

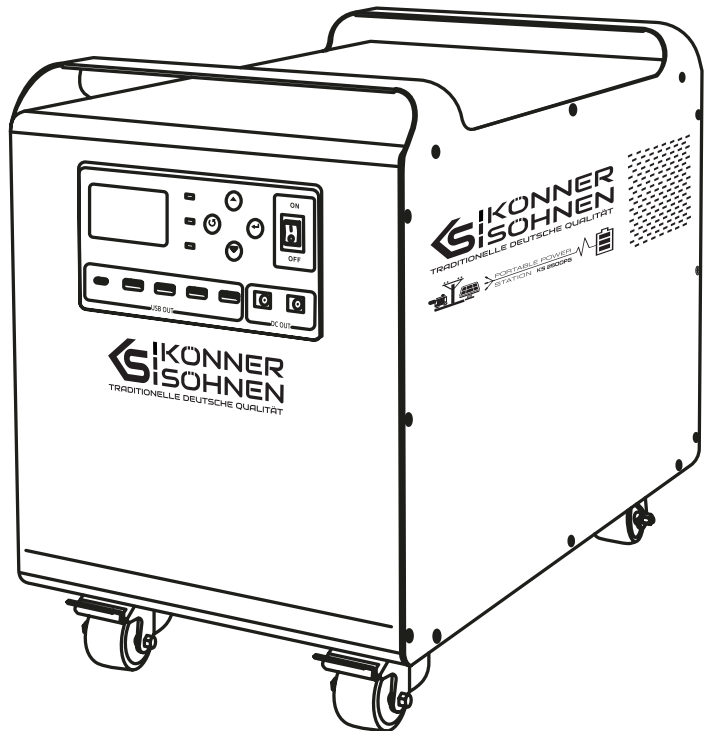
**Citiți cu atenție acest manual
înainte de utilizare!**

Manualul proprietarului



Stație electrică portabilă

KS 2500PS





Vă mulțumim pentru achiziționarea produselor **Konner & Söhnen®**. Acest manual conține o scurtă descriere a procedurilor pentru siguranță, utilizare și depanare. Mai multe informații sunt disponibile pe pagina de internet a producătorului, în secțiunea de asistență: **konner-sohnen.com/pages/instructions**

De asemenea, din secțiunea de asistență puteți să descărcați manualul, scanând codul QR, sau pe pagina de internet a importatorului oficial de produse **Konner & Söhnen®**: **www.konner-sohnen.ro**



Citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare!

Producătorul produselor **Konner & Söhnen®** își rezervă dreptul de a efectua modificări care pot să nu fie reflectate în acest manual, și anume:

- Producătorul își rezervă dreptul de a modifica designul, configurația și construcția produsului.
- Imaginile și desenele din acest manual au caracter informativ și pot diferi de componentele și inscripțiile reale de pe produs.

Informațiile de contact pe care le puteți utiliza în caz de probleme se află la sfârșitul acestui manual. Toate informațiile din acest manual de utilizare sunt valabile la momentul publicării. Lista actualizată a centrelor de service poate fi consultată pe site-ul oficial al importatorului: **www.konner-sohnen.ro**



ATENȚIE-PERICOL!



Nerespectarea recomandărilor marcate cu acest semn poate duce la răni grave sau decesul operatorului ori al terților.



IMPORTANT!



Informații utile pentru operarea echipamentului.

DESCRIEREA PRODUSULUI

1

Acest produs este o stație de alimentare multifuncțională care combină o baterie de stocare, un controller de încărcare solară MPPT, un inverter de undă sinusoidală pură de înaltă frecvență și un sistem de alimentare neîntreruptibil, fiind potrivit pentru alimentare de urgență sau utilizare mobilă;

Datorită controllerului de încărcare solară MPPT avansat și gestionării inteligente a bateriei încorporate, stația de alimentare asigură producția maximă de energie electrică;

Inverterul încorporat generează „undă sinusoidală pură”, având eficiență ridicată, putere mare, dimensiuni reduse și alte avantaje, fiind ușor de operat;

Întregul sistem are o eficiență mare și pierderi mici la sarcina statică, precum și o productivitate mare și o densitate mare de putere, ceea ce este important pentru un sistem mobil.

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

2

- Înainte de a utiliza acest dispozitiv, citiți toate instrucțiunile și precauțiile de pe unitate și asigurați-vă că înțelegeți toate capitolele relevante din acest manual pentru a preveni explozii care pot duce la răni sau daune ale bateriei.
- Nu desfaceți unitatea. Când sunt necesare reparații sau întreținere, trimiteți-o la un centru de service profesionist. Asamblarea incorectă poate duce la șoc electric sau incendiu.
- Pentru a reduce riscul de șoc electric, deconectați toate cablurile înainte de a încerca orice întreținere sau curățare. Opriiți bateria internă folosind întrerupătorul DC corespunzător de pe partea din spate a stației de alimentare, astfel încât modulul inverter să rămână fără alimentare.

