

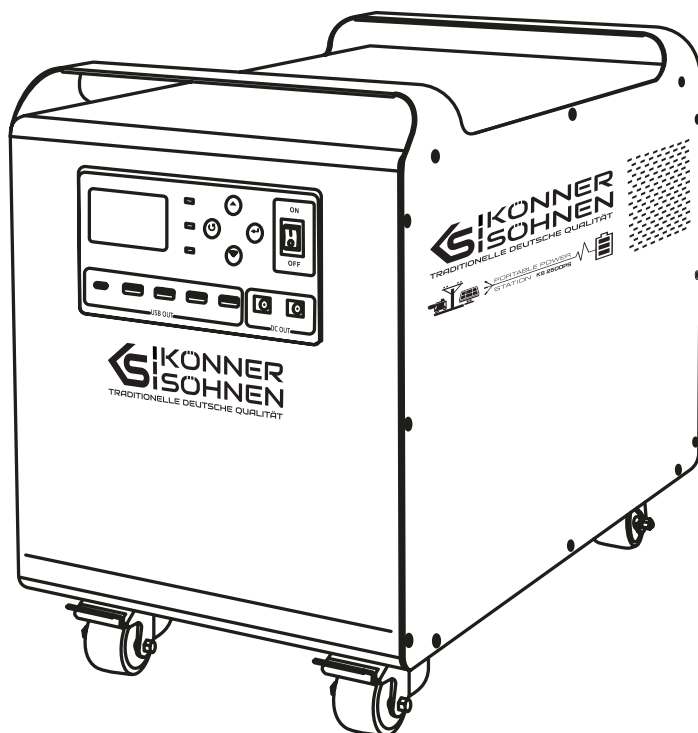
**Lees deze handleiding
zorgvuldig door vóór gebruik!**

Gebruikershandleiding



Draagbare powerstation

KS 2500PS





Hartelijk dank voor uw keuze voor **Könnér & Söhnen®** producten. Deze handleiding bevat een beknopte beschrijving van de veiligheidseisen, installatieprocedures en bedieningsinstructies. Meer informatie is beschikbaar in het ondersteuningsgedeelte op: konner-sohnen.com/pages/instructions

U kunt de handleiding ook downloaden door de QR-code te scannen of via de website van de officiële importeur op www.konner-sohnen.nl



Lees deze handleiding zorgvuldig door vóór gebruik!

De fabrikant behoudt zich het recht voor wijzigingen aan te brengen die mogelijk niet in deze handleiding zijn verwerkt, waaronder:

- De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen in het ontwerp, de configuratie en de constructie van het product.
- De afbeeldingen en tekeningen in deze handleiding dienen uitsluitend ter referentie en kunnen afwijken van de werkelijke onderdelen en opschriften op de producten.

Contactgegevens voor technische ondersteuning staan op de officiële website. Alle informatie in deze handleiding is naar ons beste weten correct op het moment van publicatie. De actuele lijst met servicecentra is te vinden op de website van de officiële importeur op www.konner-sohnen.nl



LET OP - GEVAAR!



Het niet opvolgen van de aanbevelingen die met dit teken zijn gemarkeerd, kan leiden tot ernstig letsel of de dood van de gebruiker of derden.



BELANGRIJK!



Nuttige informatie tijdens het gebruik van de machine.

PRODUCTBESCHRIJVING

1

Dit product is een multifunctionele powerstation die een opslagaccu, MPPT-zonnelaadregelaar, hoogfrequente zuivere-sinusgolfvormer en een systeem voor onderbrekingsvrije stroomvoorziening combineert en geschikt is voor noodstroomvoorziening of mobiel gebruik;

Dankzij de geavanceerde MPPT-zonnelaadregelaar en het intelligente beheer van de ingebouwde accu zorgt de powerstation voor maximale elektriciteitsproductie;

De ingebouwde omvormer levert een "zuivere sinusgolf", heeft een hoog rendement, hoog vermogen, compacte afmetingen en andere voordelen, en is eenvoudig te bedienen;

Het complete apparaat heeft een hoog rendement en lage stationaire verliezen, evenals een hoge productiviteit en hoge vermogensdichtheid, wat belangrijk is voor een mobiel systeem.

VEILIGHEIDSINFORMATIE

2

- Lees vóór gebruik van dit apparaat alle instructies en voorzorgsmaatregelen op dit apparaat en zorg dat u alle relevante hoofdstukken in deze handleiding begrijpt, om explosies te voorkomen die kunnen leiden tot persoonlijk letsel en schade aan de accu.
- Demonteer het apparaat niet. Als service of reparatie nodig is, stuur het dan naar een professioneel servicecentrum. Onjuiste montage kan leiden tot een elektrische schok of brand.
- Om het risico op een elektrische schok te verkleinen, moet u alle bedrading loskoppelen voordat u onderhoud of reiniging uitvoert. Het uitschakelen van het apparaat verkleint dit risico niet.

