

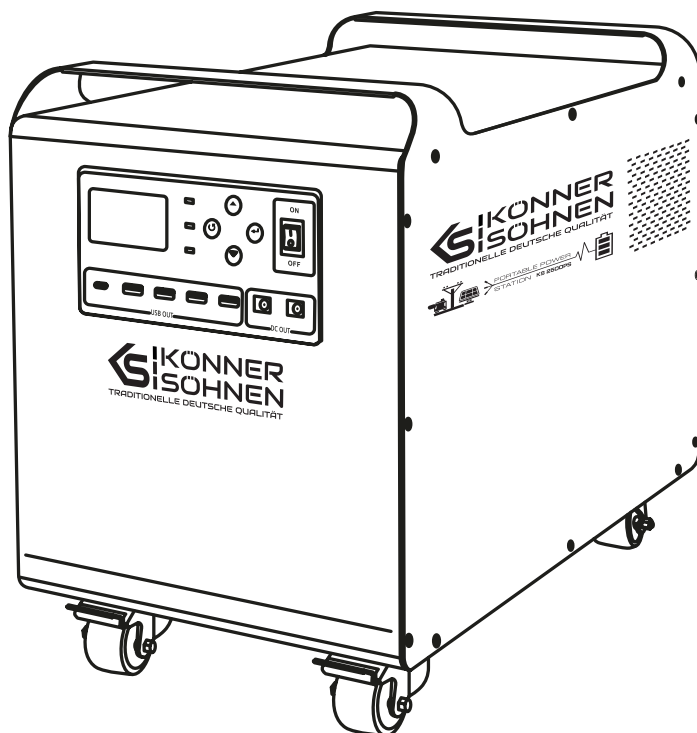
Моля, прочетете внимателно
това ръководство преди
пускане!

Инструкция



Преносим захранващ блок

KS 2500PS





Благодарим Ви, че избрахте **Könnner & Söhnen®** продукти. Това ръководство съдържа кратко описание на изискванията за безопасност, процедурите за настройка и инструкциите за експлоатация. Повече информация е налична в раздела за поддръжка на: konner-sohnen.com/pages/instructions

Можете също да изтеглите ръководството, като сканирате QR кода или посетите официалния уебсайт на вносителя на www.konner-sohnen.bg



Моля, прочетете внимателно това ръководство преди употреба!

Производителят си запазва правото да прави промени, които може да не са отразени в това ръководство, включително:

- Производителят си запазва правото да прави промени в дизайна, конфигурацията и конструкцията на продукта.
- Изображенията и чертежите в това ръководство са само за справка и може да се различават от действителните компоненти и надписи на продуктите.

Информацията за контакт с техническата поддръжка е посочена на официалния уебсайт. Цялата информация в това ръководство е вярна по наши най-добри познания към момента на публикуване. Актуалният списък на сервисните центрове може да бъде намерен на официалния уебсайт на вносителя на www.konner-sohnen.bg



Неспазването на препоръките, обозначени с този знак, може да доведе до сериозно нараняване или смърт на оператора или на трети лица.



ВАЖНО!



Полезна информация при работа с машината.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

1

Този продукт е многофункционален захранващ блок, който съчетава акумулатор, МРРТ соларен контролер за зареждане, високочестотен инвертор с чиста синусоида и система за непрекъсваемо захранване и е подходящ за аварийно захранване или мобилна употреба;

Благодарение на съвременния МРРТ соларен контролер за зареждане и интелигентното управление на вградения акумулатор захранващият блок осигурява максимално производство на електроенергия;

Вграденият инвертор генерира "чиста синусоида", има висок КПД, голяма мощност, малки размери и други предимства и е лесен за работа;

Цялото устройство има висок КПД и ниски загуби при статичен товар, както и висока производителност и висока плътност на мощността, което е важно за мобилна система.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2

- Преди да използвате това устройство, прочетете всички инструкции и предпазни мерки върху него и се запознайте с всички съответни глави в това ръководство, за да предотвратите експлозия, която може да доведе до телесни наранявания и повреда на акумулатора.
- Не разглобявайте устройството. Когато е необходимо обслужване или ремонт, го изпратете в професионален сервисен център. Неправилното сглобяване може да доведе до токов удар или пожар.
- За да намалите риска от токов удар, изключете всички проводници, преди да извършвате каквато и да е поддръжка или почистване. Изключването на устройството не намалява този риск.