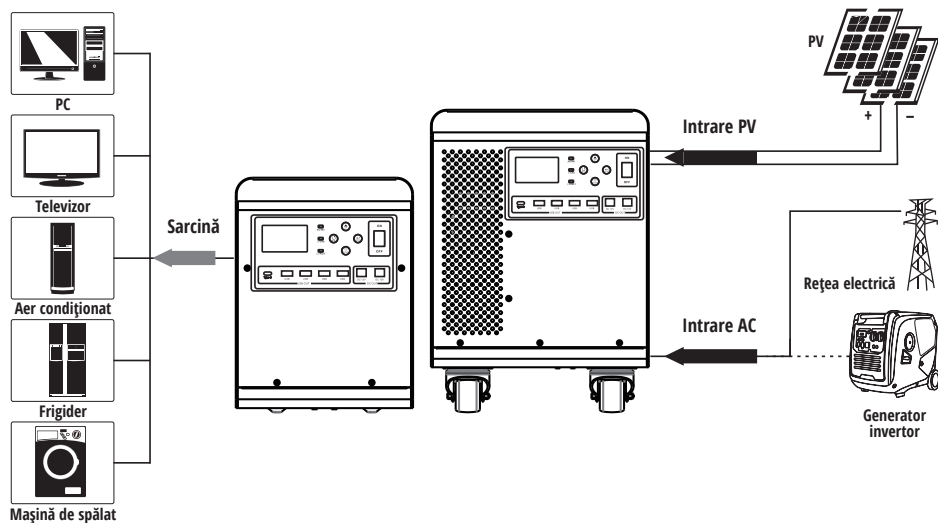
FEATURES

- Invertor cu ieșire AC în undă sinusoidală pură, cu putere nominală de 2,5 kW și factor de putere 1.
- Performanță ridicată în dimensiuni compacte, roți de transport pentru mobilitate crescută.
- Posibilitatea de setare a tensiunii de intrare și a intervalului de tensiune pe ecranul LCD.
- Suportă ieșiri USB 5V și DC 12V.
- Setările și cei mai importanți parametri sunt afișați pe ecran. Funcții de protecție împotriva suprasarcinii, supraîncălzirii și scurtcircuitului.

STRUCTURA DE BAZĂ A SISTEMULUI

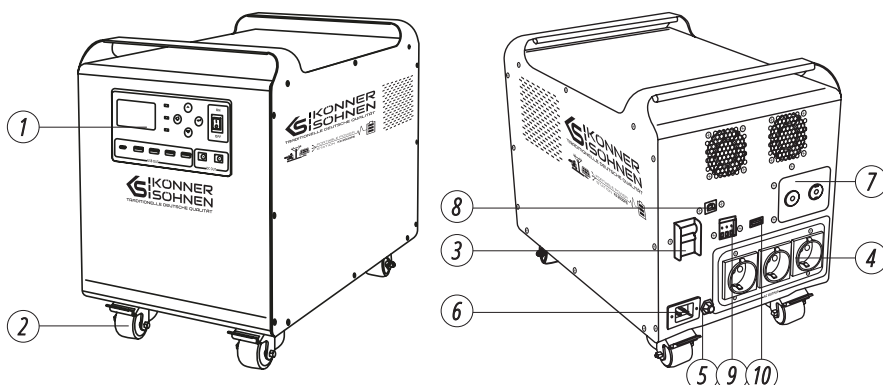
3

REȚEA ELECTRICĂ PUBLICĂ, GENERATOR ȘI PANOURI SOLARE CA SURSE POSIBILE DE ENERGIE



VIZIUNE GENERALĂ

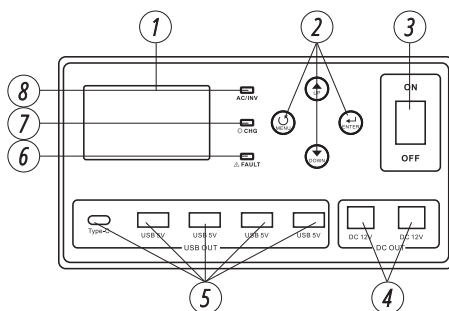
4



1. Panou de control
2. Roți de transport
3. Întrerupător DC (baterie internă)
4. Ieșire AC
5. Siguranță AC

6. Intrare AC
7. Intrare PV
8. Port USB pentru computerul gazdă
9. Contacte uscate programabile
10. Port USB pentru datalogger Wi-Fi (opțional)

1. Ecran LCD
2. Butoane de funcție
3. Comutator
4. Ieșiri DC 12V
5. Ieșiri USB DC 5V
6. Indicator de defecțiune
7. Indicator de încărcare
8. Indicator de ieșire AC



PACHETUL INCLUDE:

- Aparatul
- Manual de utilizare
- Cablu de alimentare



IMPORTANT!



Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări și/sau îmbunătățiri ale designului, setului de componente și caracteristicilor tehnice fără notificare prealabilă și fără a-și asuma vreo obligație. Imaginile din acest manual sunt schematice și pot să nu corespundă în totalitate parametrilor produsului original.

SPECIFICAȚII TEHNICE

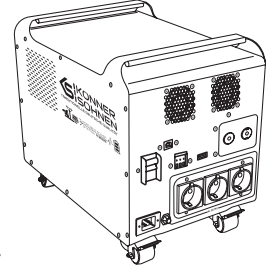
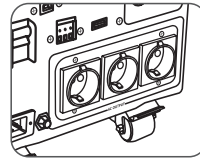
5

Model		KS 2500PS
INVERTOR	Putere nominală	2500 W
	Formă de undă la ieșire	Undă sinusoidală pură
	Tensiune ieșire AC	230 V
	Tensiune nominală baterie,	25.6 V (DC)
	Eficiență	90%
INTRARE PV	Curent maxim de încărcare	60 A
	Eficiența convertorului MPP	98% max
	Tensiune maximă în gol de la panourile solare	145 V (DC)
	Interval de tensiune MPPT de la panourile solare	30-128 V (DC)
INTRARE AC	Tensiune nominală de intrare	230 V ± 5% (AC)
	Interval de tensiune de intrare	90-280 V (AC)
	Frecvență	50 Hz
	Timp de comutare la funcționarea pe baterie	10 ms (UPS, VDE); 20 (APL, VDE, GEN)
	Curent maxim de încărcare a bateriei	60 A
Baterie integrată	Tipul bateriei	LiFePo4
	Capacitatea bateriei	100 Ah/2560 Wh
	Tensiune nominală	25.6 V (DC)
Ieșire DC 12V		+
Ieșire 5V		+
Dimensiuni (LxlxÎ)		450x370x320 mm
Greutate netă		31 kg

Înainte de a porni dispozitivul, păstrați o distanță de cel puțin 30 cm deasupra dispozitivului și pe părțile laterale pentru a asigura o disipare corespunzătoare a căldurii. Pentru o funcționare optimă, temperatura ambiantă trebuie să fie între 0–50 °C.

CONECTAREA INTRĂRILOR ȘI IEȘIRILOR

1. După pornirea alimentării, puteți utiliza direct ieșirea de curent alternativ (AC).
2. Ieșirile de curent continuu (DC) sunt active chiar și atunci când stația nu este complet pornită.
3. Conectați rețeaua electrică și terminalul de intrare AC cu firele corespunzătoare pentru a alimenta sarcina și a încărca bateria.
4. Asigurați-vă că cablul este conectat ferm și nu mișcați aparatul în timpul funcționării.



ATENȚIE-PERICOL!



Aplicabil numai pe suprafețe rezistente la foc.

CONECTAREA PANOURILOR SOLARE

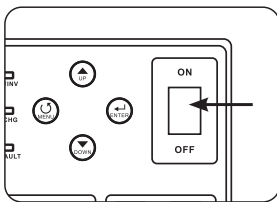
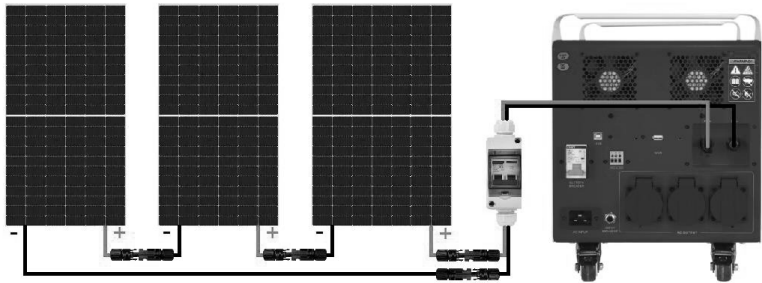
Vă rugăm să selectați cablul corespunzător pentru conectarea panourilor solare.

