TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

KÖNNER SÖHNEN

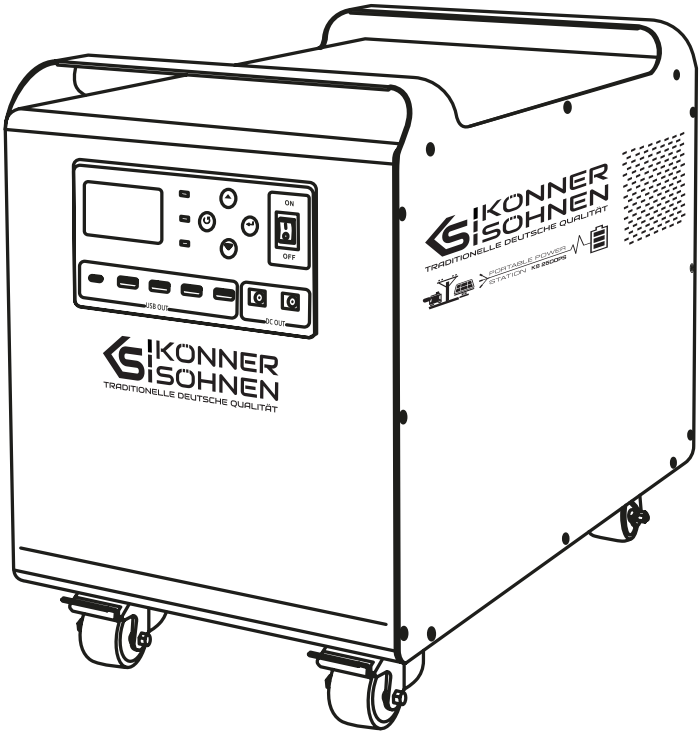
Citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare!

Manualul proprietarului

RO

Stație electrică portabilă

KS 2500PS



INTRODUCERE

Vă mulţumim pentru achiziţionarea produselor **Könner & Söhnen®**. Acest manual conţine o scurtă descriere a procedurilor pentru siguranţă, utilizare şi depanare. Mai multe informaţii sunt disponibile pe pagina de internet a producătorului, în secţiunea de asistenţă: **konner-sohnen.com/pages/instructions**

De asemenea, din secţiunea de asistenţă puteţi să descărcaţi manualului, scanând codul QR, sau pe pagina de internet a importatorului oficial de produse **Könner & Söhnen®**: **www.konner-sohnen.ro**



Citiţi cu atenţie acest manual înainte de utilizare!

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

– Producătorul îşi rezervă dreptul de a modifica designul, configuraţia şi construcţia produsului.

– Imaginile şi desenele din acest manual au caracter informativ şi pot diferi de componentele şi inscripţiile reale de pe produs.

Informaţiile de contact pe care le puteţi utiliza în caz de probleme se află la sfârşitul acestui manual. Toate informaţiile 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**

ATENŢIE-PERICOL! **Nerespectarea recomandărilor marcate cu acest semn poate duce la răni grave sau decesul operatorului ori al terţilor.**

IMPORTANT! **Informaţii utile pentru operarea echipamentului.**

DESCRIEREA PRODUSULUI 1

Acest produs este o staţie de alimentare multifuncţională care combină o baterie de stocare, un controller de încărcare solară MPPT, un invertor de undă sinusoidală pură de înaltă frecvenţă şi un sistem de alimentare neîntreruptibil, fiind potrivit pentru alimentare de urgenţă sau utilizare mobilă;

Datorită controllerului de încărcare solară MPPT avansat şi gestionării inteligente a bateriei încorporate, staţia de alimentare asigură producţia maximă de energie electrică;

Invertorul încorporat generează „undă sinusoidală pură", având eficienţă ridicată, putere mare, dimensiuni reduse şi alte avantaje, fiind uşor de operat;

