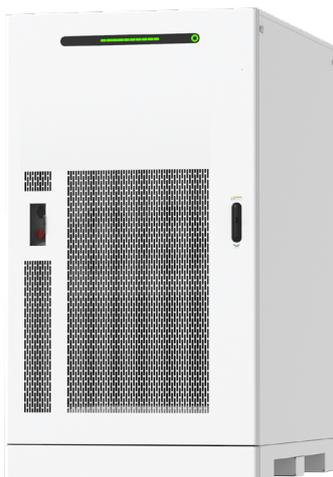
Параметри PCS (AC)

Модель PCS	PCS2000-108K-MB1
Номінальна вихідна потужність	108 кВт
Номінальний струм AC	155.9 А
Напруга та частота AC	380 / 400 / 415 В (3P4W), 50 / 60 Гц
Регульований коеф. потужності	-1 ... +1
Коефіцієнт нелінійних спотворень струму (THDi) за номінальної потужності, робота з мережею	≤1,5 %
Коефіцієнт нелінійних спотворень напруги (THDv) за лінійного навантаження, робота без мережі	≤2.0 %

Примітка:

(1) * Номінальний робочі умови: У мережевому сценарії за температури навколишнього середовища 25°C, швидкість заряду/розряду - номінальна, а вихідна напруга змінного струму - 400 В.

Розумна стрингова УЗЕ Серія LUNA2000-241-2S1



Більше енергії



Проста
експлуатація



Безпечна та надійна

Параметри установки зберігання енергії

Модель	LUNA2000-241-2S1
Номинальна енергоємність, кВт·год	241
Макс. Ефективність циклу	91,3%
Глибина заряду і розряду	0~100%
Розміри (ШхВхГ)	1150 мм×1800 мм×2100 мм
Вага	≤ 2,8 Т
Робочий діапазон температур	-30 °С ~ 55 °С (> 50°С Зниження параметрів)
Діапазон температур зберігання	-35 °С ~ 60 °С
Робоча відносна вологість	0 ~ 100% (Без конденсації)
Макс. робоча висота	4000 м
Тип охолодження	Гібридне охолодження
Режим балансування	Активний баланс
Режим калібрування SOC	Автоматичний
Режим пожежогасіння	Кисневий бар'єр батарейного модуля, Спрямоване відведення газу, Верхня випускна панель, Аерозоль
Допоміжне джерело живлення	176~300 , Одна фаза, ≤5 кВт
Енергоспоживання в режимі очікування	≤150 Вт
Комунікаційний інтерфейс	Ethernet / Оптичне волокно
Комунікаційний протокол	Modbus TCP
Ступінь захисту	IP55
Ступінь захисту від електромагнітних перешкод	Class B
Шум (номинальний режим роботи)	≤65 dB(A)
Блискавкозахист	Type II (порт AC)
Режим захисту	Захист проти острівкування, пристрій контролю залишкового струму, моніторинг ізоляції, захист від надмірного змінного струму та захист від зворотної полярності постійної напруги
Навколишнє середовище	RoHS6
Стандарти сертифікації	UL9540A; UL1973; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 62619; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2; IEC 61727; EN 50549; GB/T 34120

Параметри батареї (DC)

Матеріал комірки	LFP
Номинальна ємність	314 А·год
Конфігурація блоку	240S1P
Кількість батарейних модулів	4
Номинальна робоча напруга	648~852 В
Номинальний струм DC	155,9 А

Параметри PCS (AC)

Модель PCS	PCS2000-108K-MB1
Номинальна вихідна потужність	108 кВт
Номинальний струм AC	155.9 А
Напруга та частота AC	380 / 400 / 415 В (3P4W), 50 / 60 Гц
Регульований коеф. потужності	-1 ... +1
Коефіцієнт нелінійних спотворень струму (THDi) за номінальної потужності, робота з мережею	≤1,5 %
Коефіцієнт нелінійних спотворень напруги (THDv) за лінійного навантаження, робота без мережі	≤2.0 %

Примітка:

(1) * Номинальний робочі умови: У мережевому сценарії за температури навколишнього середовища 25°C, швидкість заряду/розряду - номінальна, а вихідна напруга змінного струму - 400 В.

