

Самостійно відкрийте нову бізнес-модель



202601-V1-UKR

KSTAR
Powering the Future

Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

Тел.: +86-755-21389008, внутрішній 8508

Факс: +86-755-21389006

Веб-сайт: www.kstar.com www.kstarnewenergy.com Електронна пошта: info@kstar.com

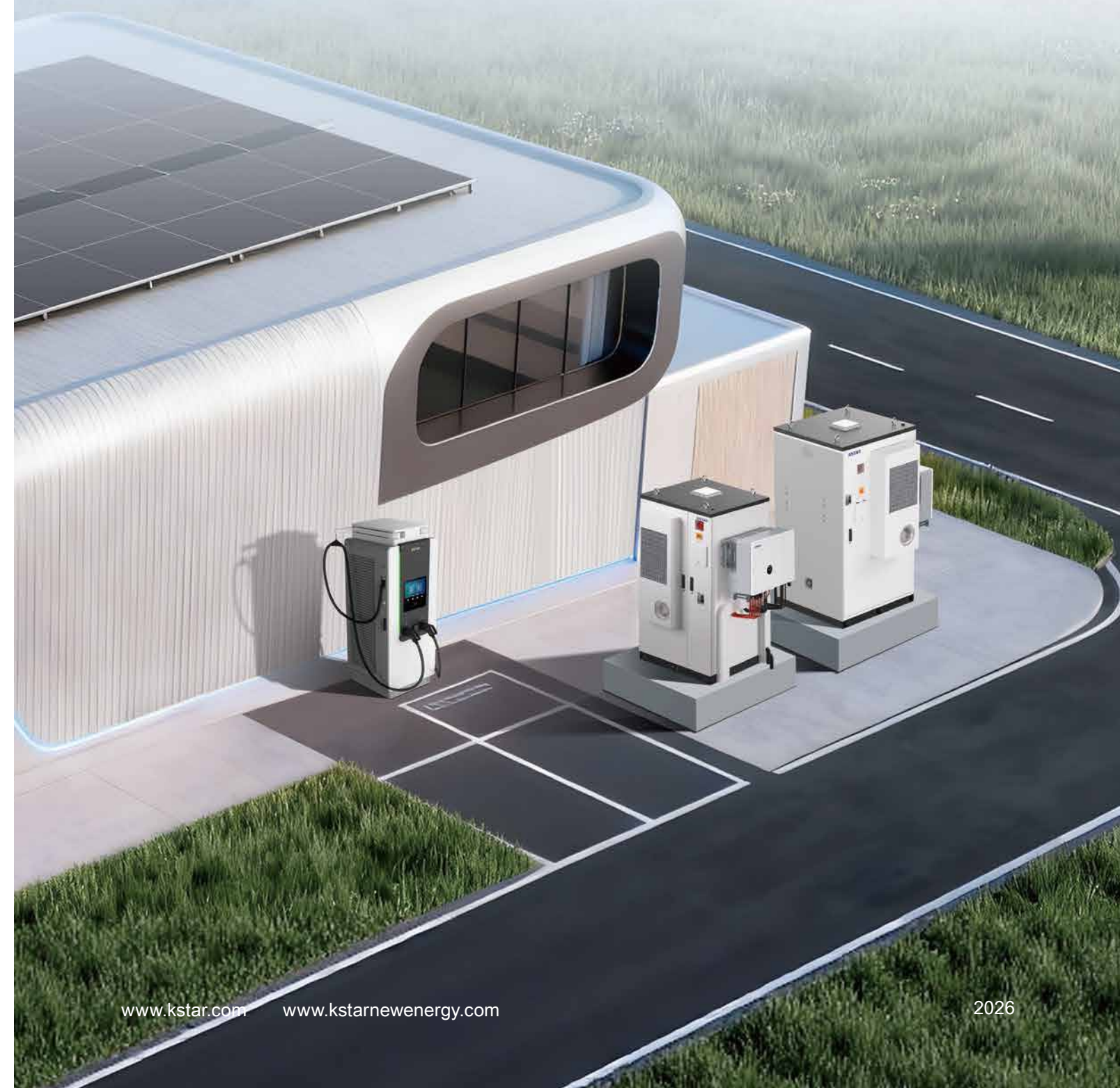
Ми залишаємо за собою право вносити технічні зміни або модифікувати зміст цього документа без попереднього повідомлення. Щодо замовлень на придбання, перевагу мають узгоджені деталі. KSTAR не несе жодної відповідальності за можливі помилки або можливу відсутність інформації в цьому документі.



Самостійно відкрийте для себе новий бізнес-модель

Green **Kommercial** Solution

KSTAR
Powering the Future



www.kstar.com

www.kstarnewenergy.com

2026

ПРО KSTAR

1996

Розширення за кордон

Вихід на ринки Європи та США.

1993

Створення компанії KSTAR

Введіть поле «Офлайн-ДБЖ»

2004

Подальший розвиток

Вхід в область високопотужних онлайн-ДБЖField

1998

Нова виробнича база

Відкриття промислового парку Гуанлан у Шеньчжені

2010

IPO та публічна Дебют

Реєстрація на Шеньчженській фондовій біржі

2009

Вхід у сферу нових енергоносіїв

Вироблено 1й фотоелектричний

2015

Національний сертифікований технологічний центр

Сертифікований Національним центром якості Система управління

2013

Дослідження нових можливостей

Вихід на ринок електромобілів

2023

KSTAR В'єтнам

Завод у В'єтнамі в експлуатації

Зелений завод національного рівня

2021

Подальші інвестиції в об'єкти ESS

Відкриття компанії Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co.,Ltd

2019

CATL & KSTAR Партнерство

Створення спільного підприємства з

2025

Jiangxi Gold Sunshine

Запуск виробництва сучасних перфорованих решіткових пластин

2024

Будівництво нової промислової бази з виробництва високотехнологічних енергоносіїв та систем зберігання енергії



Самостійно відкрийте нові можливості для бізнесу

KSTAR, провідний світовий постачальник рішень у галузі нової енергетики, заснований у 1993 році, займає провідні позиції на ключових ринках сонячної енергетики по всьому світу. Наша експертиза охоплює весь спектр послуг, включаючи постачання найсучасніших фотоелектричних інверторів та систем зберігання енергії для житлових, комерційних, промислових та великих комунальних потреб.

Маючи за плечима понад 30 років досвіду в галузі електротехніки та електроніки, компанія KSTAR прагне створювати найкращі рішення в галузі нових джерел енергії для різноманітних клієнтів у 180 країнах і регіонах, а загальна потужність встановлених продуктів KSTAR у всьому світі вже становить 68 ГВт.

Ми завжди створюємо найкращі рішення для енергетики та інших галузей. Давайте разом будувати майбутнє.



180+

Країни та регіони

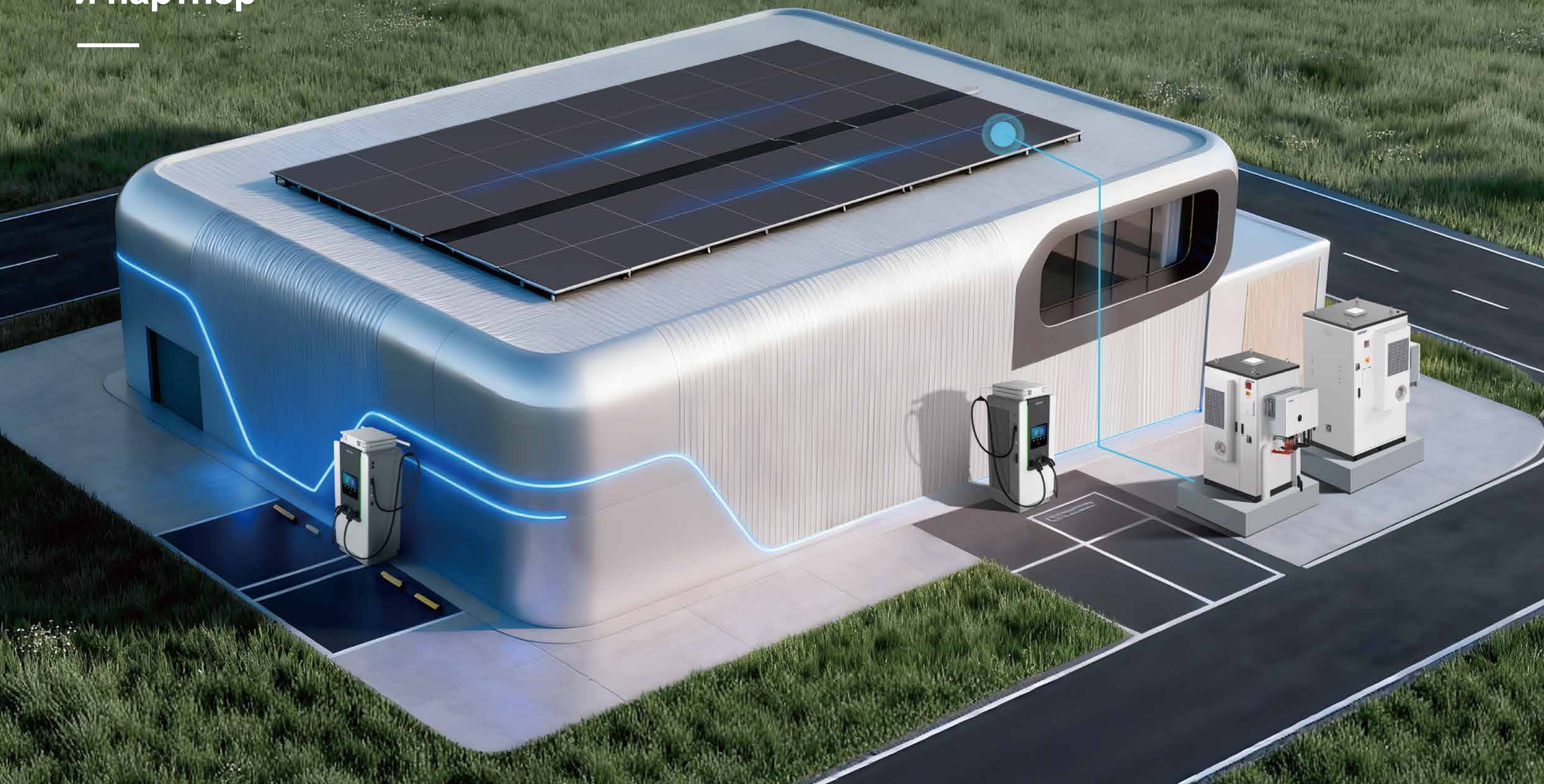
68GW

Встановлення фотоелектричних систем

30+

років історії

Три десятиліття процвітання:
ваш найкращий **Комерційни**
й партнер



Серія BluePulse НОВЕ

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Універсальне застосування

- ▶ Ідеально підходить для заводів, готелів та ферм із сонячними батареями, підключеними до мережі постійного/змінного струму. Не потрібні зовнішні комутаційні пристрої, час перемикання між мережею та автономним режимом становить приблизно 10 мс, підтримує пряме підключення резервного навантаження.