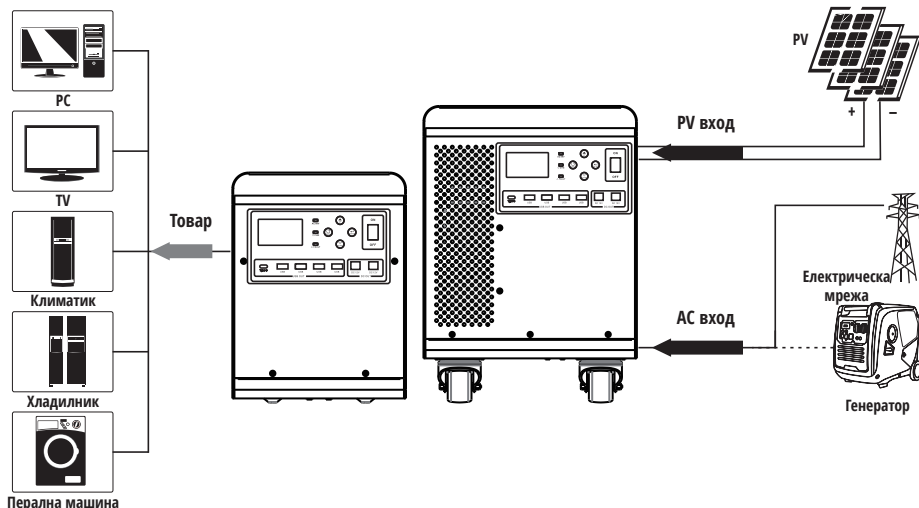
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инвертор с чиста синусоида на АС изхода с номинална мощност 2,5 kW и фактор на мощността 1.
- Висока производителност при малки размери, транспортни колела за голяма мобилност.
- Настройка на входното напрежение и диапазона на напрежение от LCD екрана.
- Поддържа 5V USB и 12V DC изход.
- Настройки и най-важните параметри на дисплея. Защитни функции като претоварване, прегряване и късо съединение.

ОСНОВНА СТРУКТУРА НА СИСТЕМАТА

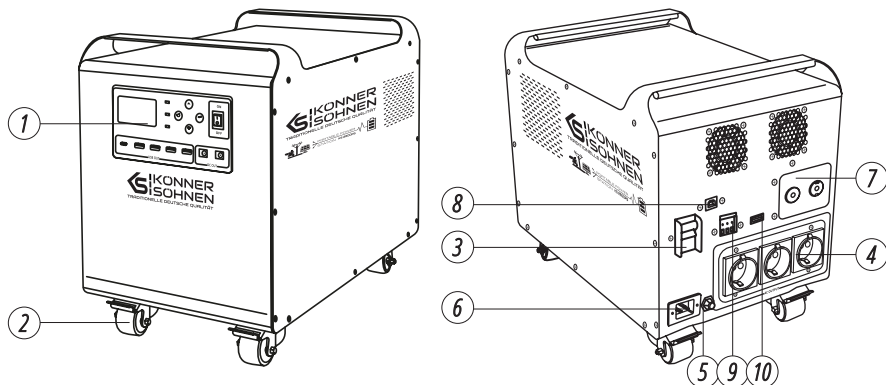
3

ОБЩЕСТВЕНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА, ГЕНЕРАТОР И СОЛАРНИ ПАНЕЛИ КАТО ВЪЗМОЖЕН ИЗТОЧНИК НА ЕНЕРГИЯ



ОБЩ ПРЕГЛЕД

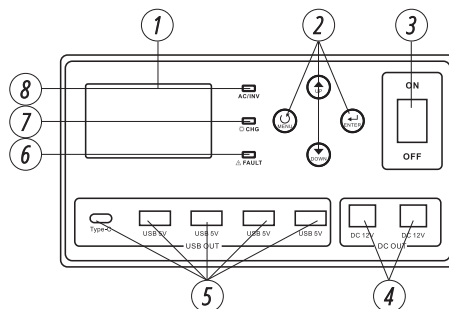
4



1. Контролен панел
2. Транспортни колела
3. DC автоматичен прекъсвач (вътрешен акумулатор)
4. АС изход
5. АС автоматичен прекъсвач

6. АС вход
7. PV вход
8. USB за главен компютър
9. Програмируеми сухи контакти
10. USB за Wi-Fi регистратор на данни (опция)

1. LCD дисплей
2. Функционални бутони
3. Превключвател
4. DC 12V изходи
5. DC 5V USB изходи
6. Индикатор за неизправност
7. Индикатор за зареждане
8. Индикатор за AC изход



КОМПЛЕКТЪТ ВКЛЮЧВА:

- Устройство
- Ръководство за експлоатация
- Захранващ кабел за мрежов вход



ВАЖНО!