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

INFORMAŢII DE SIGURANŢĂ 2

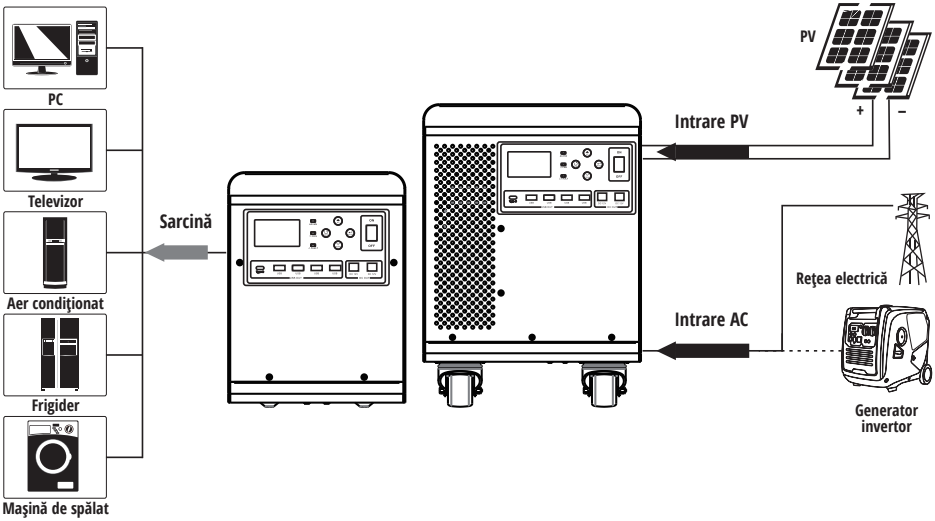
- Înainte de a utiliza acest dispozitiv, citiţi toate instrucţiunile şi precauţiile de pe unitate şi asiguraţi-vă că înţelegeţi toate capitolele relevante din acest manual pentru a preveni explozii care pot duce la răniri sau daune ale bateriei.
- Nu desfaceţi unitatea. Când sunt necesare reparaţii sau întreţinere, trimiteţi-o la un centru de service profesionist. Asamblarea incorectă poate duce la şoc electric sau incendiu.
- Pentru a reduce riscul de şoc electric, deconectaţi toate cablurile înainte de a încerca orice întreţinere sau curăţare. Opriţi bateria internă folosind întrerupătorul DC corespunzător de pe partea din spate a staţiei de alimentare, astfel încât modulul invertor să rămână fără alimentare.

FEATURES

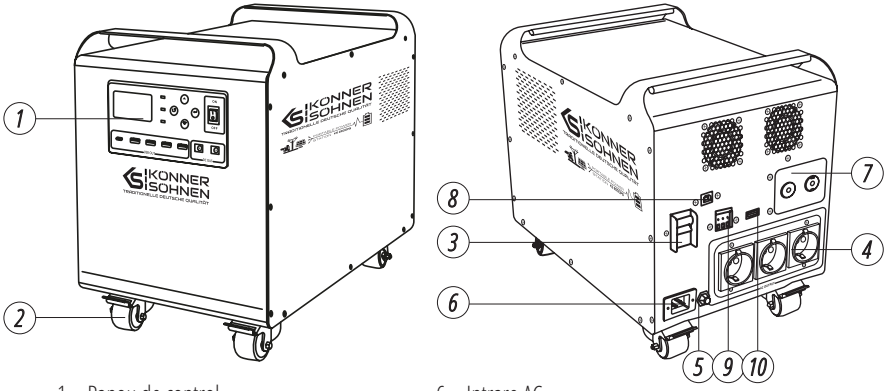
- Invertor cu ieşire AC în undă sinusoidală pură, cu putere nominală de 2,5 kW şi factor de putere 1.
- Performanţă ridicată în dimensiuni compacte, roţi de transport pentru mobilitate crescută.
- Posibilitatea de setare a tensiunii de intrare şi a intervalului de tensiune pe ecranul LCD.
- Suportă ieşiri USB 5V şi DC 12V.
- Setările şi cei mai importanţi parametri sunt afişaţi pe ecran. Funcţii de protecţie împotriva suprasarcinii, supraîncălzirii şi scurtcircuitului.