Безпечний та надійний

- ▶ Комірка великої ємності 280 А·год, вища енергетична щільність.
- ▶ Виявлення чадного газу, звукова та світлова сигналізація, витяжний вентилятор, в ікно для вибухового вентилявання, впускний клапан, отвір для впорскування пожежної води.

Розумна енергія

- ▶ Підтримка власного споживання, перенесення пікових навантажень, часу використання та резервного живлення від акумулятора.
- ▶ Інтегрована самостійно розроблена система BMS / EMS для гнучкості.

Висока продуктивність

- ▶ Невеликий розмір, компактність.
- ▶ Тривалий термін служби акумулятора.

Просте управління

- ▶ Компактний дизайн економить простір.
- ▶ Хмарне управління з цілодобовим моніторингом.



Параметри гібридного інвертора

Технічні характеристики	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29,9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49,9DP2	KAC50DP2
Сторона PV							
Діапазон напруги MPPT	250 ~ 950 В постійного струму (макс, 1000 В постійного струму)						
Номінальна напруга MPPT	720 В постійного струму						
Номінальна напруга MPPT (при повному навантаженні)	300 ~ 800 В	350 ~ 800 V	400 ~ 800 В	400 ~ 800 В	500 ~ 800 В	600 ~ 800 В	620 ~ 800 В
Макс. потужність фотоелектричної системи	40 кВт	50 кВт	60 кВт	60 кВт	80 кВт	100 кВт	100 кВт
Кількість MPPT / Кількість стрінгівна MPPT	4 / 2						
Макс. струм на MPPT	45 А						
Сторона акумулятора							
Діапазон напруги акумулятора	150 ~ 900 В постійного струму						
Діапазон номінальної напруги акумулятора	180 ~ 800 В постійного струму						
Макс. струм DC	40 А постійного струму x 2	50 А постійного струму x 2	60 А постійного струму x 2	60 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2
Макс. потужність DC	22 кВт	27,5 кВт	29,9 кВт	33 кВт	44 кВт	49,9 кВт	55 кВт
Кількість входів DC	2						
Сторона змінного струму (від мережі)							
Номінальна вихідна потужність змінного струму	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму	22 кВА	27,5 кВА	29,9 кВА	33 кВА	44 кВА	49,9 кВА	55 кВА
Макс. вхідна потужність змінного струму (однофазна)	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт	27,5 кВт	37,5 кВт	37,5 кВт
Номінальний вихідний струм AC	29 А	36 А	43 А	43 А	58,0 А	72 А	72 А
Максимальний безперервний вхідний струм AC	64 А	80 А	87 А	96 А	128 А	144 А	160 А
Номінальна напруга змінного струму / Діапазон напруги	230/400 В змінного струму; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)						
THDi	< 3% (100% навантаження)						
Регульований діапазон PF	Від 0,8 індуктивного (недостатнє збудження) до 0,8 ємнісного (надмірне збудження)						
Резервний вихід							
Номінальна напруга AC	230/400 В; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (номінальна потужність)						
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц						
Номінальна вихідна потужність змінного струму	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму (однофазна)	20 кВт	20 кВт	20 кВт	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт
Макс. вихідний струм	87 А	87 А	87 А	87 А	110 А	110 А	110 А
Вхід генераторної установки							
Макс. вхідний струм	87 А	87 А	87 А	87 А	110 А	110 А	110 А
Ефективність							
Макс. ефективність	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
Захист							
Захист від зворотного підключення постійного струму	Так						
Захист при острівній роботі	Так						
Захист від перегріву	Так						
Моніторинг мережі / Виявлення замикань на землю	Так						
Моніторинг ізоляції	Так						
Захист від імпульсних перенапруг (DC/AC)	DC типу II; AC типу II						
AFCI	Опціонально						
Загальні параметри							
Розміри (Ш x В x Г)	900 x 730 x 355 мм						
Вага	101 кг						
Топологія	Без трансформатора						
Захист IP	IP66						
Діапазон робочих температур	-25 ~ 60°C (> 45°C Зниження номінальних характеристик)						
Діапазон робочої вологості	0 ~ 100% (без конденсації)						
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Макс. висота над рівнем моря	4000 м (> 3000 м зниження номінальних характеристик)						
Порт зв'язку	RS-485 / CAN						

Технічні	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Тип акумулятора LFP			LFP	
Ємність акумуляторного модуля			17,92 кВт·год	
Тип комірки			280 А·год	
Кількість модулів	4		5	6
Загальна ємність акумулятора	71,68 кВт·год		89,6 кВт·год	107,52 кВт·год
Номінальна напруга	256 В		320 В	384 В
Діапазон робочої напруги	228 ~ 288 В		285 ~ 360 В	342 ~ 432 В
Швидкість заряджання/розряджання	Max, 0,5 C			
DoD	90%			
Загальні параметри				
Розміри (Ш x В x Г)	1062 x 2083 x 1371 мм			
Вага	< 1,2 т		< 1,35 т	< 1,5 т
Місце встановлення	На відкритому повітрі			
Захист IP	IP54			
Рівень антикорозійного захисту	C4			
Вологість під час експлуатації	5% ~ 95% (без конденсації)			
Робоча температура	-30°C ~ +50°C			
Макс. висота над рівнем моря	≤ 3000 (>2000 м зниження номінальних характеристик)			
Порт зв'язку	Ethernet ; CAN ; RS485			
Протокол зв'язку	CAN; MODBUS TCP / IP			
Спосіб охолодження	Кондиціонер			
Сертифікація	UL 9540A; UN38,3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Серія BluePulse

НОВЕ

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
BC80DE2A / BC100DE2A / BC120DE2A

Універсальне застосування

- ▶ Ідеально підходить для заводів, готелів та ферм із сонячними батареями, підключеними до мережі постійного/змінного струму. Не потрібні зовнішні комутаційні пристрої, час перемикання між мережею та автономним режимом становить приблизно 10 мс, підтримує пряме підключення резервного навантаження.

Безпечний та надійний

- ▶ Комірка великої ємності 314 А·год, вища енергетична щільність.
- ▶ Виявлення чадного газу, звукова та світлова сигналізація, витяжний вентилятор, в'єкно для вибухового вентилявання, впускний клапан, отвір для впорскування пожежної води.

Розумна енергія

- ▶ Підтримка власного споживання, перенесення пікових навантажень, часу використання та резервного живлення від акумулятора. Інтегрована самостійно розроблена система BMS / EMS для гнучкості.

Висока продуктивність

- ▶ Невеликий розмір, компактність.
- ▶ Тривалий термін служби акумулятора.

Просте управління

- ▶ Компактний дизайн економить простір.
- ▶ Хмарне управління з цілодобовим моніторингом.



Параметри гібридного інвертора

Технічні характеристики	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29,9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49,9DP2	KAC50DP2
Сторона PV							
Діапазон напруги MPPT	250 ~ 950 В постійного струму (макс, 1000 В постійного струму)						
Номинальна напруга MPPT	720 В постійного струму						
Номинальна напруга MPPT (при повному навантаженні)	300 ~ 800 В	350 ~ 800 V	400 ~ 800 В	400 ~ 800 В	500 ~ 800 В	600 ~ 800 В	620 ~ 800 В
Макс. потужність фотоелектричної системи	40 кВт	50 кВт	60 кВт	60 кВт	80 кВт	100 кВт	100 кВт
Кількість MPPT / Кількість стрінгівна MPPT	4 / 2						
Макс. струм на MPPT	45 А						
Сторона акумулятора							
Діапазон напруги акумулятора	150 ~ 900 В постійного струму						
Діапазон номінальної напруги акумулятора	180 ~ 800 В постійного струму						
Макс. струм DC	40 А постійного струму x 2	50 А постійного струму x 2	60 А постійного струму x 2	60 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2
Макс. потужність DC	22 кВт	27,5 кВт	29,9 кВт	33 кВт	44 кВт	49,9 кВт	55 кВт
Кількість входів DC	2						
Сторона змінного струму (від мережі)							
Номинальна вихідна потужність змінного струму	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму	22 кВА	27,5 кВА	29,9 кВА	33 кВА	44 кВА	49,9 кВА	55 кВА
Макс. вхідна потужність змінного струму (однофазна)	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт	27,5 кВт	37,5 кВт	37,5 кВт
Номинальний вихідний струм AC	29 А	36 А	43 А	43 А	58,0 А	72 А	72 А
Максимальний безперервний вхідний струм AC	64 А	80 А	87 А	96 А	128 А	144 А	160 А
Номинальна напруга змінного струму / Діапазон напруги	230/400 В змінного струму; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Номинальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)						
THDi	< 3% (100% навантаження)						
Регульований діапазон PF	Від 0,8 індуктивного (недостатнє збудження) до 0,8 ємнісного (надмірне збудження)						
Резервний вихід							
Номинальна напруга AC	230/400 В; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (номінальна потужність)						
Номинальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц						
Номинальна вихідна потужність змінного струму	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму (однофазна)	20 кВт	20 кВт	20 кВт	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт
Макс. вихідний струм	87 А	87 А	87 А	87 А	110 А	110 А	110 А
Вхід генераторної установки							
Макс. вхідний струм	87 А	87 А	87 А	87 А	110 А	110 А	110 А
Ефективність							
Макс. ефективність	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
Захист							
Захист від зворотного підключення постійного струму	Так						
Захист при острівній роботі	Так						
Захист від перегріву	Так						
Моніторинг мережі / Виявлення замикань на землю	Так						
Моніторинг ізоляції	Так						
Захист від імпульсних перенапруг (DC/AC)	DC типу II; AC типу II						
AFCI	Опціонально						
Загальні параметри							
Розміри (Ш x В x Г)	900 x 730 x 355 мм						
Вага	101 кг						
Топологія	Без трансформатора						
Захист IP	IP66						
Діапазон робочих температур	-25 ~ 60°C (> 45°C Зниження номінальних характеристик)						
Діапазон робочої вологості	0 ~ 100% (без конденсації)						
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Макс. висота над рівнем моря	4000 м (> 3000 м зниження номінальних характеристик)						
Порт зв'язку	RS-485 / CAN						

Технічні	BC80DE2A		BC100DE2A	BC120DE2A
Тип акумулятора			LiFe (LiFePO4)	
Ємність акумуляторного модуля			20,09 кВт·год	
Кількість модулів	4		5	6
Загальна ємність акумулятора	80,38 кВт·год		100,48 кВт·год	120,57 кВт·год
Номінальна напруга	256 В		320 В	384 В
Діапазон робочої напруги	228 ~ 288 В		285 ~ 360 В	342 ~ 432 В
Швидкість заряджання/розряджання			0,5 С	
Стандартний струм заряджання/розряджання			157 А / 157 А	
DoD			90%	
Загальні параметри				
Розміри (Ш x В x Г)			1062 x 2083 x 1371 мм	
Вага	< 1,36 т		< 1,5 т	< 1,64 т
Місце встановлення			На відкритому повітрі	
Захист IP			IP54	
Рівень захисту від корозії			C4	
Вологість під час експлуатації			5% ~ 95% (без конденсації)	
Робоча температура			-30°C ~ +50°C	
Макс. висота над рівнем моря	≤ 3000 (>2000 м зниження номінальних характеристик)			
Порт зв'язку			Ethernet; CAN; RS485	
Протокол зв'язку			CAN; MODBUS TCP / IP	
Спосіб охолодження			Кондиціонер	
Гарантія			5 років на виріб; 10 років на продуктивність	
Сертифікація	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Серія BluePulse НОВЕ