Smart Dongle-4G



Розумний

4G Зв'язок ¹

Підтримка сторонніх систем моніторингу ²



Простий

Plug-and-play
WLAN-AP для місцевого розгортання ³



Надійний

IP65 захист
Автоматичне перепідключення

Технічні характеристики	SDongleB-06-EU	SDongleB-06-AU	SDongleB-06-NH
-------------------------	----------------	----------------	----------------

Загальні дані

Макс. підтримуваних пристроїв	10		
Макс. підтримуваних інверторів	10		
Інтерфейс для підключення	USB		
Установка	Plug-and-play		
Індикатор	LED Індикатор		
Розміри (ШхВхГ)	162*48*28 мм		
Ступінь захисту	IP65		
Номінальна потужність	3.5 Вт		

Параметри бездротового зв'язку

Тип SIM-карти	Mini-SIM (15 мм*25 мм)		
Підтримувані стандарти та частоти ⁴	LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 GSM: 850/900/1800/1900МГц	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE-TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: 850/900/1800/1900МГц	LTE-FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE-TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19
Режим роботи Wi-Fi	AP		
Підтримувані стандарти та частоти	802.11b/g/n (2.412G—2.484G)		

Навколишнє середовище

Діапазон робочих температур	Від -30°C до +65°C (від -22°F до +149°F)		
Робоча відносна вологість	5 - 95% RH		
Діапазон температур зберігання	Від -40°C до +70°C (від -40°F до +158°F)		
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.)		

Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)

Сертифікати	CE	RCM	TELEC
-------------	----	-----	-------

Сумісність з інвертором

Модель інвертора	SUN600-5/6KTL-L0 SUN2000-2~6KTL-L1 SUN2000-3~10KTL-M1 SUN2000-8~20KTL-M2 SUN2000-12~25KTL-M5 SUN2000-20~50KTL-M3	SUN2000-50/60KTL-M0 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-63KTL-JPM0 SUN2000-75KTL-M1 SUN2000-100KTL-M0/M1 SUN2000-100KTL-INM0 SUN2000-110KTL-INM2 SUN2000-100/115KTL-M2
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

¹: Щоб забезпечити стабільну передачу даних, Huawei рекомендує встановлювати 4G Dongle в місцях зі стабільним мобільним сигналом (сигнал 2G/4G ≥3 стовпчики).

²: Стороння система керування повинна підтримувати протокол зв'язку, що використовується у Huawei Smart Dongle.

³: Якщо всі інвертори підтримують точку доступу до бездротової локальної мережі, то точка доступу Dongle буде вимкнена.

⁴: Для отримання списку рекомендованих операторів та детальної інформації про підтримувані частоти, будь ласка, звертайтеся до місцевих дистриб'юторів.



Розумний
Розумне керування
генерацією станції



Простий
Просте встановлення
на об'єкт



Надійний
Підвищення безпеки за
допомогою модуля захисту від
блискавки

Технічні характеристики	SmartLogger3000A03EU	SmartLogger3000A01EU
Керування пристроями		
Макс. Керованих пристроїв	80	
Комунікаційний інтерфейс		
WAN	WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps	
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps	
RS485	COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 м	
MBUS	MBUS x 1, 115.2 kbps, Сумісний з PLC	Відсутній комунікаційний інтерфейс MBUS
2G / 3G / 4G ¹	LTE(FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: 850/900/1900/2100 МГц GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц ²	
Цифровий / Аналоговий вхід / вихід	DI x 4, DO x 2, AI x 4	
Активний DO	12V, 100mA (з'єднання з реле, сенсором)	
Комунікаційний протокол		
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (standard), DL / T645	
Взаємодія		
LED	LED Індикатор x 3 – RUN, ALM, 4G	
WEB	Вбудований Web	
USB	USB 2.0 x 1	
Додаток	Зв'язок по WLAN для введення в експлуатацію	
Навколишнє середовище		
Робочий діапазон температур	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	
Діапазон температур зберігання	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	
Робоча відносна вологість	5% ~ 95%	
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.)	
Електричні характеристики		
Блок живлення AC	100 В ~ 240 В, 50 Гц / 60 Гц	
Блок живлення DC	12 В / 24 В	
Енергоспоживання	Типове 8 Вт, Макс. 15 Вт	
Механічні характеристики		
Розміри (ШxВxГ, без монтажних вушок)	225 x 160 x 44 мм (8.9 x 6.3 x 1.7 дюйм, без монтажних вушок та антени)	
Вага	2 кг (4.4 фунт.)	
Ступінь захисту	IP20	
Варіанти встановлення	Настінне кріплення, кріплення на DIN-рейку, настільне кріплення	

^{*1}: При встановленні всередині металевого ящика знадобиться подовжена антена.

^{*2}: Для отримання списку рекомендованих операторів та детальної інформації про підтримувані частоти, будь ласка, звертайтеся до місцевих дистриб'юторів.

SmartLogger5000B

Розумний моніторинг та реєстратор даних



Загальний опис

SmartLogger5000B це високоінтегрований пристрій, призначений для централізованого моніторингу та управління CEC/CEC+УЗЕ систем у C&I сценарії. Цей пристрій включає у себе функції доступу, перетворення, збору та зберігання даних, централізоване керування та підтримка системи, а також керування навантаженням для всіх пристроїв CEC+УЗЕ. Окрім цього, підтримує різні промислові протоколи зв'язку для взаємодії зі сторонніми системами.