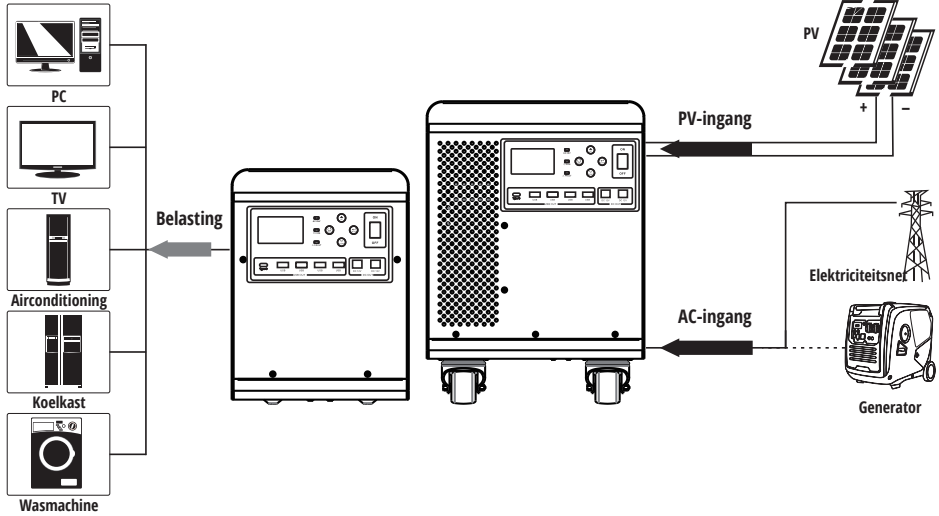
KENMERKEN

- Omvormer met zuivere sinusgolf AC-uitgang, 2,5 kW nominaal vermogen en vermogensfactor 1.
- Hoge prestaties met compacte afmetingen, transportwielen voor grote mobiliteit.
- Instelling van ingangsspanning en spanningsbereik op het LCD-scherm.
- 5V USB- en 12V DC-uitgang ondersteund.
- Instellingen en de belangrijkste parameters op het display. Beveiligingsfuncties zoals overbelasting, overtemperatuur en kortsluiting.

BASISSTRUCTUUR VAN HET SYSTEEM

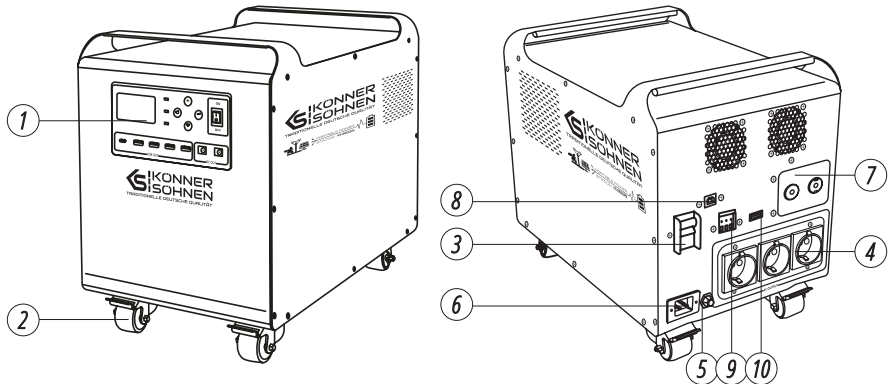
3

OPENBAAR ELEKTRICITEITSNET, GENERATOR EN ZONNEPANELEN ALS MOGELIJKE ENERGIEBRON



ALGEMEEN OVERZICHT

4



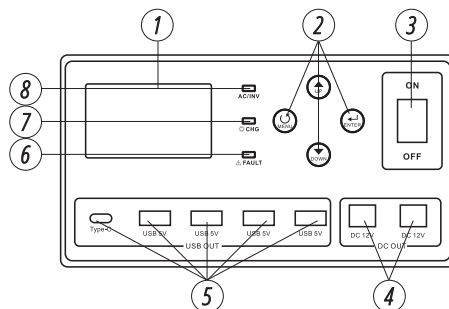
1. Bedieningspaneel
2. Transportwielen
3. DC-stroomonderbreker (interne accu)
4. AC-uitgang
5. AC-stroomonderbreker

6. AC-ingang
7. PV-ingang
8. USB voor hostcomputer
9. Programmeerbare potentiaalvrije contacten
10. USB voor Wi-Fi-datalogger (optioneel)

1. LCD-display
2. Functietoetsen
3. Schakelaar
4. DC 12V-uitgangen
5. DC 5V USB-uitgangen
6. Storingsindicator
7. Laadindicator
8. AC-uitgangsindicator

HET PAKKET BEVAT:

- Apparaat
- Gebruikershandleiding
- Netingangskabel



BELANGRIJK!