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC197DE2 / BC215DE2 / BC233DE2

Універсальне застосування

- ▶ Ідеально підходить для заводів, готелів та ферм із сонячними батареями, підключеними до мережі постійного/змінного струму Не потрібні зовнішні комутаційні пристрої, час перемикання між мережею та автономним режимом становить приблизно 10 мс, п ідтримує пряме підключення резервного навантаження

Безпечний та надійний

- ▶ Комірка великої ємності 280 А·год, вища енергетична щільність
- ▶ Виявлення чадного газу, звукова та світлова сигналізація, витяжний вентилятор, в ікно для вибухового вентилявання, впускний клапан, отвір для впорскування поже жної води

Розумна енергія

- ▶ Підтримка власного споживання, перенесення пікових навантажень, часу використання та резервного живлення від акумулятора Інтегрована самостійно розроблена система BMS./EMS для гнучкості

Висока продуктивність

- ▶ Невеликий розмір, компактність
- ▶ Тривалий термін служби акумулятора

Просте управління

- ▶ Компактний дизайн економить простір
- ▶ Хмарне управління з цілодобовим моніторингом



Параметризовнішньогоакумуляторногошафи

Технічні параметри	BC197DE2		BC215DE2	BC233DE2
Тип акумулятора	LFP			
Ємність акумуляторного модуля	17,92 кВт·год			
Тип комірки	280 А·год			
Кількість модулів	11	12		13
Загальна ємність акумулятора	197,12 kWh	215,04 кВт·год		232,96 кВт·год
Номінальна напруга	704 В	768 В		832 В
Діапазон робочої напруги	627 ~ 792 В	684 ~ 864 В		741 ~ 936 В
Швидкість заряджання/розряджання	Макс, 0,5 С			
DoD	90%			
Загальні параметри				
Розміри (Ш x В x Г)	1324 x 2415 x 1440 мм			
Вага	< 2,4 т	< 2,55 т		< 2,7 т
Місце встановлення	На відкритому повітрі			
Захист IP	IP54			
Рівень захисту від корозії	C4			
Вологість під час експлуатації	5% ~ 95% (без конденсації)			
Робоча температура	-30°C ~ +50°C			
Макс. висота експлуатації	≤ 3000 (>2000 м зниження номінальних характеристик)			
Порт зв'язку	Ethernet ; CAN ; RS485			
Протокол зв'язку	CAN; MODBUS TCP / IP			
Спосіб охолодження	Кондиціонер			
Сертифікація	UL 9540A; UN38,3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Параметри гібридного інвертора

Технічні характеристики	KAC80DP2		KAC100DP2		KAC110DP2	KAC125DP2
Сторона PV						
Діапазон напруги MPPT	250 ~ 950 В (макс, 1000 В)					
Номінальна напруга MPPT	720 В					
Номінальна напруга MPPT (при повному навантаженні)	450 ~ 800 В	550 ~ 800 В		600 ~ 800 В	700 ~ 800 В	
Макс. потужність фотоелектричної системи	160 кВт	200 кВт		220 кВт	250 кВт	
Кількість MPPT / Кількість стрінгівна MPPT	8 / 2					
Макс. струм на MPPT	45 А					
Сторона акумулятора						
Діапазон напруги акумулятора	200 ~ 950 В					
Діапазон номінальної напруги акумулятора	250 ~ 850 В					
Макс. струм DC	160 А (80 А x 2)					
Макс. потужність DC	88 кВт	110 кВт		121 кВт	125 кВт	
Кількість входів DC	2					
Сторона змінного струму (на мережі)						
Номінальна вихідна потужність змінного струму	80 кВт	100 кВт		110 кВт	125 кВт	
Макс. вихідна потужність змінного струму	88 кВА	110 кВА		121 кВА	125 кВА	
Номінальний вихідний струм AC	116 А	144 А		159 А	181 А	
Макс. вхідний струм AC	227 А					
Номінальна напруга змінного струму / Діапазон напруги	230/400 В змінного струму; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N; -15% ~ +10%					
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)					
THDi	< 3% (100% навантаження)					
Регульований діапазон PF	Від 0,8 індуктивного (недостатнє збудження) до 0,8 ємнісного (надмірне збудження)					
Резервний вихід						
Номінальна змінна напруга	230/400 В; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N					
THDv	< 3% (номінальна потужність)					
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц					
Номінальна вихідна потужність змінного струму	80 кВт	100 кВт		110 кВт	125 кВт	
Макс. вихідна потужність змінного струму (однофазна)	50 кВт					
Макс. вихідний струм	227 А					
Вхідна потужність генераторної установки						
Макс. вхідний струм	227 А					
ККД						
Макс. ККД	98%					
Захист						
Захист від зворотного підключення постійного струму	Так					
Захист при острівній роботі	Так					
Захист від перегріву	Так					
Моніторинг мережі / виявлення замикання на землю	Так					
Моніторинг ізоляції	Так					
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	DC типу II; AC типу II					
AFCI	Опціонально					
Загальні параметри						
Розміри (Ш x В x Г)	1120 x 760 x 365 мм					
Вага	135 кг					
Топологія	Без трансформатора					
Захист IP	IP66					
Діапазон робочих температур	-25 ~ 60°C (> 45°C Зниження номінальних характеристик)					
Діапазон робочої вологості	0 ~ 100% (без конденсації)					
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження					
Макс. висота над рівнем моря	4000 м (> 3000 м зниження номінальних характеристик)					
Порт зв'язку	RS-485 / CAN					

Серія BluePulse НОВЕ

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC220DE2A / BC240DE2A / BC260DE2A

Універсальне застосування

- ▶ Ідеально підходить для заводів, готелів та ферм із сонячними батареями, підключеними до мережі постійного/змінного струму Не потрібні зовнішні комутаційні пристрої, час перемикання між мережею та автономним режимом становить приблизно 10 мс, п ідтримує пряме підключення резервного навантаження

Безпечний та надійний

- ▶ Комірка великої ємності 314 А-год, вища енергетична щільність
- ▶ Виявлення чадного газу, звукова та світлова сигналізація, витяжний вентилятор, в ікно для вибухового вентилявання, впускний клапан, отвір для впорскування поже жної води

Розумна енергія

- ▶ Підтримка власного споживання, перенесення пікових навантажень, часу використання та резервного живлення від акумулятора Інтегрована самостійно розроблена система BMS / EMS для гнучкості

Висока продуктивність

- ▶ Невеликий розмір, компактність
- ▶ Тривалий термін служби акумулятора

Просте управління

- ▶ Компактний дизайн економить простір
- ▶ Хмарне управління з цілодобовим моніторингом



Hybrid Inverter Parameters

Product Specifications	KAC80DP2		KAC100DP2		KAC110DP2	KAC125DP2
Сторона PV						
Діапазон напруги MPPT	250 ~ 950 В (макс. 1000 В)					
Номінальна напруга MPPT	720 V					
Номінальна напруга MPPT (при повному навантаженні)	450 ~ 800 В	550 ~ 800 В		600 ~ 800 В		700 ~ 800 В
Макс. потужність фотоелектричної системи	160 кВт	200 кВт		220 кВт		250 кВт
Кількість MPPT / К ількість стрінгівна MPPT	8 / 2					
Макс. струм на MPPT	45 А					
Сторона акумулятора						
Діапазон напруги акумулятора	200 ~ 950 В					
Діапазон номінальної напруги акумулятора	250 ~ 850 В					
Макс. струм DC	160 А (80 А x 2)					
Макс. потужність DC	88 кВт	110 кВт		121 кВт		125 кВт
Кількість входів DC	2					
Сторона змінного струму (на мережі)						
Номінальна вихідна потужність змінного струму	80 кВт	100 кВт		110 кВт		125 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму	88 кВА	110 кВА		121 кВА		125 кВА
Номінальний вихідний струм AC	116 А	144 А		159 А		181 А
Макс. вхідний струм AC	227 А					
Номінальна напруга змінного струму / Діапазон напруги	230/400 В змінного струму; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N; -15% ~ +10%					
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)					
THDi	< 3% (100% навантаження)					
Регульований діапазон PF	Від 0,8 індуктивного (недостатнє збудження) до 0,8 ємнісного (надмірне збудження)					
Резервний вихід						
Номінальна змінна напруга	230/400 В; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N					
THDv	< 3% (номінальна потужність)					
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц					
Номінальна вихідна потужність змінного струму	80 кВт	100 кВт		110 кВт		125 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму (однофазна)	50 кВт					
Макс. вихідний струм	220 А					
Вхідна потужність генераторної установки						
Макс. вхідний струм	220 А					
ККД						
Макс. ККД	98%					
Захист						
Захист від зворотного підключення постійного струму	Так					
Захист при острівній роботі	Так					
Захист від перегріву	Так					
Моніторинг мережі / виявлення замикання на землю	Так					
Моніторинг ізоляції	Так					
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	DC типу II; AC типу II					
AFCI	Опціонально					
Загальні параметри						
Розміри (Ш x В x Г)	1120 x 760 x 365 мм					
Вага	135 кг					
Топологія	Без трансформатора					
Захист IP	IP66					
Діапазон робочих температур	-25 ~ 60°C (> 45°C Зниження номінальних характеристик)					
Діапазон робочої вологості	0 ~ 100% (без конденсації)					
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження					
Макс. висота над рівнем моря	4000 м (> 3000 м зниження номінальних характеристик)					
Порт зв'язку	RS-485 / CAN					

Серія BluePulse

KAC100DH / KAC125DH - BC215DE2 / BC233DE2

Безпечний та надійний

- ▶ Акумуляторна батарея CATL LFP
- ▶ Подвійна система пожежогасіння

Економічність та ефективність

- ▶ Економія капітальних витрат, розширення за потребою
- ▶ Ефективна та енергозберігаюча конструкція системи опалення, вентиляції та кондиціонування

Простий та зручний

- ▶ Попередньо встановлена на заводі для легкого монтажу на місці
- ▶ Інтегрована система BMS / EMS, придатна для різних застосувань
- ▶ Просте управління, хмарний контроль



Параметризовнішньогоакумуляторногошафи

Технічні параметри		BC215DE2	BC233DE2
Тип акумулятора	LFP		
Ємність акумуляторного модуля	17.92 кВт·год		
Тип ком ірки	280 А·год		
Кількість модулів	12	13	
Загальна ємність акумулятора	215.04 кВт·год	232.96 кВт·год	
Номінальна напруга	768 В	832 В	
Діапазон робочої напруги	684 ~ 864 В	741 ~ 936 В	
Швидкість заряджання/розряджання	0.5 С		
DoD	90%		
Загальні параметри			
Розміри (Ш x В x Г)	1300 x 2380 x 1445 мм		
Вага	< 2.5 т	< 2.6 т	
Місце встановлення	На відкритому повітрі		
Захист IP	IP54		
Рівень захисту від корозії	C4		
Вологість під час експлуатації	5% ~ 95% (без конденсації)		
Робоча температура	-30°C ~ +50°C		
Макс. висота над рівнем моря	≤ 3000 (>2000 м зниження номінальних характеристик)		
Порт зв'язку	Ethernet ; CAN ; RS485		
Протокол зв'язку	CAN; MODBUS TCP / IP		
Спосіб охолодження	Кондиціонер		
Сертифікація	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Параметри інвертора для зберігання енергії