Ключові особливості



Новітній процесор розроблений Huawei покращує обчислювальну потужність в 3,5 рази



Розроблена Huawei операційна система, здатна забезпечити керування в режимі реального часу



Збір даних напруги/струму/частоти



Замкнутий цикл керування для нульового експорту в межах 2-х секунд
Замкнутий цикл покриття пікових навантажень та керування обмеженням потужності в межах 5 секунд



Уніфікований моніторинг CEC + УЗЕ + зарядні станції



Велика варіація для комунікації: MBUS, RS485, FE, DI, DO та AI



Інтелектуальне керування активною та реактивною потужністю, комбіноване виконання сценаріїв регулювання потужності



Помічник зі встановлення застосунку, простий досвід

SmartLogger5000B

Розумний моніторинг та реєстратор даних



Порти зв'язку	
WAN	WAN x 1, 10/100/1000 Мбіт/с
LAN	LAN x 1, 10/100/1000 Мбіт/с
MBUS	Максимальна напруга AC : 1000 В (±10%); максимальна відстань зв'язку: 500 м
RS485	COM x 3; максимальна відстань зв'язку: 1000 м
2G/3G/4G	Підтримується
DI/DO	DI x 4, DO x 2. DI порти здатні приймати пасивні сухі контактні сигнали, порт DO підтримує максимальну напругу сигналу 12 В.
AI/DI	AI x 4 (три канали входу поточного типу + один канал входу напругового типу). Режим AI можна встановити в режим DI за допомогою програмного забезпечення. Тип струму: 0–20 мА або 4–20 мА; точність введення: до 10 мА Тип напруги: 0–10 В; точність введення: до 1 В
Вимірювання електроенергії	
Вимірювання напруги	Вхід: 3 канали; точність вимірювання: 0, 5% Діапазон вимірювань: LN: 57.7–277 В (LL: 100–480 В) (трифазний трипровідний або трифазний чотирипровідний)
Вимірювання струму	Вхід: три канали; діапазон вимірювання: 5А; точність вимірювання: 0, 5%
Вимірювання частоти	Діапазон вимірювання: 40Гц–70Гц; точність вимірювання: ±0, 01Гц
Функції програмного забезпечення	
Сценарії	Підтримує керування СЕС та СЕС+УЗЕ у сценарії підключення до мережі
Максимальна кількість підключених пристроїв	Тільки СЕС: 80*інверторів; тільки УЗЕ: 50*УЗЕ шаф, 10МВт*год; СЕС+Акумулятор: шафи 30*інвертори+20*УЗЕ <i>*Примітка: SmartModule потрібен, якщо підключено більш ніж 1 шафа УЗЕ</i>
Протокол Southbound	Modbus-RTU, Modbus-TCP, та GOOSE
Протокол Northbound	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104, та GOOSE
Індикація	
LED	LED x 3 – RUN, ALM, 4G
USB	USB 2.0 x 1
App	Підключення WLAN, використовується для введення в експлуатацію
Навколишнє середовище	
Робоча температура	Від –40°C до +60°C (від –40°F до +140°F)
Температура зберігання	Від –40°C до +70°C (від –40°F до +158°F)
Відносна вологість (без конденсації)	5%–95%
Макс. робоча висота	5000 м (16,404 фут.)
Електричні специфікації	
Живлення AC	Адаптер: 100–240 В змінного струму, 50 Гц/60 Гц
Живлення DC	12 В/24 В
Споживання електроенергії	Номинальне: 9 Вт; Максимальне: 12 Вт
Механічні характеристики	
Розміри (Ш x В x Г)	225 мм x 160 мм x 44 мм (за винятком "монтажних вух" та антен)
Вага	2 кг (4.4 фунт.)
Ступінь захисту	IP20
Варіанти встановлення	Настінне, на рейку, настільне

SmartMGC5000B

Розумний моніторинг та контролер



Загальний опис

SmartMGC5000B - це високоінтегрований контролер для C&I систем, який підтримує мережеве з'єднання, безшовне перемикання в/поза мережею та сценарії керування поза мережею. Він підтримує різні функції мікромережі, такі як виявлення відхилення частоти або інших параметрів мережі від норми, синхронне керування та автоматичний автономний пуск в один клік. Крім того, він підтримує оптичне волокно та мережу GE/FE, та надає функції доступу, перетворення, збору та зберігання даних, централізованого керування та підтримки системи, а також керування навантаженням.