STRUCTURA DE BAZĂ A SISTEMULUI 3

REŢEA ELECTRICĂ PUBLICĂ, GENERATOR ŞI PANOURI SOLARE CA SURSE POSIBILE DE ENERGIE

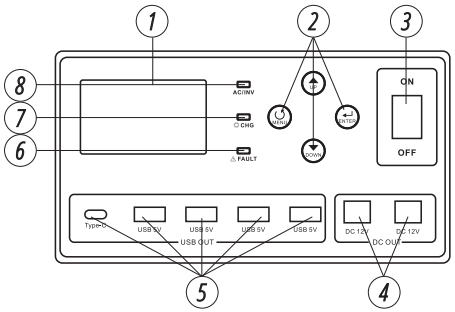


VIZIUNE GENERALĂ 4



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

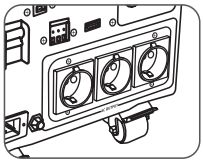
IMPORTANT!

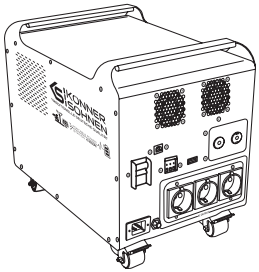
Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări și/sau îmbunătățiri ale designului, setului de componente și caracteristicilor tehnice fără notificare prealabilă și fără a-și asuma vreo obligație. Imaginile din acest manual sunt schematice și pot să nu corespundă în totalitate parametrilor produsului 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	160 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)		450×370×320 mm
Greutate netă		31 kg

Înainte de a porni dispozitivul, păstraţi o distanţă de cel puţin 30 cm deasupra dispozitivului şi pe părţile laterale pentru a asigura o disipare corespunzătoare a căldurii. Pentru o funcţionare optimă, temperatura ambiantă trebuie să fie între 0–50 °C.





CONECTAREA INTRĂRILOR ŞI IEŞIRILOR

1. După pornirea alimentării, puteţi utiliza direct ieşirea de curent alternativ (AC).
2. Ieşirile de curent continuu (DC) sunt active chiar şi atunci când staţia nu este complet pornită.
3. Conectaţi reţeaua electrică şi terminalul de intrare AC cu firele corespunzătoare pentru a alimenta sarcina şi a încărca bateria.
4. Asiguraţi-vă că cablul este conectat ferm şi nu mişcaţi aparatul în timpul funcţionării.

ATENȚIE-PERICOL! **Aplicabil numai pe suprafețe rezistente la foc.**

CONECTAREA PANOURILOR SOLARE

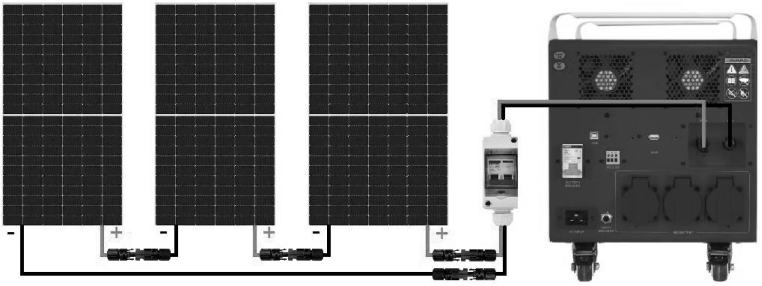
Vă rugăm să selectaţi cablul corespunzător pentru conectarea panourilor solare.

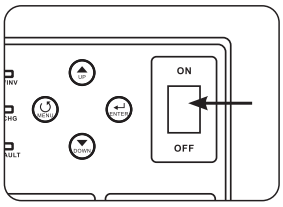
SELECŢIA MODULELOR FOTOVOLTAICE (PV):

La alegerea panourilor solare, asiguraţi-vă că luaţi în considerare următorii parametri:

1. Tensiunea în circuit deschis (VOC) a panourilor solare nu trebuie să depăşească tensiunea maximă în circuit deschis admisă la intrarea PV a staţiei.
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 funcţionare a invertorului MPPT sau să se încadreze în intervalul de tensiuni de funcţionare al intrării PV. Dacă un panou solar nu îndeplineşte această cerinţă, mai multe panouri solare trebuie conectate în serie pentru a asigura conformitatea.