Технічні характеристики	KAC100DH		KAC125DH
Сторона акумулятора			
Макс. вхідна напруга	1500 В		
Мінімальна вхідна напруга	600 В		
Напруга постійного струму при номінальній роботі	650 ~ 1400 В		
Макс. струм постійного струму	187 А	233.8 А	
Макс. вхідна потужність постійного струму	112 кВт	140 кВт	
Кількість входів постійного струму	1		
Сторона змінного струму (підключення до мережі)			
Номінальна вихідна потужність змінного струму	100 кВт	125 кВт	
Макс. вихідна потужність змінного струму	110 кВт	137,5 кВт	
Макс. струм АС	159 А	199 А	
Номінальна напруга АС	400 В змінного струму, 3P + PE (N)		
Діапазон напруги АС	400 В змінного струму, (-15% + 10%)		
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)		
THDi	≤ 3% (номінальна потужність)		
Регульований діапазон коефіцієнтапотужності	> 0,99		
Сторона змінного струму (поза мережею) ¹⁾			
Номінальна напруга АС	400 В змінного струму, 3P + PE (N)		
THDv	< 1,5% (резистивне навантаження)		
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)		
Номінальна вихідна потужність АС	100 кВт	125 кВт	
Макс. вихідна потужність АС	110 кВА	137,5 кВА	
ККД			
Макс. ККД	> 98%		
Захист			
Захист від зворотного підключення	Так		
Вимикач постійного струму	Так		
Захист від перегріву	Так		
Моніторинг ізоляції	Так		
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	Тип II (сторона постійного струму); Тип II (сторона змінного струму)		
Загальні параметри			
Розміри (Ш x В x Г)	650 x 952 x 310 мм		
Встановлення	Настінне кріплення / підключення до розетки		
Вага	93 кг		
Топологія	Без трансформатора		
Захист IP	IP66		
Рівень захисту від корозії	C4		
Діапазон робочих температур	-30 °C ~ 60 °C (> 45 °C Зниження номінальних характеристик)		
Діапазон робочої вологості	0 ~ 100% (без конденсації)		
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження		
Макс. висота над рівнем моря	4000 м (> 3000 м зниження номінальних характеристик)		
Порт зв'язку	RS-485 / CAN		
Сертифікати	EN 50549-1:2019; EN 50549-2:2019; IEC 61000-6-2/4; IEC 62477-1: 2012; NC RFG; C10/C11; GB/т 34120; GB/Т 34133:2023		

1) Для автономного застосування необхідна автоматична розподільна шафа STS250D.

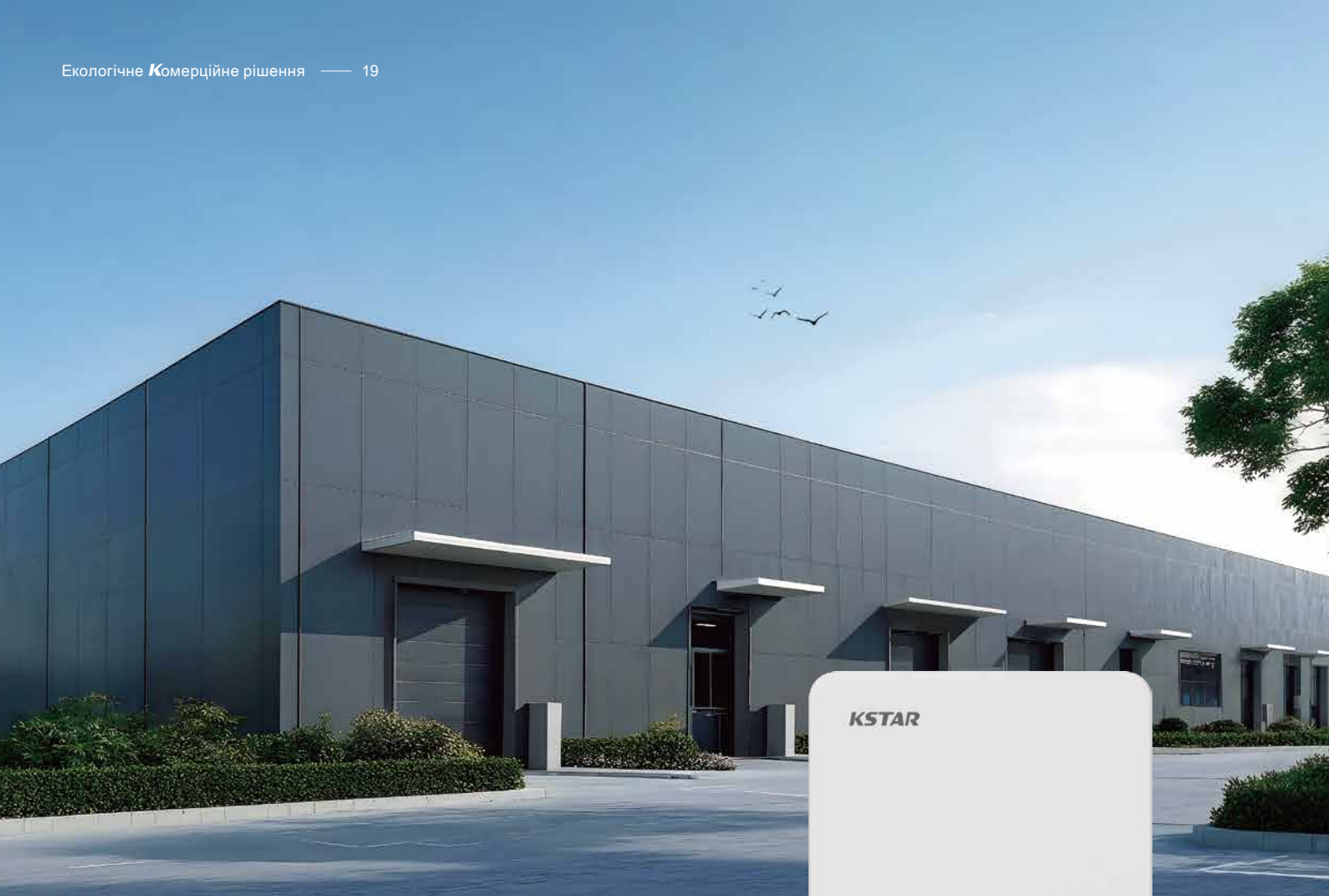
Серія BlueKernel НОВЕ

Трифазний / підключений до мережі / 30–50 кВт

- Макс. напруга фотоелектричної системи до 1100 В
Тип II DC / AC SPD
- Регулювання реактивної потужності
WiFi-реєстратор стандартний / 4G-реєстратор опціональний
- Співвідношення постійного/змінного струму до 1,5
Захист IP66
- Висока ефективність до 98,8%
Менший розмір і вага

МОДЕЛЬ	G30KT7	G40KT7	G50KT7
Вхід (постійний струм)			
Рекомендована максимальна потужність фотоелектричної батареї	45 кВт	60 кВт	75 кВт
Вхідна потужність @STC			
Макс. напруга постійного струму	1100 В		
Номінальна напруга	620 В		
Початкова напруга	200 В		
Діапазон напруги MPPT	120 ~ 1000 В		
Діапазон напруги MPPT (повне навантаження)	550 ~ 850 В		
Кількість MPPT	3	4	4
Макс. кількість стр інг ів на MPPT	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1 / 1	2 / 2 / 2 / 2
Макс. кількість стр інг ів на MPPT	40 А / 40 А / 20 А	40 А / 32 А / 20 А / 20 А	40 А / 40 А / 32 А / 32 А
Макс. струм короткого замикання на MPPT	50 А / 50 А / 30 А	50 А / 40 А / 30 А / 30 А	50 А / 50 А / 40 А / 40 А
Вихідна потужність (АС)			
Номінальна вихідна потужність змінного струму	30000 Вт	40000 Вт	50000 Вт
Макс. повна вихідна потужність змінного струму	33000 ВА	44000 ВА	55000 ВА
Макс. активна потужність змінного струму	33000 Вт	44000 Вт	55000 Вт
Номінальна напруга	400 / 230 В, 380 / 220 В, 3P+N+PE		
Діапазон частоти мережі змінного струму	50 Hz / 60 Hz		
Макс. вихідний струм	50 А	66,7 А	75,8 А
Коефіцієнт потужності (Ф)	Від 0,8 індуктивного (недозбудженого) до 0,8 ємнісного (надзбудженого)		
ТНДі	< 3% (номінальна потужність)		
ККД			
Макс. ККД	98,8%		
Євроефективність	98%		
Захисні пристрої			
Перемикач постійного струму	Так		
Захист від перевантаження по струму на виході	Так		
Захист при острівній роботі	Так		
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так		
Виявлення ізоляції	Так		
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	Постійний струм: тип III; тип II опціонально; змінний струм: тип III; тип II опціонально		
Моніторинг залишкового струму	Так		
AFCI	Опціонально		
Відновлення PID	Опціонально		
Загальні технічні характеристики			
Розміри (Ш x В x Г)	575 x 450 x 225 мм		
Вага	24,2 кг	27,7 кг	29,4 кг
Діапазон робочих температур	-30°C ~ +60°C		
Тип охолодження	Вентиляторне охолодження		
Макс. робоча висота	5000 м (> 4000 м зниження номінальних характеристик)		
Макс. робоча вологість	0 ~ 100%		
Тип виходу змінного струму	ОТ		
Клас IP	IP66		
Топологія	Без трансформатора		
Тип вхідного терміналу PV	MC4		
Дисплей	LCD		
Сертифікація та стандарти	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727;		

* Для використання з лічильником енергії SDM630MCT-V2 користувачі повинні вибрати та придбати власний трансформатор струму (СТ) з характеристиками 1 А або 5 А,



Серія KSG

Трифазний / підключений до мережі / 30–40 кВт

- Макс. напруга фотоелектричної системи до 1100 В Тип II DC / AC SPD
- Сумісність з фотоелектричними панелями великої потужності
WiFi-реєстратор стандартний / 4G-реєстратор опціональний
- Співвідношення постійного/змінного струму до 1,5 Захист IP66
- Висока ефективність до 98,7%
Менший та легший