Ключові особливості



Новітній процесор розроблений Huawei покращує обчислювальну потужність в 3,5 рази



Розроблена Huawei операційна система, здатна забезпечити керування в режимі реального часу



20мс безшовне перемикання, відсутність впливу на навантаження *



Замкнутий цикл керування для нульового експорту в межах 2-х секунд
Замкнутий цикл покриття пікових навантажень та керування обмеженням потужності в межах 5 секунд



Пряме вимірювання параметрів струму AC та синхронне керування



Уніфікований моніторинг CEC + УЗЕ + зарядні станції



Інтелектуальне керування активною та реактивною потужністю, комбіноване виконання сценаріїв регулювання потужності



Велика варіація для комунікації: MBUS, RS485, FE, DI, DO та AI

- *Вимагає швидкого вимикача підключення до мережі*

SmartMGC5000B

Розумний моніторинг та контролер



Порти зв'язку	
WAN	WAN x 1, 10/100/1000 Мбіт/с
LAN	LAN x 1, 10/100/1000 Мбіт/с
GE	GE x 4, 10 / 100 / 1000 Мбіт/с*
MBUS	Максимальна напруга AC : 1000 В (±10%); максимальна відстань зв'язку: 500 м
Оптичне волокно	SFP x 2, 1000 Мбіт/с, довжина хвилі 1310 нм, відстань передачі 10 км за допомогою одномодових оптичних волокон
RS485	COM x 3; максимальна відстань зв'язку: 1000 м
2G/3G/4G	Підтримується
ELV DI/DO	DI x 4, DO x 2. DI порти здатні приймати пасивні сухі контактні сигнали, порт DO підтримує максимальну напругу сигналу 12 В.
Електричний DI (HV)/DO (HV)	DI (HV) x 4, діапазон контактної напруги: 100V AC~277 V AC DO (HV) x 8, діапазон контактної напруги: 100V AC~277 V AC, 1 швидкий DO порт, час спрацювання <1мс для підтримки безшовного перемикання в/поза мережу.
AI/DI	AI x 4 (три канали входу поточного типу + один канал входу напругового типу). Режим AI можна встановити в режим DI за допомогою програмного забезпечення. Тип струму: 0-20 мА або 4-20 мА; точність введення: до 10 мА Тип напруги: 0-10 В; точність введення: до 1 В
Вимірювання електроенергії	
Вимірювання напруги	6 порти; точність вимірювання: 0.5%, діапазон вимірювань: LN: 57.7-277 В(LL: 100-480 В) (трифазний трипровідний або трифазний чотирипровідний)
Вимірювання струму	3 порти; діапазон вимірювань: 5 А; точність вимірювань: 0.5%
Вимірювання частоти	Діапазон вимірювань: 40Гц-70Гц; точність вимірювань: ±0.01Гц
Функції програмного забезпечення	
Сценарії	УЗЕ and CEC+УЗЕ в мережевому сценарії; безшовне перемикання в/поза мережу ; робота поза мережу
Максимальна кількість підключених пристроїв	Тільки CEC: 80*інверторів; тільки УЗЕ: 50*УЗЕ шаф, 10МВт*год; CEC+УЗЕ: 30*інверторів+20*УЗЕ шаф
Протокол Southbound	Modbus-RTU, Modbus-TCP, та GOOSE
Протокол Northbound	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104, та GOOSE
Індикація	
LED	LED x 3 - RUN, ALM, 4G
USB	USB 2.0 x 1
App	Підключення WLAN, використовується для введення в експлуатацію
Навколишнє середовище	
Робоча температура	від -40°C до +60°C (від -40°F до +140°F)
Температура зберігання	від -40°C до +70°C (від -40°F to +158°F)
Відносна вологість (без конденсації)	5%-95%
Макс. робоча висота	5000 м (16,404 фут.)
Електричні специфікації	
Живлення AC	Адаптер: 100-240 В, 50 Гц/60 Гц
Живлення DC	12/24 В
Споживання електроенергії	Номинальне: 12.5 Вт; максимальне: 16.5 Вт
Механічні характеристики	
Розміри (Ш x В x Г)	225 мм x 160 мм x 44 мм (за винятком "монтажних вух" та антен)
Вага	2 кг (4.4 фунт.)
Ступінь захисту	IP20
Варіанти встановлення	Настінне, на рейку, настільне