SELECȚIA MODULELOR FOTOVOLTAICE (PV):

La alegerea panourilor solare, asigurați-vă că luați în considerare următorii parametri:

1. Tensiunea în circuit deschis (VOC) a panourilor solare nu trebuie să depășească tensiunea maximă în circuit deschis admisă la intrarea PV a stației.
2. Tensiunea în circuit deschis (VOC) a panourilor solare trebuie să fie mai mare decât valoarea minimă a tensiunii de intrare PV.
3. Tensiunea la punctul de putere maximă a câmpului fotovoltaic trebuie să fie apropiată de tensiunea optimă de funcționare a invertorului MPPT sau să se încadreze în intervalul de tensiuni de funcționare al intrării PV. Dacă un panou solar nu îndeplinește această cerință, mai multe panouri solare trebuie conectate în serie pentru a asigura conformitatea.

Consultați schema de conexiune de mai jos

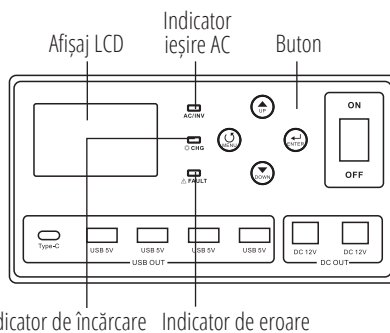


PORNIREA ȘI OPRIREA MODULUI INVERTOR

Acest comutator activează modulul invertor, care convertește tensiunea continuă (DC) a bateriei în tensiune alternativă (AC) de 230 V. Ieșirile DC de pe panoul frontal și intrarea PV sunt permanente active, indiferent de poziția acestui comutator. Ieșirea de 230 V AC în modul pe baterie este activată numai atunci când acest comutator este pornit. Ieșirea de 230 V AC devine activă automat, indiferent de comutator, atunci când stația este conectată la o sursă de curent alternativ (AC). Asigurați-vă că acest comutator este pornit dacă utilizați stația de alimentare ca sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS), pentru ca ieșirea AC să continue să funcționeze chiar și în cazul unei întreruperi a sursei AC.

PANOU DE OPERARE ȘI AFIȘARE

Panoul de control și afișare, prezentat în figura de mai jos, este amplasat pe partea frontală a stației de alimentare. Acesta include trei lămpi indicatoare LED, patru butoane funcționale și un ecran LCD de pe care puteți citi cei mai importanți parametri, precum și verifica și, dacă este necesar, modifica setările din meniu.



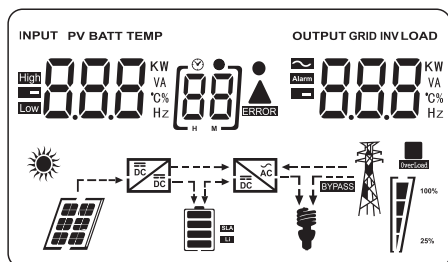
INDICATOR LED

Indicator LED		Mesaje	
AC/INV	Verde	Aprins continuu	Leșirea este alimentată de la rețea în modul linie.
		Clipsește	Leșirea este alimentată de la baterie sau de la panourile solare (PV) în modul baterie.
CHG	Galben	Clipsește	Bateria se încarcă.
FAULT	Roșu	Aprins continuu	A apărut o defecțiune în stația de alimentare.
		Clipsește	A apărut o condiție de avertizare în stația de alimentare.

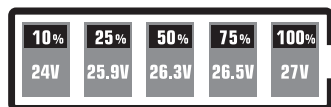
TASTE FUNCȚIONALE

Taste funcționale	Descriere
MENU	Activează modul de resetare. 1 pas înapoi în modul de setare.
UP	Afișează parametrii înainte. Crește valorile parametrilor.
DOWN	Afișează parametrii înapoi. Scade valorile parametrilor.
ENTER	Accesează modul de setare. Confirmă selecția. Următorul element din meniu. Leșire din modul de resetare.

ICOANE PE ECRANUL LCD






















NIVEL DE ÎNCĂRCARE AL BATERIEI INTERNE



ATENȚIE!

**Nu descărcați sub 10%!
Verificați nivelul de încărcare fără sarcină!**

Pictogramă	Descriere funcție			
Informații despre sursa de intrare și ieșire				
	Indică informațiile AC.			
	Indică informațiile DC.			
	Afișează tensiunea de intrare, frecvența de intrare, tensiunea panourilor solare, tensiunea bateriei și curentul de încărcare. Afișează tensiunea de ieșire, frecvența, sarcina în VA, sarcina în W și curentul de descărcare al bateriei.			
Informații despre setări și erori				
	Indică numărul parametrului de setare.			
	Indică codurile de avertizare și de eroare. Avertizare: clipire  cu cod de avertizare. Defecțiune: iluminat constant  cu cod de eroare.			
Indicatori de putere la ieșire				
	Indică supraîncărcarea.			
	Indică nivelul sarcinii la 0-24%, 25-49%, 50-74% and 75-100%.			
	0% ~ 24%	25% ~ 49%	50% ~ 74%	75% ~ 100%
				