МОДЕЛЬ	KSG-30KT-M1		KSG-40KT-M1
Вхід (постійний струм)			
Макс. напруга постійного струму	1100 В		
Номінальна напруга	650 В		
Початкова напруга	250 В		
Діапазон напруги MPPT	200 ~ 1000 В		
Кількість трекерів MPPT	3		
К ількість стрінгівна MPPT-трекер	2		
Макс. вхідний струм на MPPT	30 А		
Макс. струм короткого замикання на MPPT	10 А		
Вихідна потужність (змінний струм)			
Номінальна вихідна потужність змінного струму	30000 Вт	40000 Вт	
Макс. повна потужність змінного струму	33000 ВА	44000 ВА	
Номінальна напруга змінного струму	230 / 400 В, 3P+N+PE		
Діапазон частоти мережі змінного струму	50/60 Гц (±5 Гц)		
Макс. вихідний струм	47,8 А	63,8 А	
Коефіцієнт потужності (cosФ)	Від 0,8 індуктивного (недозбудженого) до 0,8 ємнісного (надзбудженого)		
THDi	< 3% (номінальна потужність)		
ККД			
Макс. ККД	98,7%	98,7%	
Європейська ефективність	98,4%	98,4%	
Захисні пристрої			
Перемикач постійного струму	Так		
Перевантаження по струму на виході	Так		
Захист при острівній роботі	Так		
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так		
Виявлення несправностей стр інга	Опціонально		
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	DC типу II; AC типу III; тип II опціонально		
Виявлення ізоляції	Так		
Захист від короткого замикання змінного струму	Так		
Загальні технічні характеристики			
Розміри (Ш x В x Г)	380 x 483 x 223 мм	380 x 483 x 227 мм	
Вага	25,5 кг	32,5 кг	
Діапазон робочих температур	-25°C ~ +60°C		
Тип охолодження	Вентиляторне охолодження		
Макс. робоча висота	4000 м		
Макс. робоча вологість	0 ~ 100% (без конденсації)		
Тип виходу змінного струму	Роз'єм		
Клас IP	IP66		
Топологія	Без трансформатора		
Зв'язок	RS-485 / Wifi / Ethernet		
Дисплей	LCD		
Сертифікація та стандарти	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018;		

* Для використання з лічильником енергії SDM630MCT-V2 користувачі повинні вибрати та забезпечити власний трансформатор струму (СТ) з характеристиками 1 А або 5 А,

Серія G

Трифазний / підключений до мережі / 50–80 кВт

- 

Макс. напруга фотоелектричної системи до 1100 В
Тип II DC / AC SPD
- 

Регулювання реактивної потужності
Wi-Fi-реєстратор стандартний / 4G-реєстратор опціональний
- 

Співвідношення постійного/змінного струму до 1,5
Захист IP66
- 

Висока ефективність до 98,6%
Менший та легший



МОДЕЛЬ	G50KT		G60KT	G80KT
Вхід (постійний струм)				
Макс. напруга постійного струму	1100 В			
Номінальна напруга	650 В			
Початкова напруга	250 В			
Діапазон напруги MPPT	200 ~ 1000 В			
Кількість MPPT	4			
К і л ь к і с ь стр ін г і в на MPPT	2	2	3	
Макс. вхідний струм на MPPT	32 А	32 А	45 А	
Макс. струм короткого замикання на MPPT	48 А	48 А	60 А	
Вихідна потужність (AC)				
Номінальна вихідна потужність змінного струму	50000 Вт	60000 W	80000 Вт	
Макс. повна потужність змінного струму	55000 ВА	66000 VA	88000 ВА	
Номінальна змінна напруга	230 / 400 В, 3P+N+PE			
Діапазон частоти мережі змінного струму	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)			
Макс. вихідний струм (@220 В)	83,3 А	100 А	127,5 А	
Коефіцієнт потужності (cosФ)	Від 0,8 індуктивного (недозбудженого) до 0,8 ємнісного (надзбудженого)			
THDi	< 3% (номінальна потужність)			
ККД				
Макс. ККД	98,5%	98,5%	98,6%	
Євроефективність	98,2%	98,2%	98,3%	
Захисні пристрої				
Перемикач постійного струму	Так			
Перевантаження по струму на виході	Так			
Захист при острівній роботі	Так			
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так			
Виявлення несправності ланцюга	Опціонально			
Відновлення PID	Опціонально			
Нічний SVG	Опціонально			
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	Тип II			
Моніторинг залишкового струму	Так			
Захист від короткого замикання змінного струму	Так			
Загальні технічні характеристики				
Розміри (Ш x В x Г)	548 x 540 x 289 мм			
Вага	48,7 кг	48,7 кг	52,2 кг	
Діапазон робочих температур	-25°C ~ +60°C			
Тип охолодження	Вентиляторне охолодження			
Макс. робоча висота	4000 м			
Макс. робоча вологість	0 ~ 100% (без конденсації)			
Тип виходу змінного струму	Клемма OT			
Клас IP	IP66			
Топологія	Без трансформатора			
Комунікація	RS-485 / Wifi / Ethernet			
Дисплей	LCD			
Сертифікація та стандарти	EN/IEC 62109-1; EN/IEC 62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; VDE-AR-N-4105; VDE 0126; CEI 0-21; NTS V2,1; UNE 217001; UNE 217002			

* Для використання з лічильником енергії SDM630MCT-V2 користувачі повинні вибрати та придбати власний трансформатор струму (СТ) з характеристиками 1 А або 5 А,



Серія BlueKernel НОВЕ

Трифазний / підключений до мережі / 125 кВт

- Макс. напруга фотоелектричної системи до 1100 В Тип II DC / AC SPD
- Сумісний з фотоелектричними панелями великої потужності
WiFi-реєстратор стандартний / 4G-реєстратор опціональний
- Співвідношення постійного/змінного струму до 1,5 Захист IP66
- High Efficiency up to 98.7%
Smaller and Lighter

МОДЕЛЬ	G125KT7
Вхід (постійний струм)	
Макс. напруга постійного струму	1100 В
Макс. вхідний струм на MPPT	45 А
Макс. струм короткого замикання на MPPT	60 А
Початкова напруга	300 В
Діапазон напруги MPPT	200 ~ 1000 В
Номинальна напруга	650 В
Кількість MPPT	8
К і кількість стрінгів на MPPT	2
Вихідна потужність (AC)	
Номинальна вихідна потужність змінного струмуМакс. повна	125 кВт
потужність змінного струму	125 кВА
Номинальна напруга змінного струму	230 / 400 В, 3W +PE, 3W+N+PE
Діапазон частоти мережі змінного струму	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)
Макс. вихідний струм	181,2 А
Коефіцієнт потужності (cosФ)	Від 0,8 індуктивного (недозбудженого) до 0,8 ємнісного (надзбудженого)
THDi	< 3% (номинальна потужність)
ККД	
Макс. ККД	98,7%
Європейська ефективність	98,5%
Захисні пристрої	
Перемикач постійного струму	Так
Захист при острівній роботі	Так
Захист від перевантаження по струму на виході	Так
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так
Виявлення несправностей стрінга	Опціонально
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	DC типу II; AC типу II
Захист від короткого замикання змінного струму	Так
Функція AFCI	Опціонально
Функція нічного SVG	Опціонально
Відновлення PID	Опціонально
Виявлення ізоляції	Так
Моніторинг залишкового струму	Так
Загальні технічні характеристики	
Розміри (Ш x В x Г)	965 x 700 x 355 мм
Вага	85 кг
Діапазон робочих температур	-30 ~ 60°C
Тип охолодження	Вентиляторне охолодження
Макс. робоча висота	5000 м (> 4000 м зниження номінальних характеристик)
Макс. робоча вологість	0 ~ 100%
Клас IP	IP66
Шум (дБ)	≤ 80 dB
Топологія	Без трансформатора
Комунікація	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Дисплей	LED , Bluetooth + APP
Сертифікація та стандарти	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; EN 50549-1/2; EN 50549-10; CEI 0-16; NC RFG; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NTS V2,1; PEA/MEA

* Для використання з лічильником енергії SDM630MCT-V2 користувачі повинні вибрати та забезпечити власний трансформатор струму (CT) з характери

Серія BlueKernel (LV)

Трифазний / підключений до мережі / 75 кВт

- Макс. напруга фотоелектричної системи до 800 В SPD типу II постійного/змінного струму
- Комунікація PLC
WiFi-реєстратор стандартний / 4G-реєстратор опціональний
- Співвідношення постійного/змінного струму до 1,5
Захист IP66
- Висока ефективність до 98,7%
Менший та легший



МОДЕЛЬ	G75KTL
Вхід (постійний струм)	
Макс. напруга постійного струму	800 В
Макс. вхідний струм на MPPT	45 А
Макс. струм короткого замикання на MPPT	60 А
Початкова напруга	300 В
Діапазон напруги MPPT	200 ~ 800 В
Номінальна напруга	370 В
Кількість MPPT	9
Кількість стрінгів на MPPT	2
Вихідна потужність (АС)	
Номінальна вихідна потужність змінного струму	75 кВт
Макс. повна потужність змінного струму	75 кВА
Номінальна напруга змінного струму	127 В / 220 В, 3W+PE, 3W+N+PE
Діапазон частоти мережі змінного струму	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)
Макс. вихідний струм	196.9 А
Коефіцієнт потужності (cosФ)	0,8 індуктивний (недостатнє збудження) до 0,8 ємнісний (надмірне збудження)
ТНДі	< 3% (Номінальна потужність)
ККД	
Макс. ККД	98.7%
Європейська ефективність	98.3%
Захисні пристрої	
Перемикач постійного струму	Так
Захист при острівній роботі	Так
Захист від перевантаження по струму на виході	Так
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так
Виявлення несправності стрінга	Опціонально
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	DC типу II; AC типу II
Захист від короткого замикання змінного струму	Так
Функція AFCI	Опціонально
Функція нічного SVG	Опціонально
Відновлення PID	Опціонально
Виявлення ізоляції	Так
Моніторинг залишкового струму	Так
Загальні технічні характеристики	
Розміри (Ш x В x Г)	965 x 700 x 355 мм
Вага	85 кг
Діапазон робочих температур	-30 ~ 60°C
Тип охолодження	Вентиляторне охолодження
Макс. висота експлуатації	5000 м (> 4000 м зниження номінальних характеристик)
Макс. робоча вологість	0 ~ 100%
Клас IP	IP66
Шум (дБ)	≤ 80 dB
Топологія	Без трансформатора
Комунікація	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Дисплей	LED, Bluetooth + APP
Сертифікація та стандарти	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; PORTARIA No 140

* Для використання з лічильником енергії SDM630MCT-V2 користувачі повинні вибрати та придбати власний трансформатор струму (СТ) з характерист

Зарядний пристрій GreenFlow DC

Трифазний / рішення підлоговий для / 240 заряджання кВт / 480PV- кВт

Інтегроване рішення для заряджання PV-ESS

Незалежна платформа EMS, розроблена KSTAR, може створити інтегроване системне рішення, що охоплює всі пристрої KSTAR

Подвійний роз'єм НРС

Подвійний роз'єм підтримує одночасну зарядку з надвисокою вихідною потужністю

Динамічне управління навантаженням

Динамічне управління навантаженням і балансування підтримуються, оскільки перевантаження можна ефективно уникнути за допомогою платформи EMS

