



stromherz

ЕЛЕКТРИЧНЕ СЕРЦЕ ВАШОГО БУДИНКУ


ПРАЙС ЛИСТ STROMHERZ



 info@altek.ua

 facebook.com/altektm

 instagram.com/altek.ua

 067 711-71-71

Alternative Technologies
Altek[®]
Альтернативні джерела енергії

 altek.ua

ЗМІСТ

Про компанію STROMHERZ	// 4
Гібридні комерційні станції	// 6
Гібридні побутові станції	// 7
Мережеві трифазні інвертори	// 8
Гібридні інвертори	// 9
Кабінет / батареї / блок керування зарядом АКБ BMS (для комерційних станцій)	// 11
Батареї АКБ (для побутових станцій)	// 12
Блоки керування зарядом АКБ (для побутових станцій)	// 13
Даталогер / смарт метер	// 14

ЩО ТАКЕ STROMHERZ?



Виробник обладнання для сонячної енергетики **Stromherz** був заснований у 1993 році в австрійському місті Вельс командою професійних інженерів, які спеціалізуються на дослідженнях у розробках систем накопичення енергії (ESS) та технології літій-залізо-фосфатних акумуляторів (LFP).

TM Stromherz спеціалізується на виробництві гібридних та мережевих електричних станцій для побутових і комерційних потреб. І є однією із небагатьох компаній, які інвестують у фундаментальні дослідження обладнання для сонячної енергетики.

У 2016 році компанія Stromherz об'єдналася з великою фінансово-промисловою групою Nordex Holding, що дозволило залучити фінансування на розвиток

технологічних інновацій у розробці та виробництві фотоелектричних інверторів та інтеграційних рішень. Дана злиття дало потужний поштовх для відкриття в 2018 новітньої виробничої лінії з виготовлення гібридних та мережевих інверторів TM Stromherz. Інженери компанії в 2019 році розробили інноваційні гібридні інвертори для акумуляторних батарей LiFePO₄, які з максимальною точністю заряджають батареї, при цьому прості та зручні в експлуатації.

На сьогоднішній день, на виробничих потужностях TM Stromherz повністю інтегровано виробничу лінію, від сировини LFP до осередків LFP і блоку управління зарядом батарей (BMS), завершуючи випуск ESS з річною виробничою потужністю 1 ГВтч.



Акумулятори LFP відомі перевіреним терміном служби більше 10 000 циклів з глибиною розряду 90% та гарантією 10 років. Інтелектуальне управління осередками сертифіковано Dekra. Сировина для LFP має понад 100 патентів: стандартний акумулятор LFP на 10 000 циклів, технологія низькотемпературної зарядки LFP, технологія швидкої зарядки та розрядки LFP з високою швидкістю.

Системи зберігання Stromherz працюють з високою напругою. При цьому, можуть бути підключені до всіх виробників енергії: сонця, вітру, води - як у мережі, так і поза мережею.

Основна концепція та місія нашого ділового партнерства – ексклюзивність, інвестиції в майбутнє за рахунок професійних та якісних технологій, перевірених часом!

Давайте об'єднаємося, щоб втілити величезну нову бізнес-можливість та створити світ з більш високою ефективністю для виробництва та споживання електроенергії на найвищому рівні!