Informații despre modul de funcționare				
	Indică faptul că unitatea este conectată la sursa externă de alimentare AC.			
	Indică conectarea dispozitivului la panourile solare.			
	Indică faptul că sarcina este alimentată de sursa externă de curent alternativ (AC).			
	Indică faptul că încărcătorul solar funcționează.			
	Indică faptul că circuitul invertorului DC/AC este în funcțiune.			
Funcționare silențioasă				
	Indică faptul că alarma unității este dezactivată.			

Ținând apăsat butonul „ENTER” timp de aproximativ 3 secunde, dispozitivul intră în modul de setare.

Apăsați butonul „ENTER” pentru a accesa parametrul de setare dorit. Apăsați butonul „UP” (sus) sau „DOWN” (jos) pentru a modifica parametrul selectat.

Apăsați din nou butonul „ENTER” pentru a confirma modificarea și pentru a trece la următorul parametru de setare.

Apăsați butonul „MENU” timp de aproximativ 3 secunde sau parcurgeți toți parametrii de setare cu butonul „ENTER” pentru a ieși din modul de setare.

PARAMETRII DE SETARE

Parametru	Descriere	Opțiuni selectabile	
00	Ieșire din modul de setare	[00] ESC	
01	Selecția priorității sursei de ieșire	[01] SBU	Energia solară furnizează energie sarcinii mai mare decât valoarea setată a parametrului 21 timp de 5 minute, invertorul va trece în modul baterie, energia solară și bateria vor furniza energie sarcinii în același timp. Când tensiunea bateriei scade la valoarea setată a parametrului 20, invertorul va trece în modul de bypass, rețeaua furnizează energie sarcinii numai, iar energia solară va încărca bateria în același timp.
		[01] SOL	Energia solară furnizează energie sarcinii mai mare decât valoarea setată a parametrului 21 timp de 5 minute, iar energia solară a fost disponibilă timp de 5 minute de asemenea, invertorul va trece în modul baterie, energia solară și bateria vor furniza energie sarcinii în același timp. Când tensiunea bateriei scade la valoarea setată a parametrului 20, invertorul va trece în modul de bypass, rețeaua furnizează energie sarcinii numai, iar energia solară va încărca bateria în același timp.
		(default) [01] UT.	Rețeaua va furniza energie sarcinii cu prioritate. Energia solară și bateria vor furniza energie sarcinii doar atunci când energia din rețea nu este disponibilă.
02	Intervalul tensiunii de intrare AC	[02] APL	Dacă este selectat, intervalul acceptabil al tensiunii de intrare AC va fi între 90-280V AC.
		[02] UPS	Dacă este selectat, intervalul acceptabil al tensiunii de intrare AC va fi între 170-280V AC.
		[02] VDE	Dacă este selectat, intervalul acceptabil al tensiunii de intrare AC va respecta VDE 4105 (184V AC-253V AC).
		[02] GEN	Când utilizatorul folosește dispozitivul pentru a conecta generatorul, selectați modul generator.
03	Tensiunea de ieșire (funcționare pe baterie)	[03] 230 _v	Setați tensiunea de ieșire (220VAC-240VAC).

Parametru	Descriere	Opțiuni selectabile	
04	Frecvența de ieșire	50 Hz (implicit) [04] 500	60 Hz [04] 600
05	Prioritatea alimentării solare	[05] BLU	Energia solară furnizează energie pentru încărcarea bateriei cu prioritate.
		(default) [05] LBU	Energia solară furnizează energie sarcinilor cu prioritate.
06	Bypass la suprasarcină	Bypass dezactivat [06] BYD	Bypass activat (implicit) [06] BYE
07	Repornire la suprasarcină	Repornire dezactivată (implicit) [07] LFD	Repornire activată [07] LFE
08	Repornire la supratemperatură	Repornire dezactivată (implicit) [08] LFD	Repornire activată [08] LFE
10	Prioritatea sursei de încărcare: pentru a configura prioritatea sursei de încărcare	Dacă această stație de energie funcționează în modul Linie, Standby sau Defecțiune, sursa de încărcare poate fi programată după cum urmează:	
		Solar prioritar [10] C50	Energia solară va încărca bateria cu prioritate. Rețeaua va încărca bateria doar atunci când energia solară nu este disponibilă.
		Solar și Rețea (implicit) [10] SNU	Dacă stația de energie funcționează în modul Baterie sau Economisire energie, doar energia solară poate încărca bateria. Energia solară va încărca bateria dacă este disponibilă și suficientă.
		Doar Solar [10] 050	Energia solară va fi singura sursă de energie indiferent de disponibilitatea energiei din rețea.
11	Curentul maxim de încărcare a bateriei din solar + de la sursa externă de alimentare AC	[11] 60 A	Intervalul de setare este de la 1A la 60A. Incrementul fiecărui pas este de 1A.