De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving en zonder enige verplichting wijzigingen en/of verbeteringen aan te brengen in het ontwerp, de samenstelling van de onderdelen en de technische eigenschappen. De afbeeldingen in deze handleiding zijn schematisch en komen mogelijk niet overeen met de parameters van het originele product.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

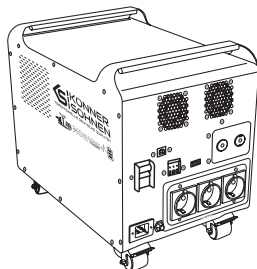
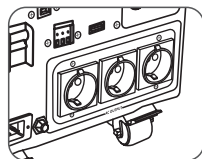
5

Model		KS 2500PS
OMVORMER	Nominaal vermogen, W	2500
	Vorm van de uitgangsspanning	Zuivere sinusgolf
	AC-uitgangsspanning, V	230 V
	Nominale accuspanning, V	25.6 (DC)
	Rendement	90%
PV-INGANG	Max. laadstroom, A	60
	Rendement van de MPP-omzetter	98% max
	Maximale nullastspanning van zonnepanelen, V	160 (DC)
	MPPT-spanningsbereik van zonnepanelen, V	30~128 (DC)
AC-INGANG	Nominale ingangsspanning, V	230 ± 5% (AC)
	Ingangsspanningsbereik, V	90-280 (AC)
	Frequentie, Hz	50
	Omschakeltijd naar accubedrijf, ms	10 (UPS, VDE); 20 (APL, VDE, GEN)
	Max. acculaadstroom, A	60 A
Ingebouwde accu	Accutype	LiFePo4
	Capaciteit	100 Ah/2560 Wh
	Nominale spanning, V	25.6 (DC)
12V DC-uitgang		+
5V-uitgang		+
Afmetingen (LxBxH), mm		450x370x320
Nettogewicht, kg		31

Houd vóór het inschakelen van het apparaat boven het apparaat en links en rechts ervan een afstand van meer dan 30 cm vrij voor warmteafvoer. Voor een optimale werking moet de omgevingstemperatuur tussen 0–50 °C liggen.

INGANGS- EN UITGANGSAANSLUITING

1. Na het inschakelen kunt u rechtstreeks stroom afnemen van de AC-uitgang.
2. DC-uitgangen zijn actief, ook als de powerstation niet volledig is ingeschakeld.
3. Sluit het net en de AC-ingangsaansluiting aan met de bijbehorende kabels om het elektriciteitsnet te belasten en de accu te laden.
4. Zorg dat de kabel stevig is aangesloten en verplaats het apparaat niet terwijl het in bedrijf is.



LET OP - GEVAAR!



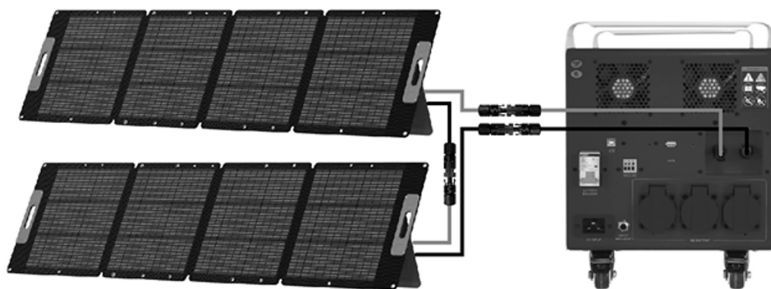
Alleen geschikt voor vuurvaste ondergronden.

AANSLUITEN VAN PV-PANELEN

De open-klemspanning (Voc) van het op de PV-ingang aangesloten zonnepaneelveld mag de maximale spanning van 160 V DC.

Onder belasting moet de spanning van het zonnepaneelveld binnen het bereik van 30–128 V DC liggen.

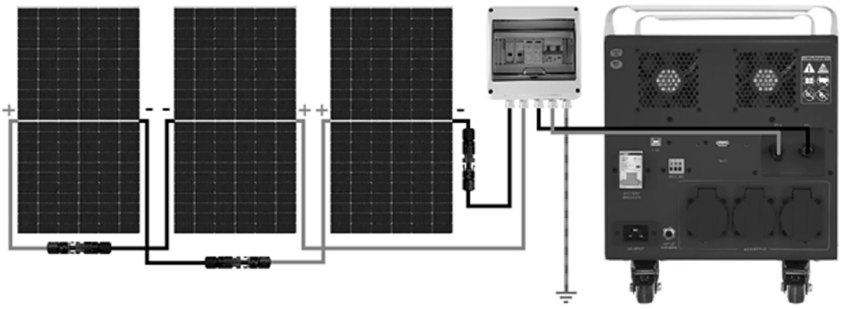
De KS 2500PS zonne-powerstation heeft een laagspannings-PV-ingang en is geschikt voor mobiel gebruik. Omdat de meeste draagbare zonnepanelen een uitgangsspanning lager dan 30 V hebben, moeten twee panelen in serie worden geschakeld, zodat de uitgangsspanning van het zonnepaneelveld binnen het toegestane MPPT-spanningsbereik van de KS 2500PS valt.