ГІБРИДНА КОМЕРЦІЙНА СТАНЦІЯ

NEW

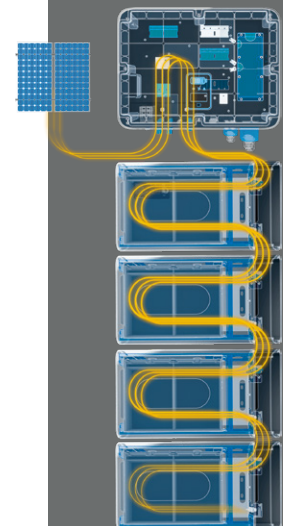


Модель	S-30K-3P-40A-ESS-UA	S-30K-3P-40A-ESS-UA	S-50K-3P-40A-ESS-UA	S-50K-3P-40A-ESS-UA
Код товару	2116153 2115831 2115830	2116153 2115831 2115830 2115833	2115829 2115831 2115830	2115829 2115831 2115830 2115833
Потужність	30 кВт	30 кВт	50 кВт	50 кВт
Опис	Трифазна система максимальна кількість АКБ - до 17 шт максимальна потужність ФЕМ - до 45 кВт	Трифазна система максимальна кількість АКБ - до 17 шт максимальна потужність ФЕМ - до 45 кВт	Трифазна система максимальна кількість АКБ - до 17 шт максимальна потужність ФЕМ - до 75 кВт	Трифазна система максимальна кількість АКБ - до 17 шт максимальна потужність ФЕМ - до 75 кВт
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний комерційний Stromherz S-30K-3P-40A-ESS-UA; • BMS Stromherz SC-1000V-3,84kWh; • АКБ Stromherz SC-24-3.84kWh * 6 шт, загальна ємність АКБ 23,04 кВт, з можливістю розширення 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний комерційний Stromherz S-30K-3P-40A-ESS-UA; • BMS Stromherz SC-1000V-3,84kWh; • АКБ Stromherz SC-24-3.84kWh * 17 шт, загальна ємність АКБ 65,28 кВт; • Кабінет Stromherz SC 17 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний комерційний Stromherz S-50K-3P-40A-ESS-UA; • BMS Stromherz SC-1000V-3,84kWh; • АКБ Stromherz SC-24-3.84kWh * 6 шт, загальна ємність АКБ 23,04 кВт, з можливістю розширення 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний комерційний Stromherz S-50K-3P-40A-ESS-UA; • BMS Stromherz SC-1000V-3,84kWh; • АКБ Stromherz SC-24-3.84kWh * 17 шт, загальна ємність АКБ 65,28 кВт; • Кабінет Stromherz SC 17
Гарантія	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і BMS	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і BMS	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і BMS	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і BMS
Роздрібна вартість, USD	25 892	56 456	28 915	59 479



Модель	S-8K-1P-ESS-UA	S-10K-3P-ESS-UA	S-15K-3P-ESS-UA	S-20K-3P-40A-ESS-UA
Код товару	2115618 2114583 2114584	2115619 2114583 2114584	2116030 2114583 2114584	2115620 2115621 2115632
Потужність	8 кВт	10 кВт	15 кВт	20 кВт
Опис	Однофазна система максимальна кількість АКБ - до 5 шт максимальна потужність ФЕМ - до 12,8 кВт	Трифазна система максимальна кількість АКБ - до 8 шт максимальна потужність ФЕМ - до 15 кВт	Трифазна система максимальна кількість АКБ - до 8 шт максимальна потужність ФЕМ - до 22,5 кВт	Трифазна система максимальна кількість АКБ - до 8 шт максимальна потужність ФЕМ - до 30 кВт
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний Stromherz S-8K-1P-ESS-UA; • BMS Stromherz SM-900V-2,3kWh; • АКБ Stromherz S-24LiFePo4 * 3 шт, загальна ємність АКБ 6,9 кВт, з можливістю розширення 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний Stromherz S-10K-3P-ESS-UA; • BMS Stromherz SM-900V-2,3kWh; • АКБ Stromherz S-24LiFePo4 * 3 шт, загальна ємність АКБ 6,9 кВт, з можливістю розширення 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний Stromherz S-15K-3P-ESS-UA; • BMS Stromherz SM-900V-2,3kWh; • АКБ Stromherz S-24LiFePo4 * 3 шт, загальна ємність АКБ 6,9 кВт, з можливістю розширення 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор гібридний Stromherz S-20K-3P-40A-ESS-UA; • BMS Stromherz SM-900V-3,84kWh; • АКБ Stromherz S-24LiFePo4 * 3 шт, загальна ємність АКБ 11,52 кВт, з можливістю розширення
Гарантія	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і БМС	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і БМС	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і БМС	5 років на інвертор та 10 років на АКБ і БМС
Роздрібна вартість, USD	6 834	7 320	9 585	13 392