Parametru	Descriere	Opțiuni selectabile	
13	Curent maxim de încărcare a bateriei din sursa externă de curent alternativ	[13] 60 ^A	Intervalul de setare este de la 1A la 60A. Incrementul fiecărui clic este de 1A.
17	Tensiune de absorbție	28.4V (implicit) [17] CV 28.4 ^V	Intervalul de setare este de la 24.0V la 29.2V. Incrementul fiecărui clic este de 0.1V
18	Tensiune de flotare	27.4V (implicit) [18] FLV 27.4 ^V	Intervalul de setare este de la 24.0V la 29.2V. Incrementul fiecărui clic este de 0.1 V.
19	Tensiune scăzută a bateriei	22.4V (implicit) [19] COV 22.4 ^V	Intervalul de setare este de la 20V la 24V. Incrementul fiecărui clic este de 0.1 V.
20	Tensiune de oprire a descărcării bateriei	23V (implicit) [20] 230 ^V	Intervalul de setare este de la 22.0V la 29.0V. Incrementul fiecărui clic este de 0.1 V.
21	Tensiune de oprire a încărcării bateriei	27V (implicit) [21] 270 ^V	Intervalul de setare este de la 22.0V la 29.0V. Incrementul fiecărui clic este de 0.1 V.
22	Comutare automată a paginii	(implicit) [22] PLE	Dacă este selectată, ecranul de afișare va schimba automat pagina afișată.
22	Comutare automată a paginii	[22] PLd	Dacă este selectată, ecranul de afișare va rămâne pe ultima pagină selectată de utilizator.
23	Control al iluminării de fundal	Iluminare de fundal activată [23] LON	Iluminare de fundal dezactivată (implicit) [23] LOF
24	Control al alarmei	Alarmă activată (implicit) [24] BON	Alarmă dezactivată [24] BOF
25	Semnal sonor când sursa principală este întreruptă	Alarmă activată [25] AON	Alarmă dezactivată (implicit) [25] AOF
27	Înregistrare cod de defecțiune	Înregistrare activată (implicit) [27] FON	Înregistrare dezactivată [27] FOF

Parametru	Descriere	Opțiuni selectabile	
28	Echilibrare putere solară: Când este activată, puterea de intrare solară va fi ajustată automat în funcție de puterea sarcinii conectate.	Echilibrare putere solară activată [28] 5bE	Dacă această opțiune este activată, puterea de intrare a panoului solar va fi ajustată automat conform următoarei formule: puterea maximă de intrare a energiei solare = puterea maximă de încărcare a bateriei + puterea sarcinii conectate, atunci când dispozitivul este în modul offline.
		Echilibrare putere solară dezactivată (implicit) [28] 5bd	Dacă este selectată, puterea de intrare solară va fi egală cu puterea maximă de încărcare a bateriei, indiferent de câte sarcini sunt conectate. Puterea maximă de încărcare a bateriei va fi bazată pe curentul setat în programul 11 (Putere solară maximă, Putere maximă de încărcare a bateriei).
30	Egalizare baterie	Egalizare baterie [30] EeN	Egalizare baterie dezactivată (implicit) [30] Ed5
31	Tensiune de egalizare a bateriei	28.8V (implicit) [17] C4 28.8^v	Intervalul de setare este de la 24.0V la 29.2V. Incrementul fiecărui clic este de 0.1V
33	Timp de egalizare a bateriei	60 min (implicit) [33] 60	Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 minute. Incrementul fiecărui clic este de 5 minute.
34	Timp limită pentru egalizare	120 min (implicit) [34] 120	Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 minute. Incrementul fiecărui clic este de 5 minute.
35	Interval de egalizare	30 zile (implicit) [35] 30d	Intervalul de setare este de la 0 la 900 zile. Incrementul fiecărui clic este de 1 zi.
36	Egalizare activată imediat	Activat [36] AEN	Dacă funcția de egalizare este activată în programul 30, acest program poate fi configurat. Dacă este selectat „Activat”, se inițiază imediat egalizarea bateriei, iar pagina principală LCD va afișa „E9”. Dacă este selectat „Dezactivat”, funcția de egalizare va fi anulată până la următoarea activare automată conform setării din programul 35. În acest moment, „E9” va fi afișat și pe pagina principală LCD.
		[36] Ad5	

După ce țineți apăsat butonul „MENU” timp de 6 secunde, unitatea va intra în modul de resetare. Apăsați butoanele „UP” și „DOWN” pentru a selecta programele. Apoi apăsați „ENTER” pentru a confirma selecția și a ieși din modul respectiv.