Производителят си запазва правото да прави промени и/или подобрения в дизайна, комплектацията и техническите характеристики без предизвестие и без да поема задължения. Изображенията в това ръководство са схематични и може да не съответстват на параметрите на оригиналния продукт.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

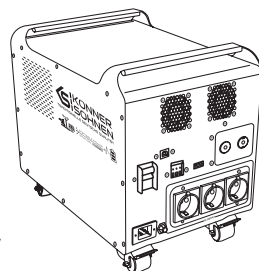
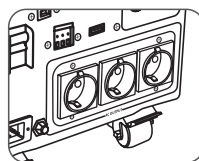
5

Модел		KS 2500PS
ИНВЕРТОР	Номинална мощност, W	2500
	Форма на изходното напрежение	Чиста синусоида
	Изходно AC напрежение, V	230 V
	Номинално напрежение на акумулатора, V	25.6 (DC)
	КПД	90%
PV ВХОД	Макс. заряден ток, A	60
	КПД на MPPT преобразувателя	98% макс.
	Максимално напрежение на празен ход от соларните панели, V	160 (DC)
	Диапазон на MPPT напрежението от соларните панели, V	30-128 (DC)
AC ВХОД	Номинално входно напрежение, V	230 ± 5% (AC)
	Диапазон на входното напрежение, V	90-280 (AC)
	Честота, Hz	50
	Време за превключване към работа на акумулатор, ms	10 (UPS, VDE); 20 (APL, VDE, GEN)
	Макс. заряден ток на акумулатора, A	60 A
Вграден акумулатор	Тип акумулатор	LiFePo4
	Капацитет	100 Ah/2560 Wh
	Номинално напрежение, V	25.6 (DC)
12V DC изход		+
5V изход		+
Размери (Д×Ш×В), mm		450×370×320
Нето тегло, kg		31

Преди да включите устройството, моля, осигурете разстояние от повече от 30 cm над устройството и отляво и отдясно за отвеждане на топлината. За най-добра работа температурата на околната среда трябва да бъде между 0–50 °C.

СВЪРЗВАНЕ НА ВХОДА И ИЗХОДА

1. След включване можете директно да вземате напрежение от AC изхода.
2. DC изходите са активни, дори когато устройството не е напълно включено.
3. Свържете мрежата към AC входа със съответните кабели, за да захранвате товара от мрежата и да зареждате акумулатора.
4. Моля, уверете се, че кабелът е здраво свързан, и не премествайте устройството, докато работи.



ВНИМАНИЕ - ОПАСНОСТ!

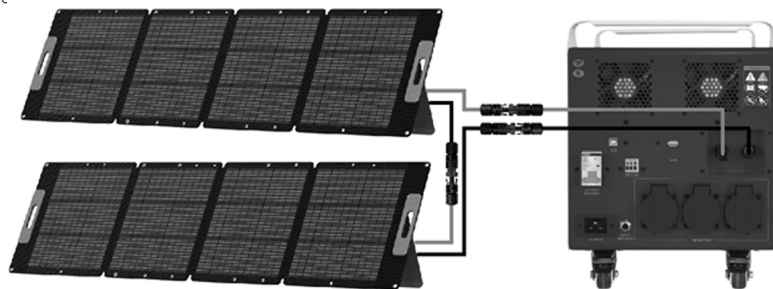
Подходящо само за негорими повърхности.

СВЪРЗВАНЕ НА PV ПАНЕЛИ

Напрежението на отворена верига (Voc) на соларната система, свързана към PV входа, не трябва да надвишава максималното напрежение от 160 V DC.

При товар напрежението на соларната система трябва да е в диапазона 30–128 V DC.

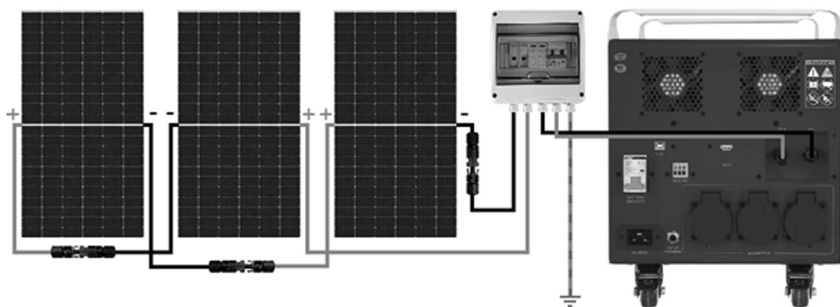
Соларният захранващ блок KS 2500PS има нисковолтов PV вход и е подходящ за мобилна употреба. Тъй като повечето преносими соларни панели имат изходно напрежение под 30 V, два панела трябва да се свържат последователно, за да се осигури изходното напрежение на соларната система да попада в допустимия MPPT диапазон на напреже



Дължината на кабела между модулите и захранващия блок не трябва да надвишава 10 m.

Соларният захранващ блок KS 2500PS няма вграден DC PV прекъсвач. Постоянно монтираните соларни системи (PV системи) трябва да се свързват чрез външен DC товаров прекъсвач. Ако дължината на кабела между панелите и захранващия блок е 10 метра или повече, трябва да се монтира защита от пренапрежение и мълния.

В този случай препоръчваме използването на PV кутия с вградена защита от пренапрежение и DC товаров прекъсвач. PV кабелите трябва да се прокарват успоредно един на друг, когато е възможно (за да се избегне образуването на контури).

**ВАЖНО!**

Соларната система трябва да бъде монтирана в съответствие с местните стандарти и разпоредби.