Consultaţi schema de conexiune de mai jos





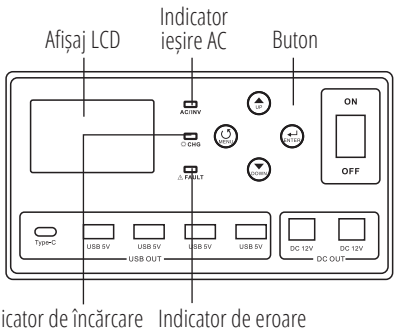
PORNIREA ŞI OPRIREA MODULULUI INVERTOR

Acest comutator activează modulul invertor, care converteşte tensiunea continuă (DC) a bateriei în tensiune alternativă (AC) de 230 V. Ieşirile DC de pe panoul frontal şi intrarea PV sunt permanent active, indiferent de poziţia acestui comutator. Ieşirea de 230 V AC în modul pe baterie este activată numai atunci când acest comutator este pornit. Ieşirea de 230 V AC devine activă automat, indiferent de comutator, atunci când staţia este conectată la o sursă de curent alternativ (AC). Asiguraţi-vă că acest comutator este pornit dacă utilizaţi staţia de alimentare ca sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS), pentru ca ieşirea AC să continue să funcţioneze chiar şi în cazul unei întreruperi a sursei AC.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SÖHNEN

PANOU DE OPERARE ŞI AFIŞARE

Panoul de control şi afişare, prezentat în figura de mai jos, este amplasat pe partea frontală a staţiei de alimentare. Acesta include trei lămpi indicatoare LED, patru butoane funcţionale şi un ecran LCD de pe care puteţi citi cei mai importanţi parametri, precum şi verifica şi, dacă este necesar, modifica setările din meniu.



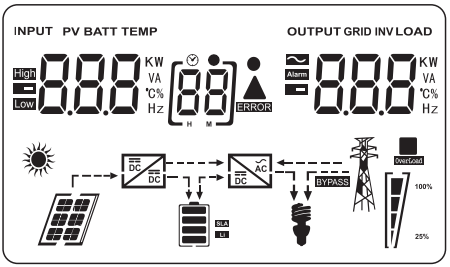
INDICATOR LED

Indicator LED			Mesaje
AC/INV	Verde	Aprins continuu	Ieşirea este alimentată de la reţea în modul linie.
		Clipseşte	Ieşirea este alimentată de la baterie sau de la panourile solare (PV) în modul baterie.
CHG	Galben	Clipseşte	Bateria se încarcă.
⚠ FAULT	Roşu	Aprins continuu	A apărut o defecţiune în staţia de alimentare.
		Clipseşte	A apărut o condiţie de avertizare în staţia de alimentare.

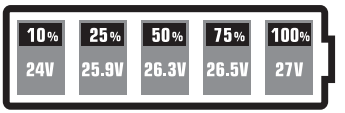
TASTE FUNCŢIONALE

Taste funcţionale	Descriere
MENU	Activează modul de resetare. 1 pas înapoi în modul de setare.
UP	Afişează parametrii înainte. Creşte valorile parametrilor.
DOWN	Afişează parametrii înapoi. Scade valorile parametrilor.
ENTER	Accesează modul de setare. Confirmă selecţia. Următorul element din meniu. Ieşire din modul de resetare.

ICOANE PE ECRANUL LCD



NIVELUL DE ÎNCĂRCARE AL BATERIEI INTERNE



ATENŢIE!

Nu descărcaţi sub 10%!
Verificaţi 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 constantg  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.

SETĂRI MENIU 8

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

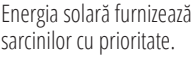
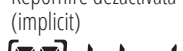
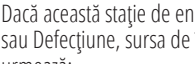
Apăsaţi butonul „ENTER” pentru a accesa parametrul de setare dorit. Apăsaţi butonul „UP” (sus) sau „DOWN” (jos) pentru a modifica parametrul selectat.