SEt	(implicit) [dt] nHt	Resetare la setările din fabrică dezactivată.
	[dt] tSt	Resetare la setările din fabrică activată.

COD DE REFERINȚĂ AL DEFECTIUNII

9

Cod defecțiune	Eveniment defecțiune	Pictogramă activată
01	Ventilatorul este blocat când inverterul este oprit.	[01] 
02	Temperatura transformatorului inverterului este prea ridicată.	[02] 
03	Tensiunea bateriei este prea mare.	[03] 
04	Tensiunea bateriei este prea mică.	[04] 
05	Ieșirea este în scurtcircuit.	[05] 
06	Tensiunea de ieșire a inverterului este prea mare.	[06] 
07	Depășirea timpului de suprasarcină.	[07] 
08	Tensiunea magistralei inverterului este prea mare.	[08] 
09	Pornirea lină a magistralei a eșuat.	[09] 
11	Releul principal a eșuat.	[11] 
21	Eroare senzor tensiune de ieșire inverter.	[21] 
22	Eroare senzor tensiune rețea inverter.	[22] 
23	Eroare senzor curent de ieșire inverter.	[23] 
24	Eroare senzor curent rețea inverter.	[24] 

Cod defecțiune	Eveniment defecțiune	Pictogramă activată
25	Eroare senzor curent sarcină inverter.	[25] 
26	Eroare de suprasarcină (curent) inverter.	[26] 
27	Temperatura radiatorului inverterului este prea ridicată.	[27] 
31	Eroare clasă tensiune baterie încărcător solar.	[31] 
32	Eroare senzor curent încărcător solar.	[32] 
33	Curentul încărcătorului solar este incontrolabil.	[33] 
41	Tensiunea rețelei inverterului este prea mică.	[41] 
42	Tensiunea rețelei inverterului este prea mare.	[42] 
43	Frecvența rețelei inverterului este prea mică.	[43] 
44	Frecvența rețelei inverterului este prea mare.	[44] 
51	Eroare de protecție la supracurent a inverterului.	[51] 
52	Tensiunea magistralei inverterului este prea mică.	[52] 
53	Pornirea lină a inverterului a eșuat.	[53] 
55	Tensiune continuă excesivă la ieșirea de curent alternativ.	[55] 
56	Conexiunea bateriei este întreruptă.	[56] 
57	Eroare senzor curent de control inverter.	[57] 
58	Tensiunea de ieșire a inverterului este prea mică.	[58] 
61	Ventilatorul este blocat când inverterul este pornit.	[61] 
62	Ventilatorul 2 este blocat când inverterul este pornit.	[62] 
63	Bateria este supraîncărcată.	[63] 

Cod defecțiune	Eveniment defecțiune	Pictogramă activată
64	Baterie descărcată.	[64]
67	Suprasarcină.	[67]
70	Reducerea puterii de ieșire.	[70]

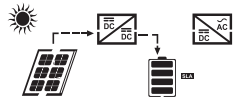
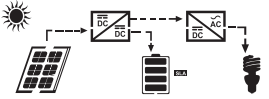
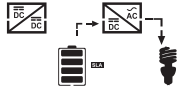
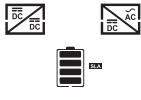
INDICATOR DE AVERTIZARE

Cod defecțiune	Eveniment defecțiune	Pictogramă activată
72	Încărcătorul solar s-a oprit din cauza nivelului scăzut al bateriei.	[72]
73	Încărcătorul solar s-a oprit din cauza tensiunii PV prea ridicate.	[73]
74	Încărcătorul solar s-a oprit din cauza suprasarcinii.	[74]
75	Modulul de încărcare solară s-a supraîncălzit.	[75]
76	Eroare de comunicare a încărcătorului PV.	[76]
77	Eroare de parametru.	[77]

STARE DE FUNCȚIONARE

10

Stare de funcționare	Descriere	Afișaj LCD
Funcționare de la sursa externă de curent alternativ	Consumatorii de curent alternativ sunt alimentați din rețeaua electrică. Bateria este încărcată de la intrarea PV.	Intrarea PV este activată
	Consumatorii de curent alternativ sunt alimentați din rețeaua electrică. Bateria este încărcată de la intrarea PV și de la rețea.	