DC товаров прекъсвач (соларен изолатор):

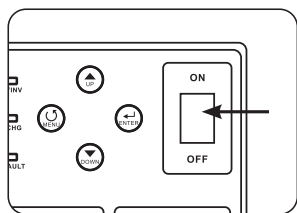
Изисква се на практика при всички постоянно монтирани соларни системи. Позволява на аварийните екипи или техниците безопасно да прекъснат високото постоянно напрежение (DC), протичащо от панелите към инвертора, докато системата е под товар.

Устройства за защита от пренапрежение (SPD):

Соларните панели са силно уязвими към удари на мълнии и пикове на напрежението поради външния си монтаж и откритата си повърхност. Когато DC кабелите от соларната система до инвертора достигнат или надвишат 10 метра (около 32 фута), рискът от индуцирани пренапрежения нараства значително, което прави специализираното DC SPD задължително за защита на инвертора и инфраструктурата на сградата.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

7

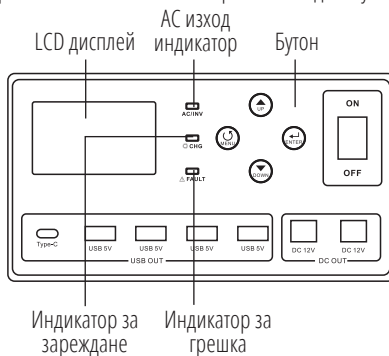


КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ И ДИСПЛЕЙ

Контролният панел и дисплей, показани на фигурата по-долу, се намират на предната страна на хранящия блок. Той включва три светодиодни (LED) индикатора, четири функционални бутона и LCD екран, от който можете да отчитате най-важните параметри и да проверявате и, при необходимост, промените настройките на менюто.

ВКЛЮЧВАНЕ И ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ИНВЕРТОРНИЯ МОДУЛ

Този превключвател активира инверторния модул, който преобразува постоянното напрежение на акумулатора в AC 230V. DC изходите на предния панел и PV входът са постоянно активни независимо от този превключвател. AC изходът 230V в режим на батерия се активира само когато този превключвател е включен. AC изходът 230V става активен независимо от този превключвател, когато хранящият блок е свързан към AC източника на храняване. Уверете се, че този превключвател е включен, ако използвате хранящия блок като непрекъсваемо храняване, така че AC изходът да продължи да работи, дори ако AC източникът на храняване бъде загубен.



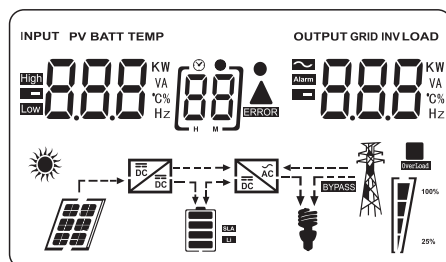
LED ИНДИКАТОР

LED индикатор			Съобщения
AC/INV	Зелен	Свети постоянно	Изходът се захранва от мрежата в мрежов режим.
		Мига	Изходът се захранва от акумулатора или PV в режим на батерия.
CHG	Жълт	Мига	Акумулаторът се зарежда.
FAULT	Червен	Свети постоянно	В захранващия блок е възникнала неизправност.
		Мига	В захранващия блок е възникнало предупреждение.

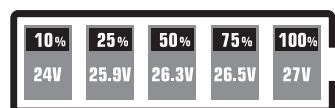
ФУНКЦИОНАЛНИ БУТОНИ

Функционални бутони	Описание
MENU	Активиране на режим на нулиране. 1 стъпка назад в режим на настройка.
UP	Превключване на параметрите напред. Увеличаване на стойността на параметъра.
DOWN	Превключване на параметрите назад. Намаляване на стойността на параметъра.
ENTER	Влизане в режим на настройка. Потвърждаване на избора. Следваща позиция в менюто. Изход от режим на нулиране.

ИКОНИ НА LCD ДИСПЛЕЯ



НИВО НА ЗАРЕЖДАНЕ НА ВГРАДЕНИЯ АКУМУЛАТОР



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Не разреждайте под 10%!
Проверявайте нивото на зареждане без товар!

Икона		Описание на функцията			
Информация за входния източник и изхода					
		Показва информация за АС.			
		Показва информация за DC.			
		Показва входно напрежение, входна честота, напрежение на соларните панели, напрежение на акумулатора и заряден ток. Показва изходно напрежение, честота, товар във VA, товар във W и разряден ток на акумулатора.			
Информация за настройки и неизправности					
		Показва номера на параметъра за настройка.			
		Показва кодовете на предупреждения и грешки. Предупреждение: мига  с код на предупреждение. Неизправност: свети  с код на грешка.			
Индикатори за изходната мощност					
		Показва претоварване.			
		Показва товара: 0-24%, 25-49%, 50-74% и 75-100%.			
		0% ~ 24%	25% ~ 49%	50% ~ 74%	75% ~ 100%
					
Информация за работния режим					
		Показва, че устройството е свързано към външно АС захранване.			
		Показва свързването на устройството към соларните панели.			
		Показва, че товарът се захранва от външно АС захранване.			
		Показва, че соларният зарядник работи.			
		Показва, че DC/AC инверторната схема работи.			
Заглушаване					
		Показва, че звуковият сигнал на устройството е забранен.			