De kabellengte tussen de modules en de powerstation mag niet meer dan 10 m bedragen.

De KS 2500PS zonne-powerstation heeft geen ingebouwde DC-PV-scheidingsschakelaar. Permanent geïnstalleerde zonnepaneelvelden (PV-systemen) moeten worden aangesloten via een externe DC-lastscheidingsschakelaar. Als de kabellengte tussen de panelen en de powerstation 10 meter of meer bedraagt, moet overspannings- en bliksembeveiliging worden geïnstalleerd.

In dat geval raden wij aan een PV-box met geïntegreerde overspanningsbeveiliging en een DC-lastscheidingsschakelaar te gebruiken. PV-kabels moeten waar mogelijk parallel aan elkaar worden gelegd (om lussen te voorkomen).

**BELANGRIJK!**

Het zonnepaneelveld moet worden geïnstalleerd overeenkomstig de lokale normen en voorschriften.

DC-lastscheidingsschakelaar (zonne-scheider):

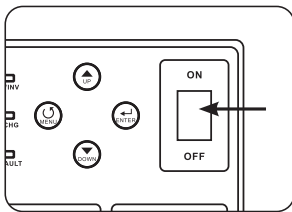
Deze is vereist bij vrijwel alle permanent geïnstalleerde zonnepaneelvelden. Hiermee kunnen hulpverleners of technici de hoogspanningsgelijkstroom (DC) van de panelen naar de omvormer veilig onderbreken terwijl het systeem onder belasting staat.

Overspanningsbeveiligingen (SPD):

Zonnepanelen zijn zeer kwetsbaar voor blikseminslag en spanningspieken vanwege hun buitenopstelling en blootgestelde karakter. Wanneer de DC-kabeltrajecten van het paneelveld naar de omvormer 10 meter (ongeveer 32 voet) of meer bedragen, neemt het risico op geïnduceerde overspanningen aanzienlijk toe, waardoor een speciale DC-SPD verplicht is ter bescherming van de omvormer en de gebouwinfrastructuur.

BEDIENING

7

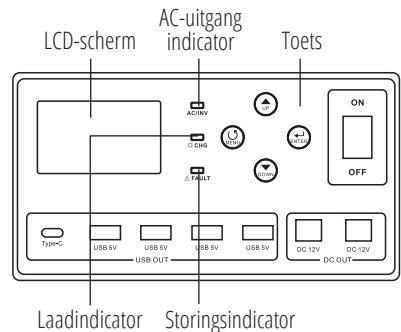


DE OMFORMERMODULE IN- EN UITSCHAKELLEN

Deze schakelaar activeert de omvormermodule, die de DC-spanning van de accu omzet in 230V AC. De DC-uitgangen op het voorpaneel en de PV-ingang zijn permanent actief, ongeacht deze schakelaar. De 230V AC-uitgang in accumodus wordt alleen geactiveerd wanneer deze schakelaar is ingeschakeld. De 230V AC-uitgang wordt actief, ongeacht deze schakelaar, wanneer de powerstation is aangesloten op de AC-voedingsbron. Zorg dat deze schakelaar is ingeschakeld als u de powerstation gebruikt als onderbrekingsvrije stroomvoorziening, zodat de AC-uitgang blijft werken, ook als de AC-voedingsbron uitvalt.

BEDIENINGS- EN WEERGAVEPANEEL

Het bedienings- en weergavepaneel, weergegeven in de onderstaande afbeelding, bevindt zich aan de voorzijde van de powerstation. Het bevat drie LED-indicatoren, vier functietoetsen en een LCD-scherm waarop u de belangrijkste parameters kunt aflezen en menu-instellingen kunt controleren en, indien nodig, wijzigen.



Laadindicator Storingsindicator

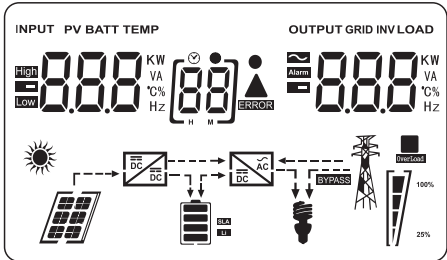
LED-INDICATOR

LED-indicator			Meldingen
AC/INV	Groen	Continu aan	De uitgang wordt in netmodus gevoed door het elektriciteitsnet.
		Knipperend	De uitgang wordt in accumodus gevoed door de accu of PV.
CHG	Geel	Knipperend	De accu wordt geladen.
FAULT	Rood	Continu aan	Er is een storing opgetreden in de powerstation.
		Knipperend	Er is een waarschuwing opgetreden in de powerstation.