Система управління зарядкою сторонніх виробників

Інтеграція з основною платформою бекенду для забезпечення різних функцій з простотою експлуатації



КАТЕГОРІЯ	CDA24D	CDA48D
Загальна інформація		
Розміри (Ш x В x Г)	850 × 2200 × 650 мм	850 × 2200 × 850 мм
Довжина кабелю	5 м (7 м – опціонально)	
Характеристики входу		
Джерело живлення	L1+L2+L3+PE+N	
Номінальна напруга	400 В змінного струму ±10%	
Частота	45 ~ 65 Гц	
Вихідна потужність		
Вихідна напруга	150 ~ 1000 В постійного струму	
Вихідний струм	Номінальний струм 350 А (підсилення 500 А)	Повітряне охолодження: номінальний струм 350 А (підсилення 500 А)
		Рідинне охолодження:
		номінальне 500 А (підсилення 650 А)
Номінальна потужність	120 кВт / 160 кВт / 180 кВт / 240 кВт	300 кВт / 320 кВт / 360 кВт / 400 кВт / 420 кВт / 480 кВт
Модуль зарядки	30 кВт / 40 кВт	30 кВт / 40 kW
Тип роз'єму	CCS2+CCS2	
HMI		
Світлодіодний індикатор	RGB LED	
РК-дисплей	15,6-дюймовий дисплей з 4 кнопками	
Аварійна зупинка	Так	
Зв'язок		
Спосіб оплати	RFID-картка / QR-код / POS-термінал	
Комунікація PLC	DIN70121 та ISO15118	
Ethernet	Так	
Wi-Fi та 4G	Так	
OCPP	OCPP 1.6 J	
Електричні параметри		
Ефективність	Макс. 96%	
THD	≤ 5% (100% навантаження)	
Коефіцієнт потужності	≥ 0,99 (50% ~ 100% навантаження)	
Коефіцієнт пульсацій	≤ ±1%	
Рівень шуму	≤ 65 дБ	
Відповідність вимогам EMC	Клас А	
Безпека		
Лічильник енергії	Клас В (точність ±1%) з сертифікатом MID	
Ступінь захисту	IP54	
Ударостійкість	IK10	
Електричний захист	Захист від перенапруги, захист від недонапруги, захист від перевантаження, захист від короткого зами кання, захист від розриву ланцюга , захист від витoku струму, захист заземлення, захист від перегріву, захист від блискавки	
Робоче середовище		
Встановлення	Встановлення на підлозі на цоколі або основі	
Робоча температура	-30°C ~ +75°C	
	(повна потужність при температурі нижче 55 °C; зниження потужності при температурі вище 55 °C; система вимикається при температурі вище 75 °C)	
Температура зберігання	-40°C ~ +80°C	
Вологість	5% ~ 95%	
Висота	≤ 2000 m	



Модуль зарядки

Трифазний / 40 кВт

Вдосконалений компонент

Компоненти на основі SiC використовуються для підвищення ефективності заряджання, зменшення розмірів та поліпшення теплового управління

Технологія гарячої заміни

Підключення або відключення зарядного модуля до системи в режимі очікування не спричинить жодних збоїв у роботі системи

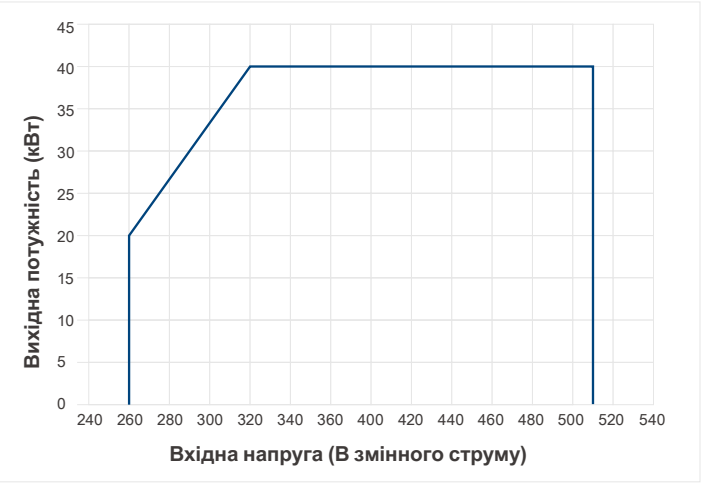
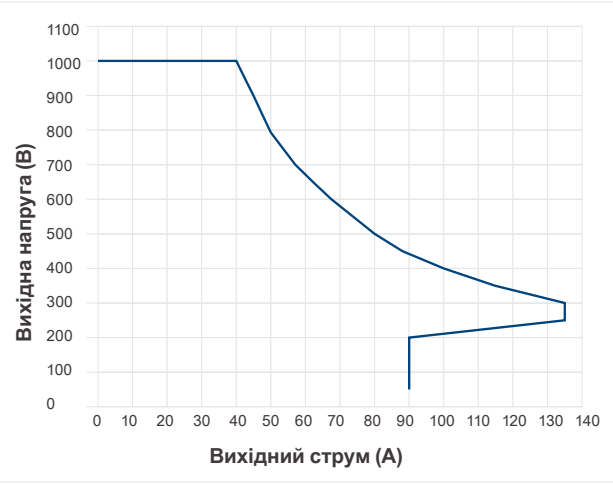
Надзвичайно широкий діапазон постійної потужності

Забезпечує постійну вихідну потужність від 150 В до 1000 В постійного струму

DTехнологія цифрового вирівнювання

Передова технологія цифрового вирівнювання дозволяє автоматично збалансувати струм між модулями з дисбалансом струму менше ±5% від номінального струму.

КАТЕГОРІЯ	CR1040
Розміри	459 x 360 x 85 мм
Вага	20 кг
Джерело живлення	L1+L2+L3+PE+N
Номінальна потужність	40 кВт
Частота	45 ~ 65 Гц
Вхідна напруга	260 ~ 525 В змінного струму
Вихідна напруга	150 ~ 1000 В постійного струму
Діапазон струму	0.5 ~ 133 А
ККД	Макс. 96,5 %
THD	≤ 5% (100% навантаження)
Коефіцієнт потужності	≥ 0,99 (50% ~ 100% навантаження)
Коефіцієнт пульсацій	≤ ±1%
Рівень шуму	≤ 65 дБ
Відповідність вимогам EMC	Клас В
Робоча температура	-30 °C ~ +75 °C (повна вихідна потужність нижче 55 °C; зниження потужності вище 55 °C; система вимикається вище 75 °C)
Потужність у режимі очікування	6 Вт



STS100D / STS250D

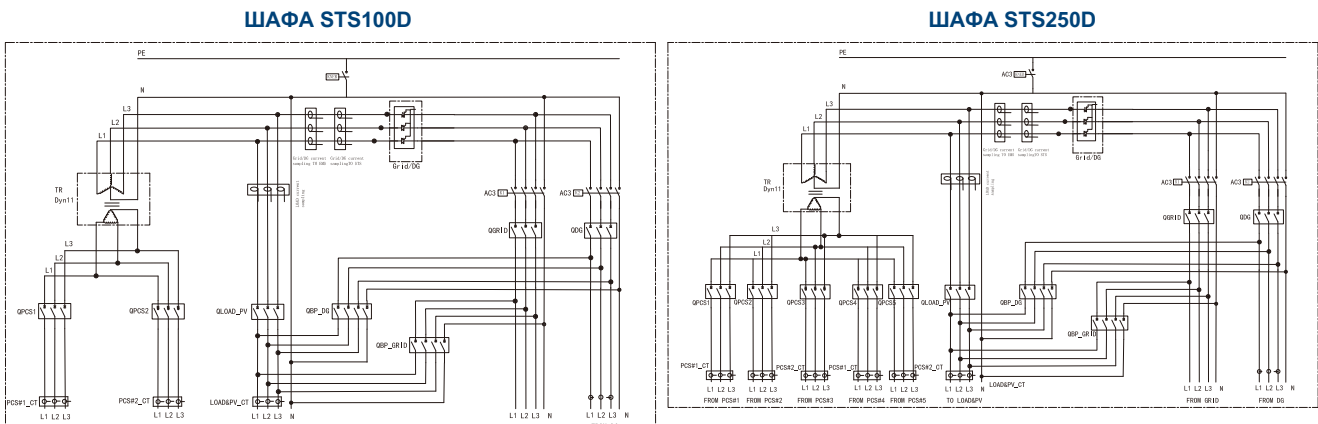
Шафа автоматичного перемикання

Підключення до мережі / Автономне живлення / 100–250 кВА

- ▶ Включення та вимкнення мережі < 20 мс, підтримка резервного навантаження
- ▶ Вбудована система управління енергоспоживанням (EMS), підтримка
- ▶ декількох режимів роботи Вбудований ізоляційний трансформатор для автономного режиму роботи
- ▶ Підтримка доступу до декількох джерел живлення: мережа, PCS та DG



Блок-схема:



Параметр	STS100D	STS250D
Номинальна напруга	400 В	400 В
Номинальний струм	217 А	536 А
Номинальний струм PCS	144 А	360 А
Номинальна частота	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Номинальна потужність PCS	100 кВА	250 кВА
Макс. вхідна потужність мережі	150 кВА	370 кВА
Час перемикання між мережею та автономним режимом	≤ 20 мс	≤ 20 мс
Вхідний вимикач PCS	125 А x 2	125А x 5 / 250А x 2*
Макс. вхідний вимикач мережі	250 А	630 А
Вхідний вимикач DG	250 А	630 А
Вимикач навантаження	250 А	630 А
Вимикач обхідного контуру мережі/DG	250 А	630 А x 2
Ізоляційний трансформатор	100 кВА	250 кВА
Захист від блискавки	Тип II	Тип II
Ступінь захисту	IP54	IP54
Відносна вологість	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Робоча температура	-25°C ~ +45°C	-25°C ~ +45°C
Тип охолодження	Повітряне охолодження	Повітряне охолодження
Розміри (Ш x В x Г)	900 x 2380 x 930 мм	1300 x 2380 x 930 мм
Вага	950 кг	1640 кг
Робоча висота	≤ 3000 м	≤ 3000 м
Зв'язок	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Встановлення	Башта	Башта - тип

* Один STS100D може бути підключений максимум до двох KAC50DP.
** STS250D можна підключити максимум до п'яти KAC50DP, а STS250D-B призначений для підключення максимум двох пристроїв KAC125DH (за тією ж схемою, що і STS100D).