ГІБРИДНА ПОБУТОВА СТАНЦІЯ



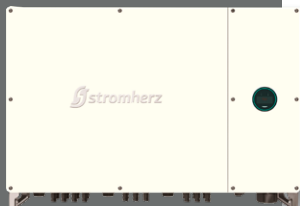


МЕРЕЖЕВИЙ ТРИФАЗНИЙ ІНВЕРТОР

під замовлення



S-50K-UA



S-100K-UA
S-110K-UA

Модель	S-50K-UA	S-100K-UA	S-110K-UA
Код товару	2115232	2115233	2116003
Потужність	50 кВт	100 кВт	110 кВт
Габарити, мм	600x400x270	975x680x290	975x680x290
Вага, кг	42	82	82
Ефективність	98,8%	98,8%	98,8%
Рівень захисту від вологи	IP66	IP66	IP66
Опис	Трифазний On-Grid інвертор 4 MPPT. Кількість стрингів - 8 шт. Навантаження по ФЕМ 80кВт. Діапазон MPPT 180-1000В. Вхідна напруга DC - 1100В. Вихідна напруга AC - 380/400В. Струм на MPPT - 26А. Струм КЗ MPPT - 40А. Вихідний струм - 79,7А. DC/AC = 150%. Термін роботи до 25 років.	Трифазний On-Grid інвертор 10 MPPT. Кількість стрингів - 20 шт. Навантаження по ФЕМ 160 кВт. Діапазон MPPT 200-950В. Вхідна напруга DC - 1100В. Вихідна напруга AC - 380/400В. Струм на MPPT - 26А. Струм КЗ на MPPT - 40А. Вихідний струм - 158,8А. DC/AC = 150%. Термін роботи до 25 років.	Трифазний On-Grid інвертор 10 MPPT. Кількість стрингів - 20 шт. Навантаження по ФЕМ 176 кВт. Діапазон MPPT 200-950В. Вхідна напруга DC - 1100В. Вихідна напруга AC - 380/400В. Струм на MPPT - 26А. Струм КЗ на MPPT - 40А. Вихідний струм - 174,8А. DC/AC = 150%. Термін роботи до 25 років.
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Інструкція; • Wi-Fi модуль 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Інструкція; • Wi-Fi модуль 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Інструкція; • Wi-Fi модуль
Гарантія	5 років	5 років	5 років
Роздрібна вартість, USD	3 308	5 506	5 698



ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР



Модель	S-8K-1P-ESS-UA	S-10K-3P-ESS-UA	S-15K-1P-ESS-UA	S-20K-1P-ESS-UA
Код товару	2115618	2115619	2116030	2115620
Потужність	8 кВт	10 кВт	15 кВт	20 кВт
Габарити, мм	550x410x175	534x418x210	534x418x210	534x418x210
Вага, кг	27	28	28	28
Ефективність	97,6%	98,7%	98,7%	98,7%
Рівень захисту від вологи	IP65	IP65	IP65	IP65
Опис	Гібридний однофазний інвертор з чистою синусоїдою. Кількість МРРТ: 2. МРРТ в паралель-так. Потужність ФЕМ - 12,8 кВт. Напруга МРРТ: 100-500В. Струм PV - 15А. Напруга PV - 500В. Напруга АКБ - 180-750В. Струм заряду АКБ - 25А. Тип АКБ LiFePO4. Максимальна кількість АКБ підключаємих до інвертора 5 шт. Обмеження генерації в мережу. Робота в паралелі в режимі On grid. Back up - UPS 10 мс / Off grid / On grid.	Гібридний трифазний інвертор з чистою синусоїдою. Кількість МРРТ: 2. МРРТ в паралель-так. Потужність ФЕМ - 15 кВт. Напруга МРРТ: 100-500В. Струм PV - 15А. Напруга PV - 850В. Напруга АКБ - 180-750В. Струм заряду АКБ - 25А. Тип АКБ LiFePO4. Максимальна кількість АКБ підключаємих до інвертора 8 шт. Обмеження генерації в мережу. Робота в паралелі в режимі On grid. Back up - UPS 10 мс / Off grid / On grid.	Гібридний трифазний інвертор з чистою синусоїдою. Кількість МРРТ: 2. МРРТ в паралель-так. 0-110% несиметричний вихід фази. Потужність ФЕМ - 22,5кВт. Напруга МРРТ: 200-850 В. Струм PV - 30А. Напруга PV - 850 В. Напруга АКБ - 180-750В. Струм заряду АКБ - 40А. Тип АКБ, LiFePO4. Максимальна кількість АКБ підключаємих до інвертора 8 шт. Обмеження генерації в мережу. Робота в паралелі в режимі On grid. Back up - UPS 10 мс / Off grid / On grid.	Гібридний трифазний інвертор з чистою синусоїдою. Кількість МРРТ: 2. МРРТ в паралель-так. 0-110% несиметричний вихід фази. Потужність ФЕМ - 30 кВт. Напруга МРРТ: 200-850 В. Струм PV - 30А. Напруга PV - 850 В. Напруга АКБ - 180-750В. Струм заряду АКБ - 40А. Тип АКБ, LiFePO4. Максимальна кількість АКБ підключаємих до інвертора 8 шт. Обмеження генерації в мережу. Робота в паралелі в режимі On grid. Back up - UPS 10 мс / Off grid / On grid.
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Смарт метер • Інструкція; • Wi-Fi модуль 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Смарт метер • Інструкція; • Wi-Fi модуль 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Смарт метер • Інструкція; • Wi-Fi модуль 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Смарт метер • Інструкція; • Wi-Fi модуль
Гарантія	5 років	5 років	5 років	5 років
Роздрібна вартість, USD	1 961	2 447	4 712	5 112



ГІБРИДНИЙ ТРИФАЗНИЙ ІНВЕРТОР



Модель	S-30K-3P-40A-ESS-UA	S-50K-3P-40A-ESS-UA
Код товару	2116153	2115829
Потужність	30 кВт	50 кВт
Габарити, мм	800x620x300	800x620x300
Вага, кг	72	72
Ефективність	98,8%	98,8%
Рівень захисту від вологи	IP65	IP65
Опис	Гібридний інвертор трифазний з чистою синусоїдою. 0-110% несиметричний вихід фази. Кількість МРРТ: 4. МРРТ в паралель-так. Потужність ФЕМ - 45 кВт. Напруга МРРТ: 200-850 В. Струм PV - 30А. Напруга PV - 850 В. Напруга АКБ - 180-750В. Струм заряду АКБ - 100А. Тип АКБ LiFePO4. Максимальна кількість АКБ підключаємих до інвертора 17 шт. Обмеження генерації в мережу. Робота в паралелі в режимі On grid. Back up - UPS 20 мс / Off grid / On grid. Робота з генератором.	Гібридний інвертор трифазний з чистою синусоїдою. 0-110% несиметричний вихід фази. Кількість МРРТ: 4. МРРТ в паралель-так. Потужність ФЕМ - 75 кВт. Напруга МРРТ: 200-850 В. Струм PV - 30А. Напруга PV - 850 В. Напруга АКБ - 180-750В. Струм заряду АКБ - 100А. Тип АКБ LiFePO4. Максимальна кількість АКБ підключаємих до інвертора 17 шт. Обмеження генерації в мережу. Робота в паралелі в режимі On grid. Back up - UPS 20 мс / Off grid / On grid. Робота з генератором.
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Смарт метер • Інструкція; • Wi-Fi модуль 	<ul style="list-style-type: none"> • Інвертор; • Монтажна планка; • Смарт метер • Інструкція; • Wi-Fi модуль
Гарантія	5 років	5 років
Роздрібна вартість, USD	7 957	10 980