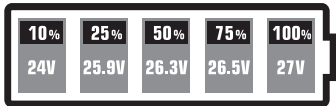
FUNCTIETOETSEN

Functietoetsen	Beschrijving
MENU	Resetmodus activeren. 1 stap terug in de instelmodus.
UP	Parameters op het display vooruit. Instelparameters omhoog.
DOWN	Parameters op het display terug. Instelparameters omlaag.
ENTER	Instelmodus openen. Selectie bevestigen. Volgend menu-item. Resetmodus verlaten.

LCD-DISPLAY PICTOGRAMMEN



LAADNIVEAU VAN DE INGEBOUWDE ACCU



WAARSCHUWING!

Niet ontladen tot onder 10%!
Controleer het laadniveau zonder belasting!

Pictogram		Functieomschrijving			
Informatie over ingangsbron en uitgangsinformatie					
		Geeft de AC-informatie weer.			
		Geeft de DC-informatie weer.			
		Toont ingangsspanning, ingangsfrequentie, zonnepaneelspanning, accuspanning en laadstroom. Toont uitgangsspanning, frequentie, belasting in VA, belasting in W en ontladstroom van de accu.			
Instellings- en storingsinformatie					
		Geeft het nummer van de instelparameter weer.			
		Geeft de waarschuwings- en storingscodes weer.			
		Waarschuwing: knipperend  met waarschuwingscode. Storing: oplichtend  met storingscode.			
Indicatoren uitgangsvermogen					
OVERLOAD		Geeft overbelasting aan.			
		Geeft de belasting aan met 0-24%, 25-49%, 50-74% en 75-100%.			
		0% ~ 24%	25% ~ 49%	50% ~ 74%	75% ~ 100%
					
Informatie over bedrijfsmodus					
		Geeft aan dat het apparaat is aangesloten op de externe AC-voeding.			
		Geeft de aansluiting van het apparaat op de zonnepanelen aan.			
BYPASS		Geeft aan dat de belasting wordt gevoed door de externe AC-voeding.			
		Geeft aan dat de zonnelader werkt.			
		Geeft aan dat het DC/AC-omvormercircuit werkt.			
Dempen					
		Geeft aan dat het alarm van het apparaat is uitgeschakeld.			

MENU-INSTELLINGEN

8

Door de toets "ENTER" ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden, gaat het apparaat naar de instellingsmodus.

Druk op de toets "ENTER" om naar de gewenste instelparameter te gaan. Druk op de toets "UP" of "DOWN" om de geselecteerde instelparameter te wijzigen.

Druk op de toets "ENTER" om de wijziging te bevestigen en naar de volgende instelparameter te gaan.

Druk ongeveer 3 seconden op de toets "MENU" of loop met de toets "ENTER" door alle instelparameters om de instellingsmodus te verlaten.

INSTELPARAMETERS

Parameter	Beschrijving	Selecteerbare optie	
00	Instellingsmodus verlaten	[00] ESC	
01	Selectie van prioriteit uitgangsbron	[01] SBV	Levert zonne-energie gedurende 5 minuten meer vermogen aan de belasting dan de instelwaarde van parameter 21, dan schakelt de omvormer over naar accu-modus en leveren zonne-energie en accu tegelijkertijd vermogen aan de belasting. Wanneer de accuspanning daalt tot de instelwaarde van parameter 20, schakelt de omvormer over naar bypassmodus: het net voedt dan alleen de belasting en de zonne-energie laadt tegelijkertijd de accu.
		[01] SOL	Levert zonne-energie gedurende 5 minuten meer vermogen aan de belasting dan de instelwaarde van parameter 21 en is de zonne-energie ook gedurende 5 minuten beschikbaar, dan schakelt de omvormer over naar accu-modus en leveren zonne-energie en accu tegelijkertijd vermogen aan de belasting. Wanneer de accuspanning daalt tot de instelwaarde van parameter 20, schakelt de omvormer over naar bypassmodus: het net voedt dan alleen de belasting en de zonne-energie laadt tegelijkertijd de accu.
		(standaard) [01] UT,	Het net voedt de belasting met de hoogste prioriteit. Zonne-energie en accu-energie voeden de belasting alleen wanneer er geen netspanning beschikbaar is.
02	AC-ingangsspanningsbereik	[02] RPL	Indien geselecteerd, ligt het toegestane AC-ingangsspanningsbereik tussen 90-280V AC.
		[02] UPS	Indien geselecteerd, ligt het toegestane AC-ingangsspanningsbereik tussen 170-280V AC.
		[02] VDE	Indien geselecteerd, voldoet het toegestane AC-ingangsspanningsbereik aan VDE 4105 (184V AC-253V AC).
		[02] GEN	Selecteer de generatormodus wanneer de gebruiker het apparaat op een generator aansluit.
03	Uitgangsspanning (accubedrijf)	[03] 230 ^v	Stel de uitgangsspanning in, (220VAC-240VAC)