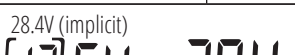
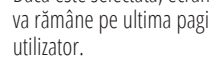
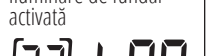
Apăsaţi din nou butonul „ENTER” pentru a confirma modificarea şi pentru a trece la următorul parametru de setare.

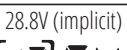
Apăsaţi butonul „MENU” timp de aproximativ 3 secunde sau parcurgeţi toţi parametrii de setare cu butonul „ENTER” pentru a ieşi din modul de setare.

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 şi bateria vor furniza energie sarcinii în acelaşi timp. Când tensiunea bateriei scade la valoarea setată a parametrului 20, invertorul va trece în modul de bypass, reţeaua furnizează energie sarcinii numai, iar energia solară va încărca bateria în acelaşi 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 şi bateria vor furniza energie sarcinii în acelaşi timp. Când tensiunea bateriei scade la valoarea setată a parametrului 20, invertorul va trece în modul de bypass, reţeaua furnizează energie sarcinii numai, iar energia solară va încărca bateria în acelaşi timp.
		(default) [01] Utı	Reţeaua va furniza energie sarcinii cu prioritate. Energia solară şi bateria vor furniza energie sarcinii doar atunci când energia din reţea 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 foloseşte dispozitivul pentru a conecta generatorul, selectați modul generator.
03	Tensiunea de ieșire (funcționare pe baterie)	[03] 230v	Setați tensiunea de ieșire (220VAC-240VAC).

Parametru	Descriere	Opțiuni selectabile	
04	Frecvența de ieșire	50 Hz (implicit) 	60 Hz 
05	Prioritatea alimentării solare		Energia solară furnizează energie pentru încărcarea bateriei cu prioritate.
		(default) 	Energia solară furnizează energie sarcinilor cu prioritate.
06	Bypass la suprasarcină	Bypass dezactivat 	Bypass activat (implicit) 
07	Repornire la suprasarcină	Repornire dezactivată (implicit) 	Repornire activată 
08	Repornire la supratemperatură	Repornire dezactivată (implicit) 	Repornire activată 
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 	Energia solară va încărca bateria cu prioritate. Rețeaua va încărca bateria doar atunci când energia solară nu este disponibilă.
		Solar și Rețea (implicit) 	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 	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		Intervalul de setare este de la 1A la 60A. Incrementul fiecărui pas este de 1A.

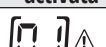
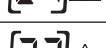
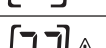
Parametru	Descriere	Opțiuni selectabile	
13	Curent maxim de încărcare a bateriei din sursa externă de curent alternativ		Intervalul de setare este de la 1A la 60A. Incrementul fiecărui clic este de 1A.
17	Tensiune de absorbție	28.4V (implicit) 	Intervalul de setare este de la 24.0V la 29.2V. Incrementul fiecărui clic este de 0.1V
18	Tensiune de flotare	27.4V (implicit) 	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) 	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) 	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) 	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) 	Dacă este selectată, ecranul de afișare va schimba automat pagina afișată.
22	Comutare automată a paginii		Dacă este selectată, ecranul de afișare va rămâne pe ultima pagină selectată de utilizator.
23	Control al iluminării de fundal	Iluminare de fundal activată 	Iluminare de fundal dezactivată (implicit) 
24	Control al alarmei	Alarmă activată (implicit) 	Alarmă dezactivată 
25	Semnal sonor când sursa principală este întreruptă	Alarmă activată 	Alarmă dezactivată (implicit) 
27	Înregistrare cod de defecțiune	Înregistrare activată (implicit) 	Înregistrare dezactivată 

