

ВАША БЕЗПЕЧНА ЕНЕРГІЯ

Термін служби до 15 років

Літій-залізо-фосфатні комірки класу A+

Модель: Flex16-n (n = 3, 4...6)

Модель: Flex16-n (n = 7, 8...16)

Активне балансування

Встановлення в приміщенні
Повітряне охолодження

Виконання 430 В DC (3–6 батарейних модулів)

Енергоємність: 48–96 кВт·год

Напруга батарей: 134,4–350,4 В

Виконання 1000 В DC (7–16 батарейних модулів)

Енергоємність: 112–257 кВт·год

Напруга батарей: 313,6–934,4 В



Особливості та переваги

Технології безпеки

- Літій-залізо-фосфатні комірки класу A+
- Багаторівневий захист запобіжниками
- Вбудований аерозольний засіб пожежогасіння в кожному модулі

Гнучкість і масштабованість

- Паралельне з'єднання до 12 кластерів
- Ємність 48–3086 кВт·год

Сумісність модулів

- Допускається спільне використання модулів, виготовлених у межах одного року

Простий монтаж і експлуатація

- Безкабельне з'єднання модулів
- Ергономічні ручки забезпечують надійний хват і зручне перенесення

Сумісні інвертори

- Solis, iNVT, Fox ESS і Solinteg

Технічні характеристики системи – виконання 430 В DC (3–6 батарейних модулів)

Модель	Flex16-3	Flex16-4	Flex16-5	Flex16-6
Дані батареї				
Кількість батарейних модулів	3	4	5	6
Номінальна енергоємність	48,23 кВт·год	64,30 кВт·год	80,38 кВт·год	96,46 кВт·год
Номінальна напруга	153,6 В	204,8 В	256 В	307,2 В
Модель батареї	Flex16-Unit			
Хімічний склад батареї	Літій-залізо-фосфат (LiFePO4)			
Ресурс циклів[1]	≥8000 циклів			
Характеристики комірки	3,2 В 314 А·год			
Енергоємність батарейного модуля	16,076 кВт·год			
Кількість кластерів	1			
Конфігурація кластера	1P48S	1P64S	1P80S	1P96S
Робоча напруга	134,4–175,2 В	179,2–233,6 В	224–292 В	268,8–350,4 В
Рекомендований C-rate заряду/розряду	0,5C (157 А)			
Максимальний C-rate заряду/розряду	0,64C (200 А)			
Піковий струм розряду (25 °C)	280 А			
Рекомендована потужність заряду/розряду	8,038 кВт			
Максимальна потужність заряду/розряду	10,24 кВт			
Глибина розряду (DOD)	95%			
Технологія балансування комірок	Активне балансування			
Монтаж	Безкабельне з'єднання модулів			
Масштабованість	до 12 кластерів паралельно			
Безпека				
Система пожежогасіння	Вбудований аерозольний засіб пожежогасіння			
Загальні характеристики				
Розміри (Ш × Г × В), мм	1 ряд	830 × 490 × 1120	830 × 490 × 1350	830 × 490 × 1580
	2 ряди	/	/	/
Маса	Прибл. 407 кг	Прибл. 524 кг	Прибл. 641 кг	Прибл. 770 кг
Ступінь захисту IP	IP20			
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Температура заряду	0...+55 °C			
Температура розряду	–20...+55 °C			
Температура зберігання	–20...+45 °C			
Відносна вологість	15–90% (без конденсації)			
Макс. робоча висота над рівнем моря	≤2000 м			
Інтерфейси зв'язку	LAN/CAN/RS485/Wi-Fi			
Відповідність стандартам	UN 38.3, MSDS			

* Фактичний виріб може дещо відрізнятися від рекламних відео та зображень. Орієнтуйтеся на фактичний виріб. Якщо не зазначено інше, усі дані на цій сторінці отримано в лабораторії компанії. Дані можуть містити помилки через зміну умов навколишнього середовища.

* Характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

[1] Умови випробування: заряд/розряд 0,2C, 25 °C, глибина розряду (DOD) 95%, кінець ресурсу (EOL) — 70%

Технічні характеристики системи – виконання 1000 В DC (7–16 батарейних модулів)