НАСТРОЙКИ В МЕНЮТО

8

Чрез задържане на бутона "ENTER" за прибл. 3 секунди устройството влиза в режим на настройка.

Натиснете бутона "ENTER", за да преминете към желания параметър за настройка. Натиснете бутона "UP" или "DOWN", за да промените избрания параметър.

Натиснете бутона "ENTER", за да потвърдите промяната и да преминете към следващия параметър за настройка.

Натиснете бутона "MENU" за прибл. 3 секунди или преминете през всички параметри за настройка с бутона "ENTER", за да излезете от режима на настройка.

НАСТРОЙКА НА ПАРАМЕТРИТЕ

Параметър	Описание	Избираема опция	
00	Изход от режима на настройка	[00] ESC	
01	Избор на приоритет на изходния източник	[01] SBV	Когато слънчевата енергия захранва товарите над стойността на настройката на параметър 21 в продължение на 5 минути, инверторът преминава в режим на батерия и соларната система и акумулаторът захранват товара едновременно. Когато напрежението на акумулатора спадне до стойността на настройката на параметър 20, инверторът преминава в режим на байпас, мрежата захранва само товара, а соларната система зарежда акумулатора едновременно.
		[01] SOL	Когато слънчевата енергия захранва товарите над стойността на настройката на параметър 21 в продължение на 5 минути и слънчевата енергия е налична също в продължение на 5 минути, инверторът преминава в режим на батерия и соларната система и акумулаторът захранват товара едновременно. Когато напрежението на акумулатора спадне до стойността на настройката на параметър 20, инверторът преминава в режим на байпас, мрежата захранва само товара, а соларната система зарежда акумулатора едновременно.
		(по подразбиране) [01] UTI	Мрежата захранва товарите с първи приоритет. Слънчевата енергия и енергията от акумулатора захранват товарите само когато мрежовото захранване не е налично.
02	Диапазон на входното AC напрежение	[02] APV	Ако е избрано, допустимият диапазон на входното AC напрежение е 90-280V AC.
		[02] UPS	Ако е избрано, допустимият диапазон на входното AC напрежение е 170-280V AC.
		[02] VDE	Ако е избрано, допустимият диапазон на входното AC напрежение съответства на VDE 4105 (184V AC-253V AC).
		[02] GEN	Когато потребителят използва устройството за свързване на генератор, изберете режим на генератор.
03	Изходно напрежение (работа на батерия)	[03] 230 ^v	Задайте изходното напрежение (220VAC-240VAC)

Параметър	Описание	Избираема опция	
04	Изходна честота	50 Hz (по подразбиране) [04] 500	60 Hz [04] 600
05	Приоритет на соларното захранване	[05] 6LU	Слънчевата енергия зарежда акумулатора с първи приоритет.
		(по подразбиране) [05] L6U	Слънчевата енергия захранва товарите с първи приоритет.
06	Байпас при претоварване	Байпас забранен [06] 6Yd	Байпас разрешен (по подразбиране) [06] 6YE
07	Рестартиране при претоварване	Рестартиране забранено (по подразбиране) [07] LId	Рестартиране разрешено [07] LI-E
08	Рестартиране при прегряване	Рестартиране забранено (по подразбиране) [08] LId	Рестартиране разрешено [08] LI-E
10	Приоритет на източника на зареждане: Конфигуриране на приоритета на източника на зареждане	Ако захранващият блок работи в мрежов режим, режим на готовност или режим на неизправност, източникът на зареждане може да бъде програмиран, както следва:	
		Първо слънчева енергия [10] C50	Слънчевата енергия зарежда акумулатора с първи приоритет. Мрежата зарежда акумулатора само когато слънчевата енергия не е налична.
		Слънчева енергия и мрежа (по подразбиране) [10] 5NU	Ако захранващият блок работи в режим на батерия или енергоспестяващ режим, акумулаторът може да се зарежда само от слънчева енергия. Слънчевата енергия зарежда акумулатора, ако е налична и достатъчна.
11	Максимален заряден ток на акумулатора от соларната система + от външния АС източник	Само слънчева енергия [10] 050	Слънчевата енергия е единственият източник на енергия независимо от наличието на захранване от мрежата.
		[11] 60 A	Диапазон на настройка от 1А до 60А. Стъпка на всяко натискане: 1А.