Parameter	Beschrijving	Selecteerbare optie	
04	Uitgangsfrequentie	50 Hz (standaard) [04] 500	60 Hz [04] 600
05	Prioriteit zonnevoeding	[05] bLU	Zonne-energie laadt de accu met de hoogste prioriteit.
		(standaard) [05] LbU	Zonne-energie voedt de belasting met de hoogste prioriteit.
06	Overbelasting bypass	Bypass uitgeschakeld [06] bYd	Bypass inschakelen (standaard) [06] bYE
07	Herstart na overbelasting	Herstart uitgeschakeld (standaard) [07] LId	Herstart inschakelen [07] LI-E
08	Herstart na overtemperatuur	Herstart uitgeschakeld (standaard) [08] tId	Herstart inschakelen [08] tI-E
10	Prioriteit laadbron: Prioriteit van de laadbron configureren	Werkt deze powerstation in netmodus, stand-by of storingsmodus, dan kan de laadbron als volgt worden ingesteld:	
		Eerst zonne-energie [10] C50	Zonne-energie laadt de accu met de hoogste prioriteit. Het net laadt de accu alleen wanneer er geen zonne-energie beschikbaar is.
		Zonne-energie en net (standaard) [10] SNU	Werkt de powerstation in accumodus of energiespaarmodus, dan kan alleen zonne-energie de accu laden. Zonne-energie laadt de accu zolang deze beschikbaar en voldoende is.
		Alleen zonne-energie [10] 050	Zonne-energie is de enige energiebron, ongeacht de beschikbaarheid van netspanning.
11	Maximale laadstroom van de accu voor zonne-energie + externe AC-voedingsbron	[11] 60 A	Instelbereik is van 1A tot 60A. Stapgrootte per klik is 1A.

Parameter	Beschrijving	Selecteerbare optie	
13	Maximale acculaadstroom vanuit de externe AC-voedingsbron	[13] 60 ^A	Instelbereik is van 1A tot 60A. Stapgrootte per klik is 1A.
17	Absorptiespanning	28.4V (standaard) [17] CV 28.4 ^V	Instelbereik is van 24,0 V tot 29,2 V. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 0,1 V.
18	Druppelspanning	27.4V (standaard) [18] FLV 27.4 ^V	Instelbereik is van 24,0 V tot 29,2 V. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 0,1 V.
19	Lage accuspanning	22.4V (standaard) [19] CV 22.4 ^V	Instelbereik is van 20 V tot 24 V. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 0,1 V.
20	Accu stopt met ontladen bij spanning	23V (standaard) [20] 23.0 ^V	Instelbereik is van 22,0 V tot 29,0 V. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 0,1 V.
21	Accu stopt met laden bij spanning	27V (standaard) [21] 27.0 ^V	Instelbereik is van 22,0 V tot 29,0 V. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 0,1 V.
22	Automatisch pagina omschakelen	(standaard) [22] PLE	Indien geselecteerd, schakelt het display automatisch tussen de weergavepagina's.
22	Automatisch pagina omschakelen	[22] Pld	Indien geselecteerd, blijft het display op het laatste scherm staan waarnaar de gebruiker het laatst heeft geschakeld.
23	Bediening achtergrondverlichting	Achtergrondverlichting aan [23] LON	Achtergrondverlichting uit (standaard) [23] LOF
24	Alarmbediening	Alarm aan (standaard) [24] bON	Alarm uit [24] bOF
25	Pieptonen wanneer de primaire bron wordt onderbroken	Alarm aan [25] RON	Alarm uit (standaard) [25] ROF
27	Storingscode registreren	Registratie inschakelen (standaard) [27] FON	Registratie uitschakelen [27] FOF