Модель	Stromherz SC 17	SC-24-3,84kWh	SC-1000V-3,84kWh
Код товару	2115833	2115830	2115831
Потужність	—	3,84 кВт	—
Габарити, мм	1250x2352x490	465x194x403.5	534x418x210
Вага, кг	100	34	28
Рівень захисту від вологи	—	IP21	IP21
Опис	Кількість батарей що можна розмістити в шафі 17 штук на загальну ємність 65,28 кВт. Кількість БМС що можна розміти в шафі - 1 шт. Температура експлуатації: 0 ~ 45°C.	Номінальна напруга 76,8В. Ємність 2,3 кВт. Струм заряду/розряду 100А. Температура експлуатації: 0~45°C. Гарантія 10 років (при розряді 90% - 8000 циклів). Тип елементів - LiFePo4. Підключення до інвертора Amphenol MC4, між собою здійснюється спеціальними кабелями в комплекті.	Робоча напруга постійного струму 150~1000В. Струм заряду/розряду 100А. Функції: попередня зарядка, захист від надлишкової напруги/перегріву, балансування елементів/розрахунок SOC-SOH. Робоча температура: -20~55°C. Тип підключення живлення Amphenol MC4.
Комплектація	• Шафа	• Блок АКБ	• БМС
Гарантія	12 місяців	10 років або 8 тис. циклів при 90% глибині розряду АКБ	10 років
Роздрібна вартість, USD	2 987	2 507	2 893

КАБІNET

Шафа для акумуляторних батарей



МОДУЛЬ БАТАРЕЙ АКБ

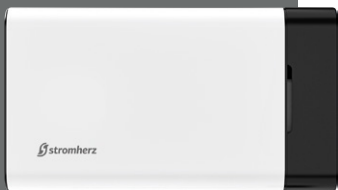


БЛОК КЕРУВАННЯ ЗАРЯДОМ АКБ BMS





МОДУЛЬ БАТАРЕЙ

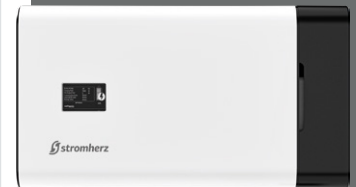
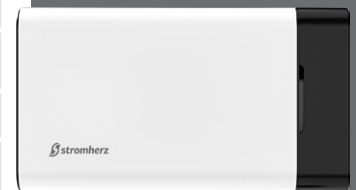


Модель	S-24 2,3kWh LiFePo4	S-24 3,84kWh LiFePo4
Код товару	2114583	2115621
Потужність	2,3 кВт	3,84 кВт
Габарити, мм	557x319x152,6	680x319x152,6
Вага, кг	28	38
Рівень захисту від вологи	IP21	IP21
Опис	<p>Номинальна напруга 76,8В. Ємність 2,3 кВт. Струм заряду/розряду - 30А. Температура експлуатації 0~45 °С. Гарантія 10 років (при розряді 90% - 10000 циклів). Тип елементів - LiFePo4. Підключення до інвертора Ampheno MC4, між собою здійснюється спеціальними кабелями в комплекті.</p>	<p>Номинальна напруга 76,8В. Ємність 2,3 кВт. Максимальний струм заряду/розряду - 50А. Температура експлуатації 0~45°С. Гарантія 10 років (при розряді 90% - 8000 циклів). Тип елементів - LiFePo4. Підключення до інвертора Ampheno MC4, між собою здійснюється спеціальними кабелями в комплекті.</p>
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Батарея; • Комплект кабелів; • Монтажна планка 	<ul style="list-style-type: none"> • Батарея; • Комплект кабелів; • Монтажна планка
Гарантія	10 років або 10 тис. циклів при 90% глибині розряду АКБ	10 років або 8 тис. циклів при 90% глибині розряду АКБ
Роздрібна вартість, USD	1 303	2 400