Параметър	Описание	Избираема опция	
13	Максимален заряден ток на акумулатора от външния АС източник на захранване	[13] 60 ^A	Диапазон на настройка от 1А до 60А. Стъпка на всяко натискане: 1А.
17	Напрежение на абсорбция	28.4V (по подразбиране) [17] CV 28.4 ^V	Диапазонът на настройка е от 24.0V до 29.2V. Стъпката на всяко натискане е 0.1V
18	Поддържащо напрежение	27.4V (по подразбиране) [18] FLV 27.4 ^V	Диапазонът на настройка е от 24.0V до 29.2V. Стъпката на всяко натискане е 0.1 V.
19	Ниско напрежение на акумулатора	22.4V (по подразбиране) [19] CV 22.4 ^V	Диапазонът на настройка е от 20V до 24V. Стъпката на всяко натискане е 0.1 V.
20	Напрежение на спира-не на разреждането на акумулатора	23V (по подразбиране) [20] 23.0 ^V	Диапазонът на настройка е от 22.0V до 29.0V. Стъпката на всяко натискане е 0.1 V.
21	Напрежение на спира-не на зареждането на акумулатора	27V (по подразбиране) [21] 27.0 ^V	Диапазонът на настройка е от 22.0V до 29.0V. Стъпката на всяко натискане е 0.1 V.
22	Автоматично превключване на страниците	(по подразбиране) [22] PLE	Ако е избрано, дисплеят ще превключва автоматично между страниците.
22	Автоматично превключване на страниците	[22] Pld	Ако е избрано, дисплеят ще остане на последния екран, към който потребителят е превключил последно.
23	Управление на подсветката	Подсветка включена [23] LON	Подсветка изключена (по подразбиране) [23] LOF
24	Управление на звуковия сигнал	Звуков сигнал включен (по подразбиране) [24] 6ON	Звуков сигнал изключен [24] 6OF
25	Звуков сигнал при прекъсване на основния източник	Звуков сигнал включен [25] AON	Звуков сигнал изключен (по подразбиране) [25] AOF
27	Запис на кода на грешка	Записът е разрешен (по подразбиране) [27] FON	Записът е забранен [27] FOF

Параметър	Описание	Избираема опция	
28	Баланс на соларната мощност: когато е разрешен, входящата соларна мощност ще се регулира автоматично според мощността на свързания товар.	Баланс на соларната мощност разрешаване [28] 5bE	Ако тази опция е разрешена, входящата мощност от соларните панели ще се регулира автоматично по следната формула: макс. входяща мощност от слънчевата енергия = макс. мощност на зареждане на акумулатора + мощност на свързания товар, когато устройството е в автономен режим.
		Баланс на соларната мощност забранен (по подразбиране) [28] 5bd	Ако е избрано, входящата соларна мощност ще бъде равна на макс. мощност на зареждане на акумулатора, независимо колко товари са свързани. Макс. мощност на зареждане на акумулатора ще се определя от зададения ток в програма 11 (макс. соларна мощност, макс. мощност на зареждане на акумулатора)
30	Изравнително зареждане на акумулатора	Изравнително зареждане на акумулатора [30] EE7	Изравнително зареждане на акумулатора забранено (по подразбиране) [30] Ed5
31	Напрежение на изравнително зареждане на акумулатора	28.8V (по подразбиране) [17] C4 28.8	Диапазонът на настройка е от 24.0V до 29.2V. Стъпката на всяко натискане е 0.1V
33	Време за изравнително зареждане на акумулатора	60 min (по подразбиране) [33] 60	Диапазонът на настройка е от 5 min до 900 min. Стъпката на всяко натискане е 5 min.
34	Изчакване на изравнителното зареждане на акумулатора	120 min (по подразбиране) [34] 120	Диапазонът на настройка е от 5 min до 900 min. Стъпката на всяко натискане е 5 min.
35	Интервал на изравнително зареждане	30 дни (по подразбиране) [35] 30d	Диапазонът на настройка е от 0 до 900 дни. Стъпката на всяко натискане е 1 ден.
36	Изравнително зареждане активирано веднага	Разрешаване [36] AEn	[36] Ad5
		Ако функцията за изравнително зареждане е разрешена в програма 30, тази програма може да бъде настроена. Ако в тази програма е избрано „Enable“, изравнителното зареждане на акумулатора се активира веднага и на основната страница на LCD се показва „E9“. Ако е избрано „Disable“, функцията за изравнително зареждане ще бъде отменена до настъпване на следващото време за активиране на изравнително зареждане според настройката на програма 35. В този случай „E9“ също ще се показва на основната страница на LCD.	

След натискане и задържане на бутона "MENU" за 6 секунди устройството ще влезе в режим на възстановяване. Натиснете бутоните "Up" и "DOWN", за да изберете програми. След това натиснете "ENTER", за да потвърдите избора и да излезете от режима.

set	(по подразбиране) [dt] n t t	Възстановяването на фабричните настройки е забранено.
	[dt] t s t	Възстановяването на фабричните настройки е разрешено.