Stare de funcționare	Descriere	Afișaj LCD
Funcționare independentă de rețea (mod autonom)	Bateria este încărcată cu energie solară.	
	Consumatorii de curent alternativ sunt alimentați de energia solară. Bateria se încarcă.	
	Consumatorii de curent alternativ sunt alimentați de la baterie.	
Mod oprit	Invertorul se oprește dacă este oprit manual cu tasta soft sau a apărut o eroare în condițiile lipsei rețelei.	

SETAREA AFIȘAJULUI

11

Informațiile de pe ecranul LCD pot fi comutate succesiv apăsând tasta „UP” (sus) sau „DOWN” (jos). Informațiile selectabile sunt afișate în următoarea ordine: tensiunea bateriei, curentul bateriei, tensiunea invertorului, curentul invertorului, tensiunea rețelei, curentul rețelei, sarcina în wați, sarcina în VA, frecvența rețelei, frecvența invertorului, tensiunea PV, puterea de încărcare PV, tensiunea de ieșire a încărcării PV, curentul de încărcare PV.

Informații selectabile	Afișaj LCD	
Tensiunea bateriei / Curentul de descărcare DC	260 ^{WATT} V	480 ^A A
Tensiunea de ieșire a invertorului / Curentul de ieșire al invertorului	229 V	6.70 ^{INV} A
Tensiunea rețelei / Curentul rețelei	229 V	-30 ^A A
Sarcina în wați / VA	150 ^{KW} KW	168 ^{KVA} VA
Frecvența rețelei / Frecvența invertorului	500 ^{INPUT} Hz	500 ^{INV} Hz
Tensiunea și puterea de la panourile solare	610 ^{PV} V	100 ^{KW} KW
Tensiunea de ieșire a încărcătorului PV și curentul de încărcare MPPT	250 ^{PV} V	400 ^{OUTPUT} A



Declarație de conformitate EC

Nr. 197

Următoarele produse au fost testate de către noi în conformitate cu standardele enumerate și s-au dovedit a fi conforme cu Directiva pentru echipamente 2006/42/CE, Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (EMC) 2014/30/UE și Directiva privind echipamentele electrice de joasă tensiune 2014/35/UE.

Producător: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Adresa: Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Germania
Produs: Stație electrică portabilă "Könner & Söhnen"
Tip / Model: KS 2500PS

Această declarație se bazează pe o evaluare unică a produselor menționate mai sus. Nu implică o evaluare a întregii producții și nu permite utilizarea siglei laboratorului de testare. Producătorul trebuie să se asigure că toate produsele din producția de serie sunt conforme cu eșantionul de produs detaliat în acest raport. Solicitantul ar trebui să păstreze întregul raport tehnic la dispoziția autorităților competente.

Directive EC aplicate: 2014/30/UE – Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (EMC)
2014/35/UE Directiva privind echipamentele electrice de joasă tensiune

Standarde aplicate: 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



23

Data emiterii:
Place of issue:
Director:

2024-05-06
Duesseldorf
Fomin P.

P. Fomin

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

Noi, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, declarăm prin prezenta că specificațiile de mai sus sunt conforme cu directivele Parlamentului European și ale Consiliului: Directiva 2014/30/UE din 26 februarie 2014 privind compatibilitatea electromagnetică (EMC) și Directiva 2014/35/UE privind echipamentele electrice de joasă tensiune din 26 februarie 2014. Marcajul CE de mai sus poate fi utilizat sub responsabilitatea producătorului, după finalizarea unei Declarații de Conformitate CE și conformitatea cu toate directivele CE relevante.

CONTACTE

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 Düsseldorf, 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., 63/66 Hatton Garden Fifth Floor, Suite 23, London, EC1N 8LE, info.uk@dimaxgroup.de

Technical support

support.uk@dimaxgroup.de

www.konner-sohnen.uk

France:

Fabriqu e sous licence et contrôle de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Allemagne.

Importateur et représentant en France et en Belgique DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Pologne. Assemblée en RPC.

innovationtrade8@gmail.com

www.konner-sohnen.fr

España:

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

Importador y representante en España de DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Polonia.

Ensamblado en la República Popular China.

amazon@dimaxgroup.com

www.konner-sohnen.es

Polska:

Wyprodukowano na licencji i pod kontrolą DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, 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

Україна:

Виготовлено за ліцензією та під контролем DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Дюссельдорф, Німеччина.

Імпортер та представник в Україні:

ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС" вул. Електротехнічна 47, 02232, м. Київ, Україна. Змонтовано в КНР

www.konner-sohnen.com.ua