Модель	SM-900V-2,3kWh	SM-900V-3,84kWh	SM-900V-2,3kWh/LCD	SM-900V-3,84kWh/LCD
Код товару	2114584	2115632	2114585	2115631
Потужність	2,3 кВт	3,84 кВт	2,3 кВт	3,84 кВт
Габарити, мм	557x319x152,6	680x319x152,6	557x319x152,6	680x319x152,6
Вага, кг	11	13	11	13
Рівень захисту від вологи	IP21	IP21	IP21	IP21
Опис	Робоча напруга пост. струму 200~900В. Струм заряду/розряду 30А/50А. Функції: попередня зарядка, захист від надлишкової напруги/перегріву, балансування елементів/розрахунок SOC-SOH. Робоча температура -20~55°C. Тип підключення живлення Amphenol MC4. Без дисплею.	Робоча напруга пост. струму 200~900В. Струм заряду/розряду 30А/50А. Функції: попередня зарядка, захист від надлишкової напруги/перегріву, балансування елементів/розрахунок SOC-SOH. Робоча температура -20~55°C. Тип підключення живлення Amphenol MC4. Без дисплею.	Робоча напруга пост. струму 200~900В. Струм заряду/розряду 30А/50А. Функції: попередня зарядка, захист від надлишкової напруги/перегріву, балансування елементів/розрахунок SOC-SOH. Робоча температура -20~55°C. Тип підключення живлення Amphenol MC4. РК-дисплей.	Робоча напруга пост. струму 200~900В. Струм заряду/розряду 30А/50А. Функції: попередня зарядка, захист від надлишкової напруги/перегріву, балансування елементів/розрахунок SOC-SOH. Робоча температура -20~55°C. Тип підключення живлення Amphenol MC4. РК-дисплей.
Комплектація	• Монтажна планка; • Комплект кабелів	• Монтажна планка; • Комплект кабелів	• Монтажна планка; • Комплект кабелів	• Монтажна планка; • Комплект кабелів
Гарантія	10 років	10 років	10 років	10 років
Роздрібна вартість, USD	964	1 080	1 224	1 373

БЛОК КЕРУВАННЯ ЗАРЯДОМ АКБ





ДАТАЛОГЕР / СМАРТ МЕТЕР



Модель	ST-1000	Смарт метер для інверторів Stromherz	Смарт метер S-16D90-3
Код товару	2115234	2115235	2115236
Габарити, мм	125x60x25	110x60x25	90x50x20
Вага, кг	1,2	0,9	0,6
Опис	<p>Призначений для комунікації інверторів Stromherz між собою при роботі в паралелі, максимальна кількість підключених інверторів 90 шт.</p> <p>Ступінь захисту реєстратора даних – IP20.</p> <p>Робоча температура від -10°C до 60°C.</p> <p>Відносна вологість повітря не вище 95%.</p>	<p>Смарт метер для моніторингу інверторів Stromherz в великих проектах.</p> <p>Ступінь захисту – IP20.</p> <p>Робоча температура від -10°C до 60°C.</p> <p>Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 95%.</p>	<p>Смарт метер для обмеження генерації в мережу S-16D90-3 для інверторів Stromherz.</p> <p>Ступінь захисту – IP20.</p> <p>Робоча температура від -10°C до 60°C.</p> <p>Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 95%.</p>
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Даталогер; • Блок живлення; • Антена; • Інструкція 	<ul style="list-style-type: none"> • Смарт метер; • Інструкція 	<ul style="list-style-type: none"> • Смарт метер; • Інструкція
Гарантія	12 міс	12 міс	12 міс
Роздрібна вартість, USD	459	278	278



**ALTEK - ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР
КОМПАНІЇ STROMHERZ В УКРАЇНІ!**

ГОЛОВНИЙ ОФІС: м. Дніпро, вул. Теплична, 21
+38 (067) 711-71-71
dnepr3@altek.ua
ALTEK.UA

**STROMHERZ SERVICE GLOBAL
CONTACT**

Address: Nordex Holding LP, info@stromherz.at
272 Bath Street, Glasgow, www.stromherz.at
Schottland, G2 4JR, Nordex +44 20 7692 8949