СПРАВОЧНИК НА КОДОВЕТЕ ЗА ГРЕШКИ

9

Код на грешка	Събитие на неизправност	Иконата е включена
01	Вентилаторът е блокиран, когато инверторът е изключен.	[01] 
02	Прегряване на трансформатора на инвертора.	[02] 
03	Напрежението на акумулатора е твърде високо.	[03] 
04	Напрежението на акумулатора е твърде ниско.	[04] 
05	Късо съединение на изхода.	[05] 
06	Исходното напрежение на инвертора е високо.	[06] 
07	Времето за претоварване е изтекло.	[07] 
08	Напрежението на шината на инвертора е твърде високо.	[08] 
09	Неуспешен плавен старт на шината.	[09] 
11	Неизправност на главното реле.	[11] 
21	Грешка на сензора за изходно напрежение на инвертора.	[21] 
22	Грешка на сензора за мрежово напрежение на инвертора.	[22] 
23	Грешка на сензора за изходен ток на инвертора.	[23] 
24	Грешка на сензора за мрежов ток на инвертора.	[24] 

Код на грешка	Събитие на неизправност	Иконата е включена
25	Грешка на сензора за ток на товара на инвертора.	[25] 
26	Грешка при претоварване (по ток) на инвертора.	[26] 
27	Прегряване на радиатора на инвертора.	[27] 
31	Грешка в класа на напрежението на акумулатора на соларния зарядник.	[31] 
32	Грешка на сензора за ток на соларния зарядник.	[32] 
33	Токът на соларния зарядник е неуправляем.	[33] 
41	Мрежовото напрежение на инвертора е ниско.	[41] 
42	Мрежовото напрежение на инвертора е високо.	[42] 
43	Ниска честота на мрежата на инвертора.	[43] 
44	Висока честота на мрежата на инвертора.	[44] 
51	Грешка на защитата от свръхток на инвертора.	[51] 
52	Напрежението на шината на инвертора е твърде ниско.	[52] 
53	Неуспешен плавен старт на инвертора.	[53] 
55	Пренапрежение на постоянен ток в АС изхода.	[55] 
56	Връзката към акумулатора е прекъсната.	[56] 
57	Грешка в датчика за ток на управлението на инвертора.	[57] 
58	Изходното напрежение на инвертора е твърде ниско.	[58] 
61	Вентилаторът е блокиран при включен инвертор.	[61] 
62	Вентилатор 2 е блокиран при включен инвертор.	[62] 
63	Акумулаторът е презареден.	[63] 

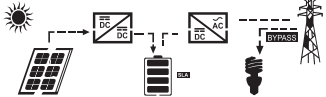
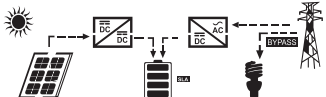
Код на грешка	Събитие на неизправност	Иконата е включена
64	Нисък заряд на акумулатора.	[64] 
67	Претоварване.	[67] 
70	Намаляване на изходната мощност.	[70] 

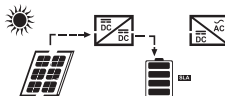
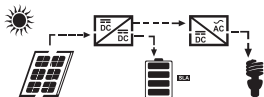
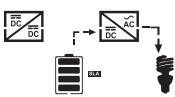
ИНДИКАТОР ЗА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Код на грешка	Събитие на неизправност	Иконата е включена
72	Соларният зарядник спира поради нисък заряд на акумулатора.	[72] 
73	Соларният зарядник спира поради високо PV напрежение.	[73] 
74	Соларният зарядник спира поради претоварване.	[74] 
75	Соларният заряден модул е прегрял.	[75] 
76	Грешка в комуникацията на PV зарядника.	[76] 
77	Грешка в параметър.	[77] 

ОПИСАНИЕ НА РАБОТНОТО СЪСТОЯНИЕ

10

Работно състояние	Описание	LCD дисплей
Работа от външен АС източник на захранване	АС консуматорите се захранват от електрическата мрежа. Акумулаторът се зарежда от PV входа.	PV входът е активиран 
	АС консуматорите се захранват от електрическата мрежа. Акумулаторът се зарежда от PV входа и от електрическата мрежа.	

Работно състояние	Описание	LCD дисплей
Работа, независима от мрежата (автономен режим)	Акумулаторът се зарежда със слънчева енергия.	
	АС консуматорите се захранват със слънчева енергия. Акумулаторът се зарежда.	
	АС консуматорите се захранват от акумулатора	
Режим на спане	Инверторът спира да работи, ако го изключите с функционалния бутон или ако възникне неизправност при липса на мрежа.	

НАСТРОЙКА НА ДИСПЛЕЯ

11

Информацията на LCD дисплея се сменя последователно чрез натискане на бутона "UP" или "DOWN". Избираемата информация се сменя в следния ред: напрежение на акумулатора, ток на акумулатора, напрежение на инвертора, ток на инвертора, напрежение на мрежата, ток на мрежата, товар във W, товар във VA, честота на мрежата, честота на инвертора, PV напрежение, PV зарядна мощност, PV изходно зарядно напрежение, PV заряден ток.