EMS01D

Коробка зв'язку EMS

другого рівня

- 

Подвійне джерело живлення, 220 В змінного струму та 24 В постійного струму для більшої надійності
- 

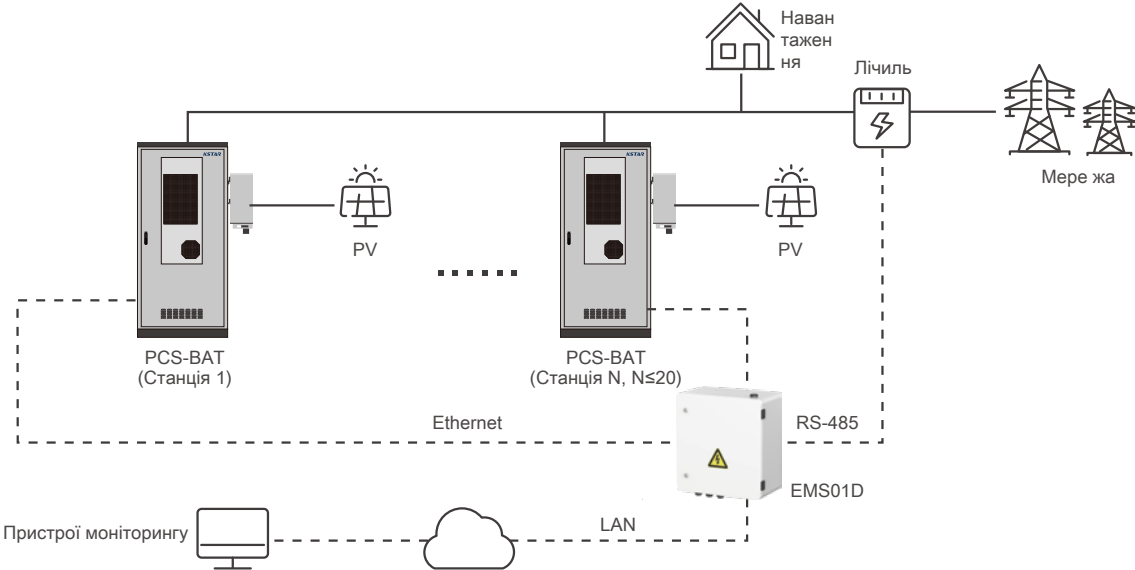
До 20 порталів доступні для інтерфейсів південного напрямку
- 

Підтримка віддаленого моніторингу через Ethernet / WiFi / 4G та локальний моніторинг через веб-сторінку
- 

Конструкція для зовнішнього використання IP65
- 

Різні доступні інтерфейси, включаючи DI / DO, USB, SD, RS-485

МОДЕЛЬ	EMS01D
Комунікація в південному напрямку	
Методнизхідної EMS-комунікації	Ethernet (електричний)
Максимальна кількість підключень EMS	20
Максимальна відстань низхідної комунікації	100 m
Параметри порту Ethernet	10/100 Мбіт/с, адаптивний
Північна комунікація	
Методвисхідноїкомунікації (за замовчуванням)	Ethernet (електричний / оптичний кабель)
Методвисхідноїкомунікації (опційно)	WLAN / 4G
Локальний дисплей	Вбудований веб
Світлодіодні індикатори	Індикатори живлення, роботи, несправності + стану Ethernet
Параметри порту	
Кількість інтерфейсів RS-485	7
Інтерфейс USB	1 з USB2.0
Інтерфейс SD	1
Інтерфейс цифрових входів	8
Інтерфейс керування цифровими виходами	4, NO + NC
Індикаторні лампи	Індикатори живлення, роботи, несправності + стану Ethernet
Параметри навколишнього середовища	
Діапазон робочих температур	-30°C ~ +55°C
Діапазон температур зберігання	-40°C ~ +70°C
Відносна вологість під час експлуатації	5% ~ 95% (без конденсації)
Електричні параметри	
Джерело живлення	Двоканальне джерело живлення постійного/змінного струму
Діапазон напруги живлення змінного струму	90 ~ 264 В змінного струму
Діапазон напруги джерела живлення постійного струму	13 ~ 36 В постійного струму
Споживання енергії в режимі очікування	< 40 Вт
Механічні параметри	
Метод експлуатації та технічного обслуговування	Доступ до передньої панелі
Розміри (Ш x В x Г)	560 x 600 x 300 мм
Вага	35 кг
Ступінь захисту IP	IP65
Спосіб установки	Настінне / Кронштейн / Підлогове кріплення
Сертифікація та стандарти	EN55032, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, ETSI EN 301511, ETSI EN 301489, ETSI EN 300328, ETSI EN 300906, EN 62368-1, EN 50665, EN 62311





SPC01

Блок управління живленням

Блок управління живленням SPC01 призначений для реалізації функції обмеження потужності або контролю н ульового експорту відповідно до місцевих мережових кодів і правил. Він використовується з трифазними інверторами KSTAR, підключеними до мережі (3-125 кВт), через інтерфейс RS-485. Вбудований інтелектуальний лічильник збирає дані про потужність сторони фотоелектричної електростанції, підключеної д о мережі, в режимі реального часу.

- Потужний**

Підтримка до 80 інверторів
Довга відстань зв'язку інверторів до 1000 м
- Гнучке підключення**

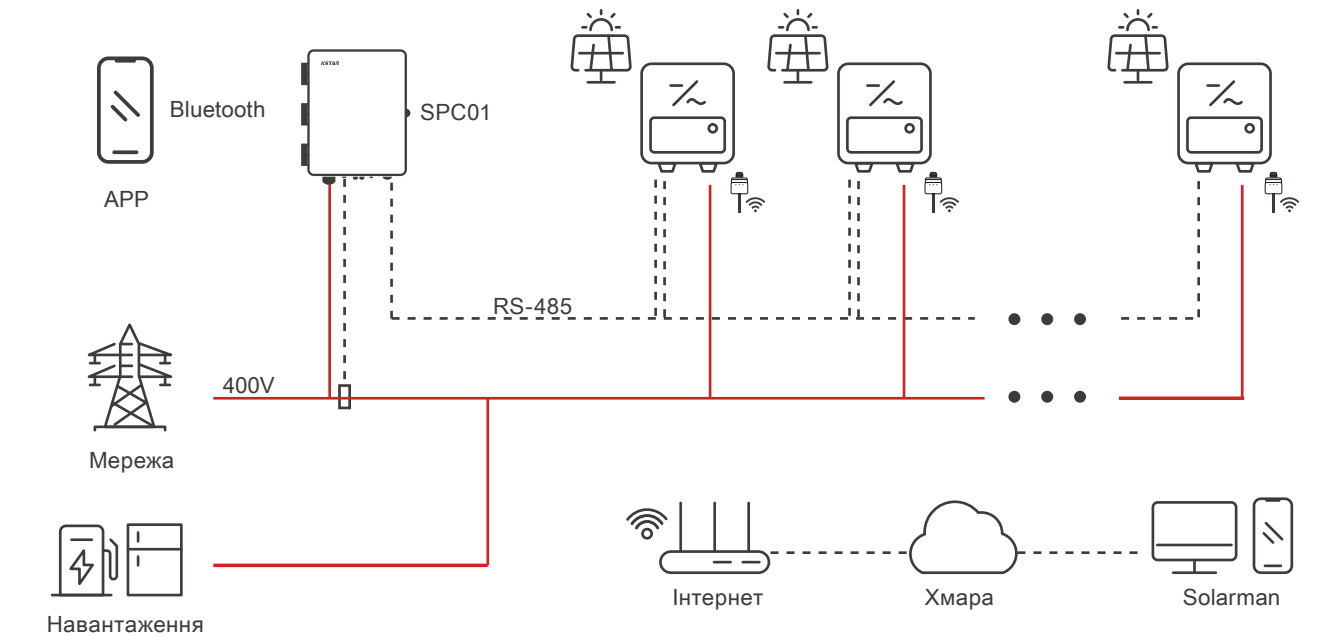
Підтримка декількох режимів зв'язку
Завантаження оперативних даних на хмарни й сервер у режимі реального часу

- Простий в установці**

Монтаж на стіну / стійку
IP65 для зовнішнього монтажу
- Висока адаптивність**

Час відгуку без експорту < 2 с Підтримка віддаленого оновлення

Технічні характеристики	SPC01
Вхід	
Номинальна вхідна напруга	230 В змінного струму (L-N) / 400 В змінного струму (L-L)
Діапазон вхідної напруги	173 ~ 480 В змінного струму
Тип підключення до мережі	3W + N + PE
Номинальна вхідна частота	50 / 60 Гц
Діапазон вхідної частоти	45 ~ 65 Гц
Рівень захисту від блискавки	Рівень C
Комунікація	
Комунікаційні термінали інвертора	RS-485*5
Макс. кількість інверторів	80 (кожен термінал підключає до 16 інверторів)
Макс. відстань зв'язку інвертора	1000 м
Зв'язок	Ethernet / WiFi / 4G (опціонально)
NMI	Bluetooth + світловий індикатор
Функція	
Вимкнення при збою зв'язку	Так
Віддалене оновлення	Так
Нульовий експорт	Так
Нульовий час відгуку на експорт	2 с
Точність контролю нульового експорту	3%
Механічні параметри	
Розміри (Ш × В × Г)	420 × 320 × 132 мм
Вага	5.3 кг
Діапазон робочих температур	-25 - +60°C
Тип охолодження	Природна конвекція
Макс. висота експлуатації	3000 m
Вологість повітря під час роботи	0 ~ 100% (без конденсації)
Клас IP	IP65
Встановлення	Настінне / на стійці



Стік-логер

LSW-5 / LSE-3 / LDW

Стік-логер забезпечує довгостроковий ефективний моніторинг сонячної та енергетичної системи шляхом збору даних про роботу інвертора та виробництво електроенергії. Хмарна платформа забезпечує надійну підтримку даних, а зібрані дані надсилаються на платформу моніторингу через різні інтерфейси, такі як WiFi, Ethernet, 4G тощо. Дані в режимі реального часу та історичні дані системи відображаються у вигляді чітких, інтуїтивно зрозумілих діаграм, що дозволяє користувачам контролювати систему в будь-який час і в будь-якому місці.

-  Дистанційне керування
-  Віддалене оновлення
-  Plug and Play
-  Моніторинг 7/24



МОДЕЛЬ	LSW-5	LSE-3	LDW
Бездротові параметри			
Дистанційний спосіб	WiFi	Ethernet	Ethernet / WiFi
Кількість підключених інверторів	1	1	10
Інтервал передачі даних	За замовчуванням: 5 хвилин (1 ~ 15 хвилин, за вибором)		
Зовнішній інтерфейс	Plug	Штекер	DIN-Rail (Wiring RS-485)
Параметри обладнання			
Робоча напруга	5 В постійного струму ~ 12 В постійного струму		
Робоча потужність	1.5 Вт	1 Вт	2 Вт
Індикатор	Один підключений до інвертора		
	Один підключений до маршрутизатора		
	Один індикатор серцебиття		
Зберігання даних	За замовчуванням: 8 Мбайт флеш-пам'яті	За замовчуванням: 2 Мбайт Flash	За замовчуванням: 2 Мбайт Flash
Робоча температура	-30°C ~ +70°C		
Робоча вологість	Відносна вологість: 10% ~ 90%, без конденсації		
Температура зберігання	-45°C ~ +90°C		
Вологість при зберіганні	< 40%		
Ступінь захисту IP	IP65	IP65	IP20
Програмне забезпечення AT+Набір інструкцій Параметри			
Швидкість послідовної передачі даних	За замовчуванням: 9600 біт/с (1200 ~ 115200 біт/с, опціонально)		
Конфігурація	AT+Набір інструкцій		
	Конфігурація Localweb		
	Віддалений сервер Bluetooth		
Оновлення прошивки	Оновлення локальної мережі		
	Віддалене оновлення		
Режим роботи	AP + STA		
Інше			

Зверніться до KSTAR, щоб отримати рекомендації щодо відповідних логерів-паличок як аксесуарів, пристосованих до різних продуктів.
** Для реєстратора LDW необхідно налаштувати як «модуль живлення» (ліворуч), так і «модуль реєстратора даних» (праворуч).