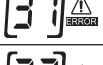
Parametru	Descriere	Opțiuni selectabile	
28	Echilibrare putere solară: Când este activată, puterea de intrare solară va fi ajustată automat în funcţie de puterea sarcinii conectate.	Echilibrare putere solară activată 	Dacă această opţiune este activată, puterea de intrare a panoului solar va fi ajustată 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) 	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 	Egalizare baterie dezactivată (implicit) 
31	Tensiune de egalizare a bateriei	28.8V (implicit) 	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) 	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) 	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) 	Intervalul de setare este de la 0 la 900 zile. Incrementul fiecărui clic este de 1 zi.
36	Egalizare activată imediat	Activat 	
		Dacă funcţia de egalizare este activată în programul 30, acest program poate fi configurat. Dacă este selectat „Activat", se iniţiază imediat egalizarea bateriei, iar pagina principală LCD va afişa „ E9 ". Dacă este selectat „Dezactivat", funcţia de egalizare va fi anulată până la următoarea activare automată conform setării din programul 35. În acest moment, „ E9 " va fi afişat şi pe pagina principală LCD.	

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 nrt	Resetare la setările din fabrică dezactivată.
	dt FSt	Resetare la setările din fabrică activată.

COD DE REFERINȚĂ AL DEFECȚIUNII 9

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

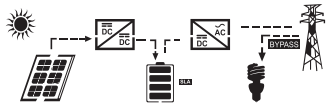
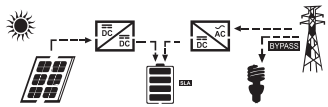
Cod defecțiune	Eveniment defecțiune	Pictogramă activată
25	Eroare senzor curent sarcină invertor.	
26	Eroare de suprasarcină (curent) invertor.	
27	Temperatura radiatorului invertorului este prea ridicată.	
31	Eroare clasă tensiune baterie încărcător solar.	
32	Eroare senzor curent încărcător solar.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

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

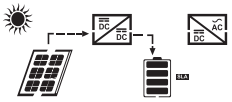
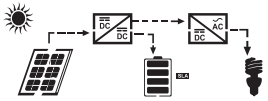
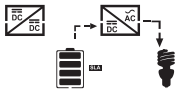
INDICATOR DE AVERTIZARE

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

STARE DE FUNCȚIONARE 10

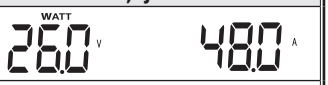
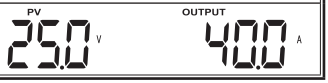
Stare de funcționare	Descriere	Afișaj LCD
Funcționare de la sursa externă de curent alternativ	Consumatorii de curent alternativ sunt alimentați din rețeaua electrică. Bateria este încărcată de la intrarea PV.	Intrarea PV este activată 
	Consumatorii de curent alternativ sunt alimentați din rețeaua electrică.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

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SOHNEN

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

Informaţiile de pe ecranul LCD pot fi comutate succesiv apăsând tasta „UP" (sus) sau „DOWN" (jos). Informaţiile selectabile sunt afişate în următoarea ordine: tensiunea bateriei, curentul bateriei, tensiunea invertorului, curentul invertorului, tensiunea reţelei, curentul reţelei, sarcina în waţi, sarcina în VA, frecvenţa reţelei, frecvenţa invertorului, tensiunea PV, puterea de încărcare PV, tensiunea de ieşire a încărcării PV, curentul de încărcare PV.

Informații selectabile	Afișaj LCD
Tensiunea bateriei / Curentul de descărcare DC	
Tensiunea de ieșire a invertorului / Curentul de ieșire al invertorului	
Tensiunea rețelei / Curentul rețelei	
Sarcina în wați / VA	
Frecvența rețelei / Frecvența invertorului	
Tensiunea și puterea de la panourile solare	
Tensiunea de ieșire a încărcătorului PV și curentul de încărcare MPPT	

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

CE

Data emiterii: 2024-05-06
Place of issue: Duesseldorf
Director: Fomin P.

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

P. Fomin

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 GmbHFlinger 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.,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:
Fabriqué 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. Assemblé 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 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

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, 02225, м. Київ, Україна. Змонтовано в КНР

www.konner-sohnen.com.ua