* Тільки порти GE3 і GE4 підтримують кільцеву мережу

Smart Power Sensor



Точний

Точність вимірювання 1-го класу



Простий

LCD Дисплей, простий у налаштуванні і перевірці



Енергоефективний

Загальне енергоспоживання ≤ 1 W

Технічні характеристики	DDSU666-H	DTSU666-H	DTSU666-H 250A/50mA
Загальні дані			
Розміри (ШxВxГ)	100 x 36 x 65.5 мм (3.9 x 1.4 x 2.6 дюйм)	100 x 72 x 65.5 мм (3.9 x 2.8 x 2.6 дюйм)	100 x 72 x 65.5 мм (3.9 x 2.8 x 2.6 дюйм)
Тип кріплення	DIN35 Rail		
Вага (враховуючі кабеля)	1.2 кг (2.6 фунт.)	1.5 кг (3.3 фунт.)	1.5 кг (3.3 фунт.)
Джерело живлення			
Тип електромережі	1P2W	3P3W/3P4W	3P3W/3P4W
Номінальна напруга на вході	176 Vac ~ 288 Vac		
Енергоспоживання	≤ 0.8 W	≤ 1 W	≤ 1 W
Діапазон вимірювання			
Мережева напруга	/	304 Vac ~ 499 Vac	304 Vac ~ 499 Vac
Фазна напруга	176 Vac ~ 288 Vac		
Струм	0 ~ 100 A	0 ~ 100 A	0 ~ 250 A
Точність вимірювання			
Струм/Напруга	± 0.5 %		
Потужність/Енергія	± 1 %		
Частота	± 0.01 Гц		
Комунікація			
Інтерфейс	RS485		
Швидкість передачі даних	9,600 bps		
Протокол зв'язку	Modbus-RTU		
Навколишнє середовище			
Діапазон робочих температур	-25 °C ~ 60 °C		
Діапазон температур зберігання	-40 °C ~ 70 °C		
Робоча відносна вологість	5 %RH ~ 95 %RH (Без конденсації)		
Інші			
Акcesуари	RS485 Cable (10 м / 33 фут.)		
	1 CT 100A / 40mA (5 м / 16.4 фут.)	3 CT 100A / 40mA (5 м / 16.4 фут.)	3 CT 250A / 50mA (5 м / 16.4 фут.)



Точний

Точність вимірювання 1-го класу



Простий і легкий

LCD Дисплей, простий у налаштуванні і перевірці



Енергоефективний

Загальне енергоспоживання ≤ 1 W

Технічні характеристики	DTSU666-HW/YDS60-80
Загальні дані	
Розміри (ШxВxГ)	100 x 72 x 80 мм (3.9 x 2.8 x 3.1 дюйм)
Тип кріплення	DIN35 Rail
Вага (враховуючі кабеля)	< 0.5 кг
Джерело живлення	
Тип електромережі	3P4W/3P3W
Номинальна напруга на вході	90 ~ 500 Vac
Енергоспоживання	≤ 1.5 W
Діапазон вимірювання	
Мережева напруга	90 Vac ~ 1000 Vac (> 500 з зовнішнім PT ¹)
Фазна напруга	52~577 Vac
Струм	0 ~ 80 A(>80 з зовнішнім CTs ²)
Точність вимірювання	
Струм/Напруга	± 0.5 %
Потужність/Енергія	± 1 %
Частота	± 0.01 Гц
Комунікація	
Інтерфейс	RS485
Швидкість передачі даних	4800/9600/19200/115200 (Стандартно 9600bps)
Протокол зв'язку	Modbus-RTU
Навколишнє середовище	
Діапазон робочих температур	-25 °C ~ 60 °C
Діапазон температур зберігання	-40 °C ~ 70 °C
Робоча відносна вологість	5 %RH ~ 95 %RH (Без конденсації)
Інші	
Аксесуари	Кабель RS485 (10 м / 33 фут.)

^{*1} 2-га напруга CT має бути 100В. І точність повинна бути кращою, ніж Class 0.5

^{*2} 2-ий струм CT має бути або 1А, або 5А. І точність повинна бути кращою, ніж Class 0.5



Кращий досвід

- Один додаток для всіх процедур
- Автоматичне визначення локальних компонентів
- Автоматичне мапування модулів за 5 с



Візуалізація енергії

- KPI Dashboard та Централізоване керування багатьма станціями
- Моніторинг на рівні модулю
- Звіти та сповіщення про проблеми в реальному часі



Smart O&M

- Управління об'єктом, персоналом та станом на одному екрані
- Відправлення команд та навігація по об'єкту в один клік
- Онлайн діагностика ВАХ, Необхідно 15 хв. для діагностики 100 МВт станції