Избираема информация	LCD дисплей	
Напрежение на акумулатора/DC ток на разреждане	260 ^{WATT} V	480 ^A
Изходно напрежение на инвертора/Изходен ток на инвертора	229 ^{INV} V	6.70 ^A
Напрежение на мрежата/Ток на мрежата	229 ^V	-30 ^A
Товар във W/VA	150 ^{KW}	168 ^{LOAD K VA}
Честота на мрежата/Честота на инвертора	500 ^{INPUT} Hz	500 ^{INV} Hz
Напрежение и мощност от соларните панели	610 ^{PV} V	100 ^{KW}
Изходно напрежение на PV зарядника и MPPT заряден ток	250 ^{PV} V	400 ^{OUTPUT} A



ЕО декларация за съответствие

Nr. 197

Следните продукти са изпитани от нас в съответствие с посочените стандарти и е установено, че отговарят на Директивата на Европейската общност за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/EC и Директивата за ниско напрежение 2014/35/EC.

Производител: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Адрес: Flinger Broich 203, 40235 Дюселдорф, Германия
Продукт: Преносим захранващ блок „Könner & Söhnen“
Тип / Модел: KS 2500PS

Настоящата декларация се основава на еднократна оценка на горепосочените продукти. Тя не представлява оценка на цялото производство и не дава право за използване на логото на изпитвателната лаборатория. Производителят трябва да гарантира, че всички серийно произвеждани продукти съответстват на образца на продукта, подробно описан в настоящия доклад. Заявителят трябва да съхранява пълния технически доклад и да го предоставя на разположение на компетентните органи.

Приложими директиви на ЕО: 2014/30/EC Директива за електромагнитна съвместимост (EMC)
2014/35/EU Директива за ниско напрежение

Приложими стандарти:

EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
EN IEC62109-1:2010
EN IEC62109-1:2011
EN IEC61000-6-1:2019
EN IEC61000-6-3:2021



Дата на издаване:
Място на издаване:
Директор:

2024-05-06
Дюселдорф
Фомин П.

DIMAX
International GmbH
Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf
USt-ID DE296177274
koenner-soehnen.com

P. Fomin

Ние, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, с настоящото декларираме, че посочените по-горе продукти съответстват на изискванията на Директивите на Европейския парламент и на Съвета: Директива 2014/35/ЕС за ниско напрежение от 26 февруари 2014 г. и Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/ЕС от 26 февруари 2014 г. Посочената по-горе CE маркировка може да бъде използвана под отговорността на производителя след изготвяне на ЕО декларация за съответствие и при спазване на всички приложими директиви на ЕО.

CONTACTS

Deutschland:

Hergestellt unter Lizenz und Kontrolle der DIMAX International GmbH.

Importeur und Vertreter in Deutschland:
DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203,
40235 Düsseldorf, Deutschland. Produziert in VRC.

amazon@dimaxgroup.com

www.konner-sohnen.com

European Union:

Manufactured under license and control of DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Germany.

Importer and representative in Netherlands DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st,
05-830 Stara Wieś, Poland. Assembled in PRC.

amazon@dimaxgroup.com

www.konner-sohnen.com

The United Kingdom:

Innovation Trade Ltd., 5th Floor, 167-169 Great Portland Street, London, W1W 5PF, sales.uk@dimaxgroup.com

Technical support

support.uk@dimaxgroup.de

www.konner-sohnen.uk

France:

Fabriqu  sous licence et contr le de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 D sseldorf, Allemagne.

Importateur et repr sentant en France et en Belgique
DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st,
05-830 Stara Wieś, Pologne. Assembl  en RPC.

amazon@dimaxgroup.com

www.konner-sohnen.fr

Esp  a:

Fabricado bajo licencia y control de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 D sseldorf, Alemania.

Importador y representante en Espa  a de DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st,
05-830 Stara Wieś, Polonia.
Ensamblado en la Rep blica Popular China.

amazon@dimaxgroup.com

www.konner-sohnen.es

Polska:

Wyprodukowano na licencji i pod kontrol  DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203,
40235 Duesseldorf, Niemcy.

Importer i przedstawiciel w Polsce:

DIMAX International Poland Sp.z o. o. ul. Południowa 8,
05-830 Stara Wieś, Polska. Zmontowany w CRL.

amazon@dimaxgroup.com

www.konner-sohnen.pl

  kraina:

Виготовлено за л ценз єю та п д контролем
DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203,
40235 Д ссельдорф, Н меччина.

Імпортер та представник в   країні:

ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС" вул. Електротехнічна 47,
02225, м. Київ,   країна. Змонтовано в КНР

www.konner-sohnen.com.ua