YDS60-80

Розумний лічильник енергії

YDS60-80 — це лічильник енергії на DIN-рейці для трифазного вимірювання. Завдяки вбудованому інтерфейсу RS-485 він дозволяє зчитувати в режимі реального часу всі відповідні дані, таких як енергія (загальна та часткова), струм, напруга, частота, активна та реактивна потужність



МОДЕЛЬ	YDS60-80
Загальні характеристики	
Система мережі	3P3W / 3P4W
Номінальна напруга	3 × 230/400 В змінного струму, 50/60 Гц
Діапазон вимірювання струму	Пряме підключення: від 0 А до 80 А, підключення СТ: > 80 А
Діапазон вимірювання напруги	Пряме підключення: від 90 В до 500 В, підключення РТ: від 500 В до 1000 В
Споживання енергії	≤ 1.5 Вт
Монтаж	На рейці DIN 35 мм
Категорія вимірювання	Категорія III
Ступінь забруднення	2
Точність вимірювання	
Струм (пряме підключення)	0,5% від 8 А до 80 А, ±0,4 А від 0,4 А до 8 А
Струм (підключення через ТС)	0,5% від 0,5 А до 5 А, ±0,025 А від 0,025 А до 0,5 А
Фазна напруга	Клас 0,5
Лінійна напруга	Клас 0,5
Частота	±0,02 Гц від 45 Гц до 65 Гц
Потужність	Клас 1
Коефіцієнт потужності	±0,02 від -1 до 1
Активна енергія	Клас 1
Реактивна енергія	Клас 2
Умови навколишнього середовища	
Робоча температура	Від -25 до 60
Температура зберігання	Від -40 °С до 85 °С
Вологість	Від 5% до 95% відносної вологості (без конденсації)
Висота	≤ 2000 м
Вхідна напруга (Ph-N)	
Робоча напруга	3 × 230/400 В змінного струму, 50/60 Гц
Потужність розсіювання напруги	< 0,5 ВА на фазу
Діапазон вимірювання	30–265 В змінного струму
Вхідний струм	
Номінальний струм	3 × 1.5(6) А
Схеми струму розсіювання потужності	< 0,2 ВА на фазу
Діапазон вимірювання	Від 0,05 А до 6 А змінного струму
Комунікація	
Протокол зв'язку	Modbus
Порт зв'язку	RS-485, напівдуплексний
Швидкість передачі	4800 біт/с / 9600 біт/с (за замовчуванням) / 19200 біт/с / 115200 біт/с
Стоп-біт	1 (за замовчуванням) / 2
Біт перевірки	Відсутній (за замовчуванням) / Непарний / Парний

* Інтелектуальний лічильник енергії YDS60-80 використовується разом із системою ESS серії BluePulse C&I.
** It V2 не включає трансформатори струму. Для систем потужністю понад 50 кВт необхідне підключення трансформатора струму. Виберіть трансформатор струму, який відповідає таким вимогам:
1. Номінальний струм вибраного трансформатора струму повинен бути більшим за максимальний струм, що проходить через шину змінного струму системи.
2. Максимальний струм = потужність системи / 230 / 3
*** Для отримання більш детальної інформації зверніться до KSTAR.

SDM630MCT V2

Розумний лічильник

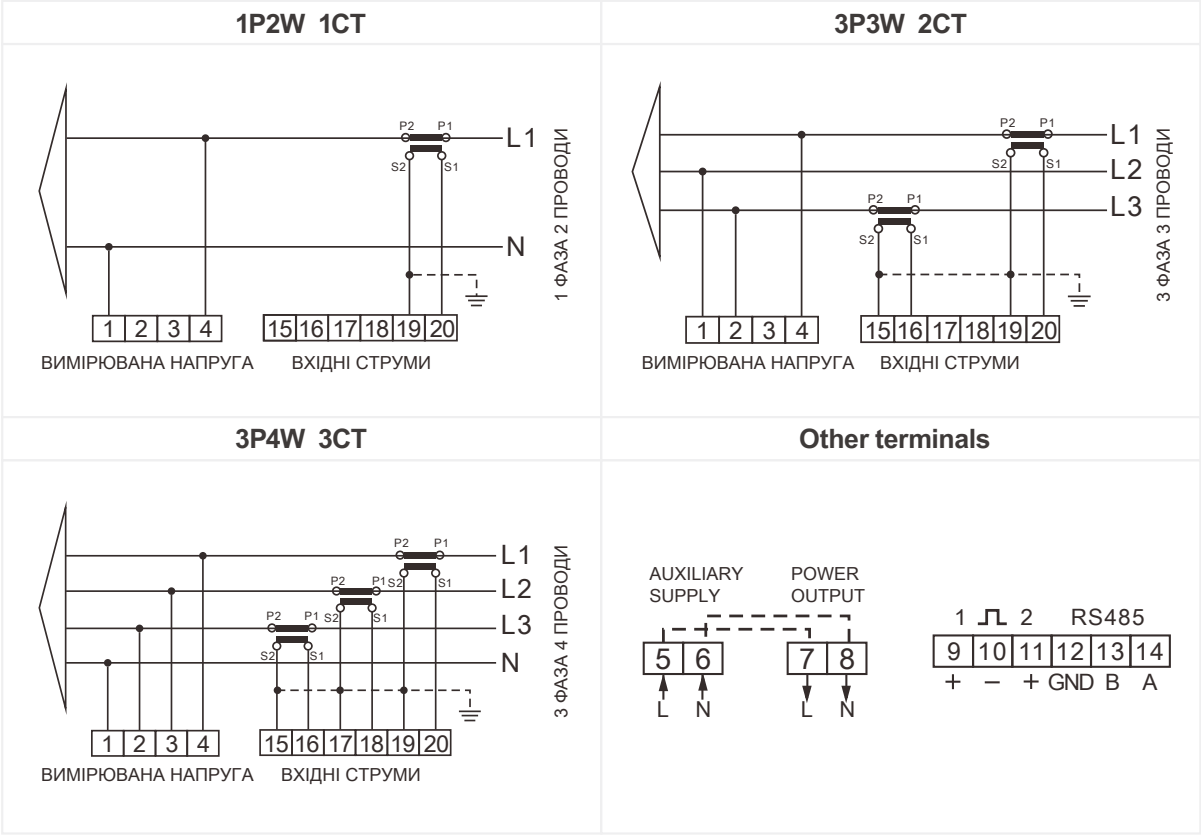
Енергомірник на DIN-рейці для однофазних і трифазних електричних систем

- ▶ Вимірює кВт·год, кВАр·год, кВт, кВАр, кВА, Р, F,
- ▶ PF, Гц, dmd, В, А, THD тощо.
- ▶ Двонаправлене вимірювання IMP та EXP Два
- ▶ імпульсні виходи
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Монтаж на DIN-рейку 35 мм



МОДЕЛЬ	SDM630MCT V2
Тип вимірювання	RMS, включаючи гармоніки в трифазній системі змінного струму (3P, 3P+N)
Потужність	1% від максимального діапазону
Активна енергія	IEC 62053-22 Клас 0,5S; IEC 62053-21 Клас 1,0
Реактивна енергія	IEC 62053-23 Клас 2
Частота	0,2% від середньої частоти
Струм	0,5% від максимального діапазону
Напруга	0,5% від максимального значення діапазону
Коефіцієнт потужності	1% від одиниці (0,01)
Вхід	
ТС вторинний	1 A / 5 A
ТС первинний	1 ~ 9999 A
Номинальна напруга (Un)	380 / 400 Vac
Робоча напруга	Від 173 до 480 В змінного струму (L-L)
Комунікації	
Протокол зв'язку	Максимум 1000 м
Адреса зв'язку	1 ~ 247
Відстань передачі	1000 m Maximum
Швидкість передачі	1200 біт/с ~ 38400 біт/с
Паритет	Відсутній (за замовчуванням), непарний, парний
Біти зупинки	1
Час відгуку	< 100 мс

* Розумний лічильник SDM630MCT V2 рекомендується використовувати разом із струнними інверторами C&I.
** SDM630MCT не включає трансформатори струму. Користувачі повинні вибрати трансформатор струму, який відповідає наступним вимогам:
1. Номінальний струм вибраного трансформатора струму повинен бути більшим за максимальний струм, що проходить через шину змінного струму системи.
2. Максимальний струм = потужність системи / 230 / 3*1,2.
*** Для отримання більш детальної інформації зверніться до KSTAR.



Один клік від цілодобової технічної підтримки

- | | |
|--|--|
| Віддалений моніторинг та аналіз енергії | Інтеграція з системами «розумного будинку» |
| Виявлення несправностей та технічне обслуговування | Комплексна візуалізація даних |
| Взаємодія з мережею та нетто-лічильники | Детальні налаштування конфігурації |
| Подовжений термін експлуатації системи | Спільний моніторинг |
| | Розширений аналіз історичних даних |

ДУХ KSTAR

У KSTAR ми розуміємо, що технічне обслуговування є основою надійного та ефективного сонячного рішення. Наше прагнення надавати безпрецедентну технічну підтримку гарантує, що ваші інвестиції в сонячну енергетику будуть працювати з максимальною ефективністю протягом усього життєвого циклу.

**Освітлюйте завтрашній день:
технічна підтримка сьогодні,
завтра, завжди.**

Глобальна присутність, місцева досконалість: наша всесвітня мережа

Маючи офіси, стратегічно розташовані по всьому світу, ми безперешкодно поєднуємо наші інноваційні сонячні рішення з громадами в будь-якій точці світу. Відчуйте впевненість у справді глобальному партнері — від виробничого цеху до вашого порогу, наше прагнення до досконалості виходить за межі кордонів.



Завдяки передовим технологіям та відданій команді співробітників ми можемо похвалитися потужними виробничими потужностями, що забезпечують своєчасну доставку без шкоди для якості. Від концепції до створення, наша відданість інноваціям та оптимізованим процесам дозволяє нам задовольняти зростаючий попит на рішення у сфері відновлюваної енергетики.



Складська майстерня для монтажу фотоелектричних систем



Зварювання IGBT/MOS



Випробування на старіння



Повністю автоматизована система випробувань для великих машин



01 Проект C&I ESS у Нідерландах



02 Проект C&I ESS в Іспанії



03 Проект C&I ESS в Болгарії



04 Проект C&I ESS у Нідерландах



05 Проект C&I ESS у Чеській Республіці



06 Зелена революція заводу EPS Туреччина, 900 кВт KSG-120CL-M0





07 Проект C&I ESS в Угорщині



08 Проект C&I ESS у Нідерландах



09

Зниження енерговитрат для заводу з виробництва
мінеральної води
Туреччина, 900 кВт KSG-120CL-M0