Parameter	Beschrijving	Selecteerbare optie	
28	Zonnevermogensbalans: indien ingeschakeld wordt het zonne-ingangsvermogen automatisch aangepast aan het aangesloten belastingsvermogen.	Zonnevermogensbalans inschakelen [28] 5bE	Als deze optie is ingeschakeld, wordt het ingangsvermogen van de zonnecellen automatisch aangepast volgens de volgende formule: max. ingangsvermogen van zonne-energie = max. acculaadvermogen + aangesloten belastingsvermogen wanneer het apparaat in de offlinemodus staat.
		Zonnevermogensbalans uitschakelen (standaard) [28] 5bd	Indien geselecteerd, is het zonne-ingangsvermogen gelijk aan het max. acculaadvermogen, ongeacht hoeveel belastingen zijn aangesloten. Het max. acculaadvermogen is gebaseerd op de ingestelde stroom in programma 11 (max. zonnevermogen, max. acculaadvermogen)
30	Egalisatie van de accu	Egalisatie van de accu [30] EEn	Egalisatie van de accu uitschakelen (standaard) [30] EdS
31	Egalisatiespanning van de accu	28.8V (standaard) [17] C⁴ 28.8	Instelbereik is van 24,0 V tot 29,2 V. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 0,1 V.
33	Egalisatietijd van de accu	60 min (standaard) [33] 60	Instelbereik is van 5 min tot 900 min. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 5 min.
34	Time-out van de accu-egalisatie	120 min (standaard) [34] 120	Instelbereik is van 5 min tot 900 min. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 5 min.
35	Egalisatie-interval	30 dagen (standaard) [35] 30d	Instelbereik is van 0 tot 900 dagen. Elke klik verhoogt of verlaagt de waarde met 1 dag.
36	Egalisatie geactiveerd onmiddellijk	Inschakelen [36] AEn	[36] AdS Als de egalisatiefunctie is ingeschakeld in programma 30, kan dit programma worden ingesteld. Als in dit programma "Inschakelen" is geselecteerd, wordt de accu-egalisatie onmiddellijk geactiveerd en toont de LCD-hoofdpagina "E ₉ ". Als "Uitschakelen" is geselecteerd, wordt de egalisatiefunctie geannuleerd totdat het volgende geactiveerde egalisatietijdstip aanbreekt op basis van de instelling van programma wordt "E ₉ " ook weergegeven op de LCD-hoofdpagina.

Nadat u de knop "MENU" 6 seconden ingedrukt houdt, gaat het apparaat naar de resetmodus. Druk op de knoppen "Up" en "DOWN" om programma's te selecteren. Druk vervolgens op "ENTER" om de selectie te bevestigen en de modus te verlaten.

Set	(standaard) [dt] n t t	Terugzetten naar fabrieksinstellingen uitgeschakeld.
	[dt] t s t	Terugzetten naar fabrieksinstellingen ingeschakeld.

REFERENTIE STORINGSCODES

9

Storingscode	Storing	Pictogram aan
01	Ventilator is geblokkeerd terwijl de omvormer uit staat.	[01]
02	Overtemperatuur van de omvormertransformator.	[02]
03	Accuspanning is te hoog.	[03]
04	Accuspanning is te laag.	[04]
05	Uitgang kortgesloten.	[05]
06	Uitgangsspanning van de omvormer is hoog.	[06]
07	Time-out door overbelasting.	[07]
08	Busspanning van de omvormer is te hoog.	[08]
09	Zachte start van de bus mislukt.	[09]
11	Hoofdreleis defect.	[11]
21	Storing in de uitgangsspanningssensor van de omvormer.	[21]
22	Storing in de netspanningssensor van de omvormer.	[22]
23	Storing in de uitgangsstroomsensor van de omvormer.	[23]
24	Storing in de netstroomsensor van de omvormer.	[24]

Storingscode	Storing	Pictogram aan
25	Storing in de belastingsstroomsensor van de omvormer.	
26	Overbelastingsstoring (stroom) van de omvormer.	
27	Overtemperatuur van het koellichaam van de omvormer.	
31	Storing in de accuspanningsklasse van de zonnelader.	
32	Storing in de stroomsensor van de zonnelader.	
33	Stroom van de zonnelader is niet regelbaar.	
41	Netspanning van de omvormer is laag.	
42	Netspanning van de omvormer is hoog.	
43	Netfrequentie van de omvormer is te laag.	
44	Netfrequentie te hoog voor omvormer.	
51	Overstroombeveiligingsfout van omvormer.	
52	Busspanning van omvormer te laag.	
53	Zachte start van omvormer mislukt.	
55	Te hoge DC-spanning in AC-uitgang.	
56	Accuaansluiting is onderbroken.	
57	Storing in stroomsensor van omvormerregeling.	
58	Uitgangsspanning van omvormer te laag.	
61	Ventilator is geblokkeerd terwijl de omvormer is ingeschakeld.	
62	Ventilator 2 is geblokkeerd terwijl de omvormer is ingeschakeld.	
63	Accu is overladen.	