Модель	Flex16-7	Flex16-8	Flex16-9	Flex16-10	Flex16-11
Дані батареї					
Кількість батарейних модулів	7	8	9	10	11
Номінальна енергоємність	112,53 кВт·год	128,61 кВт·год	144,69 кВт·год	160,76 кВт·год	176,84 кВт·год
Номінальна напруга	358,4 В	409,6 В	460,8 В	512 В	563,2 В
Модель батареї	Flex16-Unit				
Хімічний склад батареї	Літій-залізо-фосфат (LiFePO4)				
Ресурс циклів[1]	≥8000 циклів				
Характеристики комірки	3,2 В 314 А·год				
Енергоємність батарейного модуля	16,076 кВт·год				
Кількість кластерів	1				
Конфігурація кластера	1P112S	1P128S	1P144S	1P160S	1P176S
Робоча напруга	313,6–408,8 В	358,4–467,2 В	403,2–525,6 В	448–584 В	492,8–642,2 В
Рекомендований C-rate заряду/розряду	0,5C (157 А)				
Максимальний C-rate заряду/розряду	0,64C (200 А)				
Піковий струм розряду (25 °C)	280 А				
Рекомендована потужність заряду/розряду	8,038 кВт				
Максимальна потужність заряду/розряду	10,24 кВт				
Глибина розряду (DOD)	95%				
Технологія балансування комірок	Активне балансування				
Монтаж	Безкабельне з'єднання модулів				
Масштабованість	до 12 кластерів паралельно				
Безпека					
Система пожежогасіння	Вбудований аерозольний засіб пожежогасіння				
Загальні характеристики					
Розміри (Ш × Г × В), мм	1 ряд	/	/	/	/
	2 ряди	2110 × 490 × 1170	2110 × 490 × 1300	2110 × 490 × 1400	2110 × 490 × 1530
Маса	Прибл. 910 кг	Прибл. 1030 кг	Прибл. 1150 кг	Прибл. 1270 кг	Прибл. 1390 кг
Ступінь захисту IP	IP20				
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Температура заряду	0...+55 °C				
Температура розряду	–20...+55 °C				
Температура зберігання	–20...+45 °C				
Відносна вологість	15–90% (без конденсації)				
Макс. робоча висота над рівнем моря	≤2000 м				
Інтерфейси зв'язку	LAN/CAN/RS485/Wi-Fi				
Відповідність стандартам	UN 38.3, MSDS				

* Фактичний виріб може дещо відрізнятися від рекламних відео та зображень. Орієнтуйтеся на фактичний виріб. Якщо не зазначено інше, усі дані на цій сторінці отримано в лабораторії компанії. Дані можуть містити помилки через зміну умов навколишнього середовища.

* Характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

[1] Умови випробування: заряд/розряд 0,2C, 25 °C, глибина розряду (DOD) 95%, кінець ресурсу (EOL) — 70%

Технічні характеристики системи – виконання 1000 В DC (7–16 батарейних модулів)

Модель	Flex16-12	Flex16-13	Flex16-14	Flex16-15	Flex16-16
Дані батареї					
Кількість батарейних модулів	12	13	14	15	16
Номінальна енергоемність	192,92 кВт·год	208,99 кВт·год	225,07 кВт·год	241,15 кВт·год	257,22 кВт·год
Номінальна напруга	614,4 В	665,6 В	716,8 В	768 В	819,2 В
Модель батареї	Flex16-Unit				
Хімічний склад батареї	Літій-залізо-фосфат (LiFePO4)				
Ресурс циклів[1]	≥8000 циклів				
Характеристики комірки	3,2 В 314 А·год				
Енергоемність батарейного модуля	16,076 кВт·год				
Кількість кластерів	1				
Конфігурація кластера	1P192S	1P208S	1P224S	1P240S	1P256S
Робоча напруга	537,6–700,8 В	582,4–759,2 В	627,2–817,6 В	672–876 В	716,8–934,4 В
Рекомендований C-rate заряду/розряду	0,5C (157 А)				
Максимальний C-rate заряду/розряду	0,64C (200 А)				
Піковий струм розряду (25 °C)	280 А				
Рекомендована потужність заряду/розряду	8,038 кВт				
Максимальна потужність заряду/розряду	10,24 кВт				
Глибина розряду (DOD)	95%				
Технологія балансування комірок	Активне балансування				
Монтаж	Безкабельне з'єднання модулів				
Масштабованість	до 12 кластерів паралельно (3086 кВт·год)				
Безпека					
Система пожежогасіння	Вбудований аерозольний засіб пожежогасіння				
Загальні характеристики					
Розміри (Ш × Г × В), мм	2 ряди 3 ряди	/	/	/	/
		2560 × 490 × 1300	2560 × 490 × 1400	3390 × 490 × 1530	3390 × 490 × 1530
Маса		Прибл. 1530 кг	Прибл. 1650 кг	Прибл. 1770 кг	Прибл. 1890 кг
Прибл. 2010 кг					
Ступінь захисту IP	IP20				
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Температура заряду	0...+55 °C				
Температура розряду	–20...+55 °C				
Температура зберігання	–20...+45 °C				
Відносна вологість	15–90% (без конденсації)				
Макс. робоча висота над рівнем моря	≤2000 м				
Інтерфейси зв'язку	LAN/CAN/RS485/Wi-Fi				
Відповідність стандартам	UN 38.3, MSDS				

* Фактичний виріб може дещо відрізнятися від рекламних відео та зображень. Орієнтуйтеся на фактичний виріб. Якщо не зазначено інше, усі дані на цій сторінці отримано в лабораторії компанії. Дані можуть містити помилки через зміну умов навколишнього середовища.