Мережа

Додаток



Інтернет

PC



FusionSolar Smart PV Management System

Інтернет

Інтернет

WLAN



Розумний
стринговий інвертор

Роутер

Fast Ethernet



4G/3G/2G

RS485



Розумний
стринговий інвертор



Базова станція

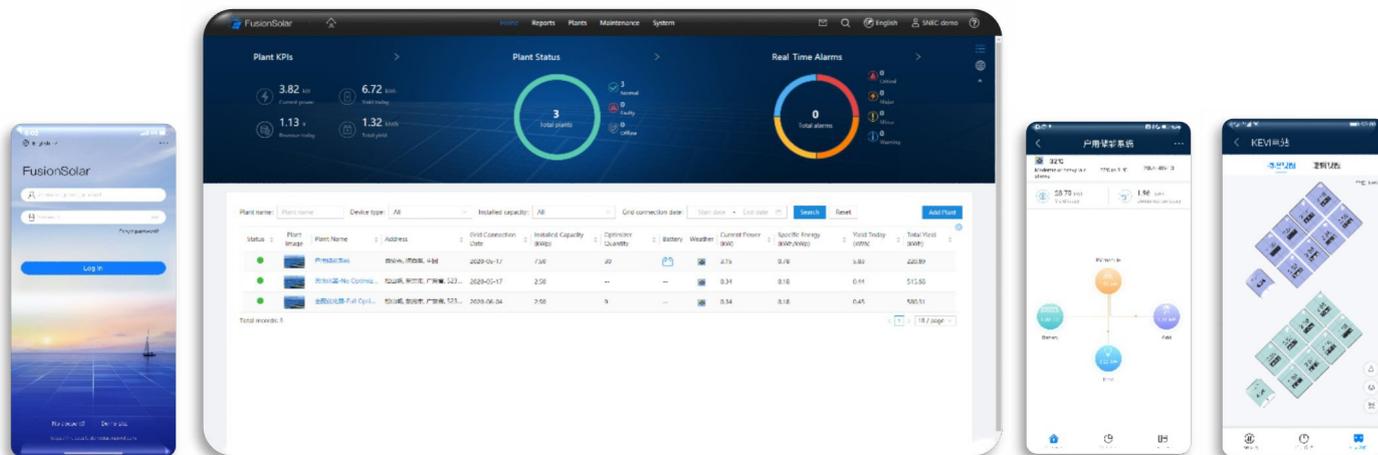
4G/3G/2G



SmartLogger

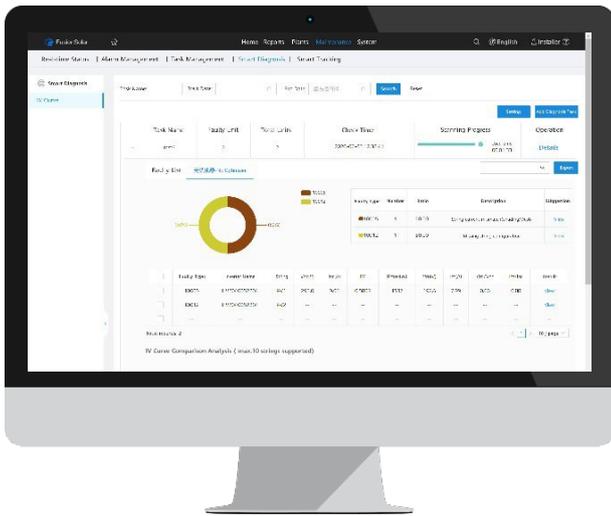
Розумний
стринговий інвертор

FusionSolar Smart PV Management System



Категорія	Функція	Веб	Додаток
Головна сторінка	Перелік PV-станцій	●	●
	Додати станцію	●	●
Керування звітами	Звіт по станції	●	
	Звіт про інвертор	●	
	Звіт про акумулятор	●	
Керування пристроями	Інформація про пристрій	●	●
	Віддалене налаштування параметрів	●	
	Віддалений пошук оптимізаторів	●	
Розумний O&M	Статус в реальному часі	●	
	Керування аварійними сигналами	●	●
	Керування завданнями	●	●
	Розумна діагностика BAX	●	
KPI Dashboard (Панель управління)	KPI Dashboard	●	
Домашня сторінка однієї станції	Потік енергії	●	●
	Управління енергією	●	●
	Планування станції	●	●
	Режим «Кіоску»	●	
Налаштування системи	Управління станцією	●	●
	Управління компанією	●	
Демонстрація	Демонстраційний об'єкт	●	●

Розумна діагностика ВАР здатна проводити онлайн-аналіз ВАР для всього стрингу за допомогою вдосконаленого алгоритму діагностики. Сканування допоможе виявити та ідентифікувати стринги з низькою продуктивністю або несправністю, що сприятиме проактивному технічному обслуговуванню, підвищенню ефективності експлуатації та зниженню експлуатаційних витрат.