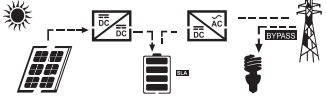
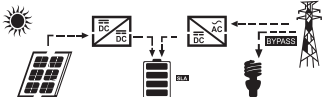
Storingscode	Storing	Pictogram aan
64	Accu bijna leeg.	
67	Overbelasting.	
70	Uitgangsvermogen wordt verlaagd.	

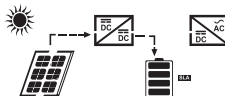
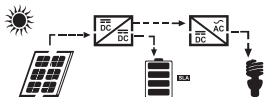
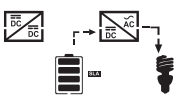
WAARSCHUWINGSINDICATOR

Storingscode	Storing	Pictogram aan
72	Zonnelader stopt vanwege lage accuspanning.	
73	Zonnelader stopt vanwege hoge PV-spanning.	
74	Zonnelader stopt vanwege overbelasting.	
75	De zonnelaadmodule is oververhit.	
76	Communicatiefout van PV-lader.	
77	Parameterfout.	

BESCHRIJVING VAN BEDRIJFSTOESTAND

10

Bedrijfstoestand	Beschrijving	LCD-scherm
Werking op de externe AC-voedingsbron	AC-verbruikers worden gevoed vanuit het elektriciteitsnet. De accu wordt geladen via de PV-ingang.	De PV-ingang is geactiveerd 
	AC-verbruikers worden gevoed vanuit het elektriciteitsnet. De accu wordt geladen via de PV-ingang en het elektriciteitsnet.	

Bedrijfstoestand	Beschrijving	LCD-scherm
Netonafhankelijke werking (eilandmodus)	De accu wordt geladen met zonne-energie.	
	AC-verbruikers worden gevoed met zonne-energie. De accu wordt geladen.	
	AC-verbruikers worden gevoed door de accu	
Stopmodus	De omvormer stopt met werken als u de omvormer uitschakelt met de softkey of als er een storing is opgetreden terwijl er geen net aanwezig is.	

WEERGAVE-INSTELLING

11

De informatie op het LCD-scherm wordt omgeschakeld door op de toets "UP" of "DOWN" te drukken. De selecteerbare informatie wordt in de volgende volgorde weergegeven: accuspanning, accustroom, omvormerspanning, omvormerstroom, netspanning, netstroom, belasting in Watt, belasting in VA, netfrequentie, omvormerfrequentie, PV-spanning, PV-laadvermogen, PV-laaduitgangsspanning, PV-laadstroom.

Selecteerbare informatie	LCD-scherm	
Accuspanning/DC-ontlaadstroom	260 ^{WATT} V	480 ^A
Uitgangsspanning omvormer/uitgangsstroom omvormer	229 ^V	6.70 ^{INV} A
Netspanning/netstroom	229 ^V	-30 ^A
Belasting in Watt/VA	150 ^{KW}	168 ^{LOAD K VA}
Netfrequentie/omvormerfrequentie	500 ^{INPUT} Hz	500 ^{INV} Hz
Spanning en vermogen van zonnepanelen	6.10 ^{PV} V	100 ^{KW}
Uitgangsspanning PV-lader en MPPT-laadstroom	250 ^{PV} V	400 ^{OUTPUT} A



EG-conformiteitsverklaring

Nr. 197

De volgende producten zijn door ons getest volgens de vermelde normen en voldoen aan de richtlijn van de Europese Gemeenschap inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2014/30/EG en de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG.

Fabrikant: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Adres: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Duitsland
Product: Draagbare powerstation "Könner & Söhnen"
Type / Model: KS 2500PS

Toegepaste EG-richtlijnen: 2014/30/EG Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn

Toegepaste normen: 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

Uitgiftedatum: 2024-05-06

Plaats van uitgifte: Düsseldorf

Algemeen directeur: Fomin P. *P. Fomin*

DIMAX

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

Wij, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, verklaren hierbij dat de hierboven vermelde producten voldoen aan de eisen van de richtlijnen van het Europees Parlement en de Raad: de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG van 26 februari 2014 en de richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2014/30/EG van 26 februari 2014. De hierboven vermelde CE-markering mag onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant worden aangebracht nadat de EG-conformiteitsverklaring is opgesteld en aan alle toepasselijke EG-richtlijnen is voldaan.

CONTACTEN

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 contrôle de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Allemagne.

Importateur et représentant en France et en Belgique
DIMAX International Poland Ltd, Po udniowa 8 st,
05-830 Stara Wie , 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 Düsseldorf, Alemania.

Importador y representante en España de DIMAX International Poland Ltd, Po udniowa 8 st,
05-830 Stara Wie , Polonia.
Ensamblado en la República 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.

Імпорт р та представник в   країні:
ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС" вул. Електрот хн чна 47,
02225, м. Київ,   країна. Зм нтовано в КНР
www.konner-sohnen.com.ua