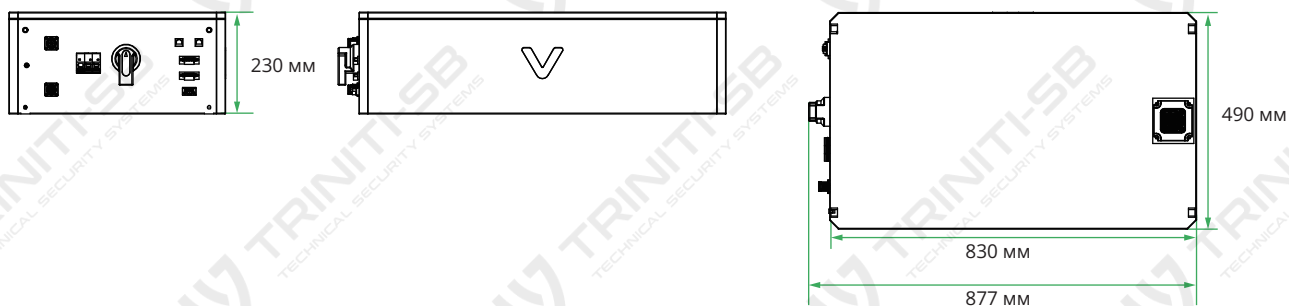
* Характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

[1] Умови випробування: заряд/розряд 0,2C, 25 °C, глибина розряду (DOD) 95%, кінець ресурсу (EOL) — 70%

Особливості та переваги

- Ручне та дистанційне вимкнення автоматичного вимикача DC
- Високонадійні компоненти та резервований захист забезпечують стійкість до ЕМЗ, високої температури та вібрації, а також стабільну роботу
- Індикатори робочого стану на передній панелі для швидкого контролю
- Контроль температури шин і силових роз'ємів у високовольтному блоці для безпеки системи
- Точний контроль напруги, струму та опору ізоляції батарейного кластера

Розміри (Ш × Г × В), мм



Технічні характеристики високовольтного блока

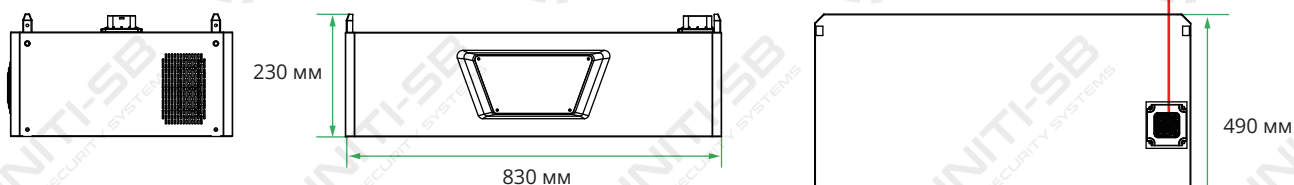
Модель	Flex16-HBox
Номинальна напруга	1000 В DC (опційно 430 В DC)
Номинальний струм	250 А
Опір ізоляції	≥10 МОм за 1000 В DC (опційно 430 В DC)
Електрична міцність ізоляції	3390 В DC, струм витoku ≤ 1 мА, без пробую та перекриття
Робоча температура	−20...+65 °C
Температура зберігання	−25...+65 °C
Відносна вологість	≤95%
Спосіб охолодження	Природна конвекція
Висота над рівнем моря	≤ 2000 м
Розміри (Ш × Г × В), мм	830 × 490 × 230 мм
Маса	40 кг
Інтерфейс зв'язку	CAN/RS485/LAN
Ступінь захисту	IP20

*Примітка: високовольтний блок доступний у двох виконаннях: 430 В DC і 1000 В DC.

*Під час замовлення зазначте потрібне виконання.

Батарейний модуль

Розміри (Ш × Г × В), мм



Технічні характеристики батарейного модуля

Модель	Flex16-Unit
Номінальна енергоємність	16,076 кВт-год
Номінальна напруга	51,2 В
Номінальна ємність	314 А-год
Балансування батареї	Активне балансування
Струм балансування	до 2 А
Рекомендований C-rate заряду/розряду	0,5C (157 А)
Максимальний C-rate заряду/розряду	0,64C (200 А)
Піковий струм розряду (25 °C)	280 А
Рекомендована потужність заряду/розряду	8,038 кВт
Максимальна потужність заряду/розряду	10,24 кВт
Температура заряду	0...+55 °C
Температура розряду	-20...+55 °C
Температура зберігання	-20...+45 °C
Розміри (Ш × Г × В), мм	830 × 490 × 230 мм
Маса батареї (прибл.)	117 кг