Розумн

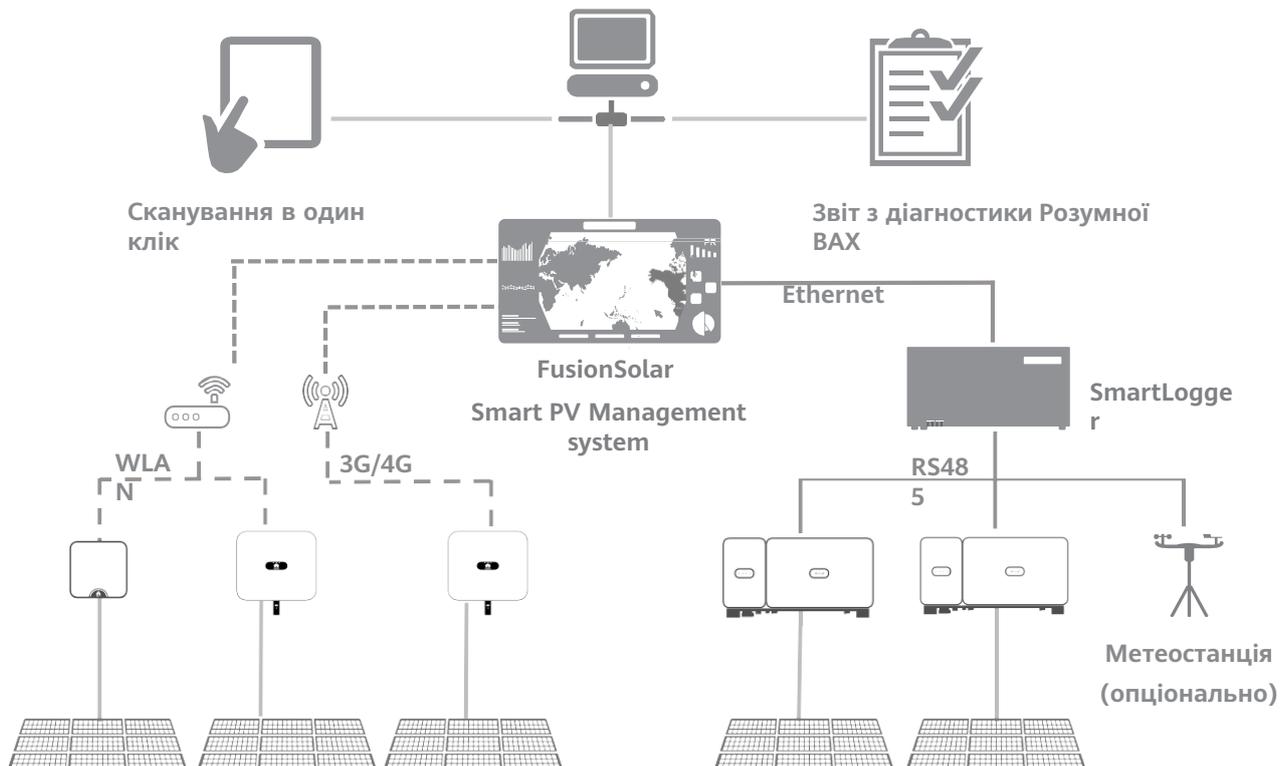
- Підтримка аналізу та діагностики на рівні електростанції, мережі та інвертора
- Автоматично визначає різні типи збоїв і надає рекомендації щодо їх усунення



Ефективна

- Сканування в один клік без виїзних експертів та обладнання
- Онлайн сканування ВАР всіх стрингів 5 МВт станції протягом 5 хв.
- Автоматична генерація звіту для 5 МВт станції протягом 15 хв.Auto

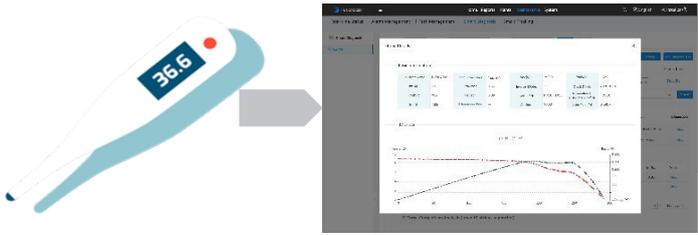
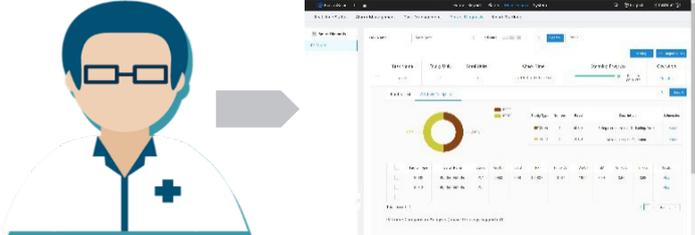
Мережа



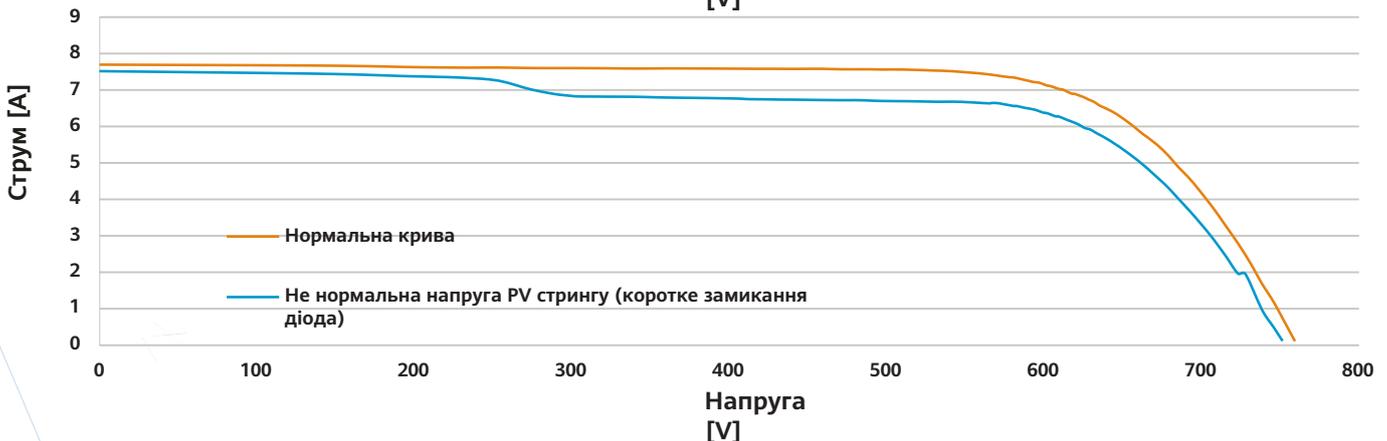
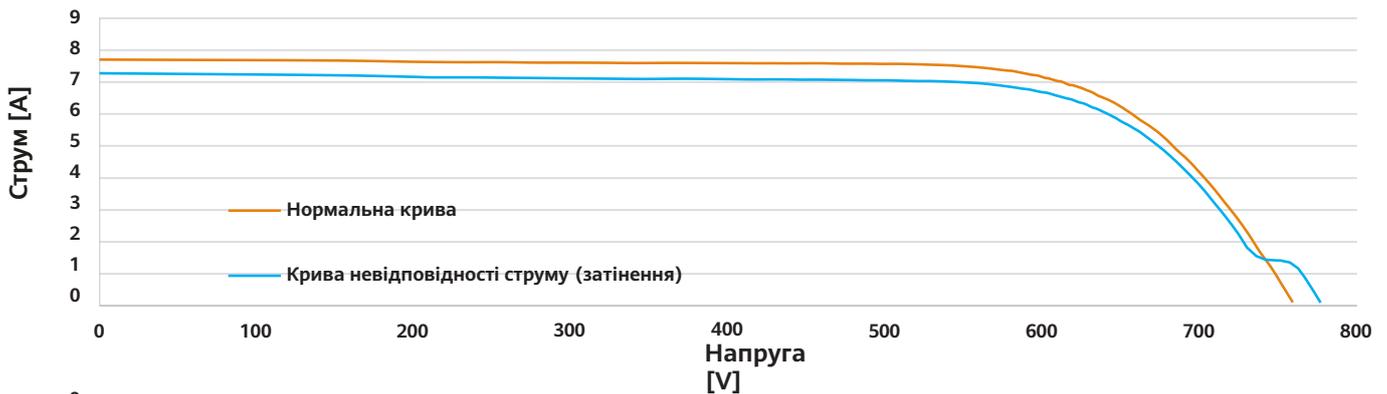
Розумна діагностика BAX

Технічні характеристики	Розумна діагностика BAX	
Розумний стринговий інвертор	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1*, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0, SUN2000-12/15/17/20KTL-M0, SUN2000-33KTL-A/36KTL, SUN2000- 60KTL-M0, SUN2000-100KTL-M1	
Комунікація	SmartLogger3000A, Smart Dongle-WLAN-FE/4G	
Система управління	FusionSolar Smart PV Management System, NetEco1000s	
Час сканування	< 1 с (1 стринг)	
Точки відбору даних на I-V кривій	128	
Сертифікація	 TÜVRheinland®	TUV

* Діагностика BAX не підтримується, коли інвертор під'єднаний до оптимізаторів

Керування на рівні стрингу	Розумна діагностика BAX
 <p>Контроль в реальному часі</p>	 <p>Аналіз помилок</p>

Порівняння BAX стрингів





Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.2025 All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademark Notice

 HUAWEI and  are trademarks or registered remarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

Other trademarks, product service and company names mentioned are the property of their respective owners.

General Disclaimer

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

HUAWEI TECHNOLOGIES Dusseldorf GmbH
Südwestpark 37,90449 Nürnberg,
Deutschland
Hotline: +80 03 38 88 888
Email: eu_inverter_support@huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Huawei Industrial Base, Bantian Longgang
Shenzhen 518129, P.R. China
Tel: 400-822-9999
Version No.: 04-(20201006)
solar.huawei.com