

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEIT	3	BETRIEB	21
Allgemeine Sicherheitsinformationen	3	Systemfluss	21
Sicherheitshinweise	3	Einschalten / Ausschalten	22
Symbole im Handbuch	4	Startbildschirm	22
Symbole im Produkt	4	Startbildschirm-Einstellungen	23
Produktentsorgung	6	Grundeinstellungen	23
		Spracheinstellungen	24
PRODUKTEINFÜHRUNG	7	Netz-Modus-Einstellungen	25
		Arbeitsmodus Einstellungen	26
		System Logger	27
BOXINHALTE	8	Erweiterte Einstellungen	28
		Netzeinstellungen	29
	8	Akku-Einstellungen	29
TECHNICSCHE SI EZII IKANON	0	Systemeinstellungen	30
		Exportkontrolle	31
INSTALLATION	10	Exportieren Verkaufen an Netz	32
Auswählen des Montagebereichs	10	Ladung vom Haupt	34
Montage des Wechselrichters	11	Neutrale Erdung	34
Einschalten der Akkus	12	Nachtstromsparen	34
Flussdiagramm	13	Einstellung Details	35
Anschluss an das Stromnetz	13	Fehler-Codes	38
Verkabelung der PV-Panels	13		
Einstellungen für CT-Spule und Lastleistung	14	INBETRIEBNAHME	41
Parallelbetrieb	16		41
Externe Akku und Parallelanschlüsse	17	Informationen zur Inbetriebnahme des	
		Wechselrichters	41
LCD-BILDSCHIRM	19	GFDI Störung	42
		WARTUNG	42
WERKSEINSTELLUNGEN	20		
	20-	ANHANG A	43
	20		



Allgemeine Sicherheitsinformationen

- Das Gerät ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch bestimmt und darf nur so eingesetzt werde, wie es im Handbuch beschrieben ist und wie es den örtlichen, regionalen und nationalen Gesetzen und Bestimmungen entspricht. Nur Personen, die dieses Handbuch gelesen und verstanden haben, dürfen dieses Gerät installieren, bedienen, warten oder reparieren. Stellen Sie sicher, dass dieses Handbuch dem Gerät beigefügt wird, wenn es an Dritte weitergegeben wird.
- Erlauben Sie NIEMALS Minderjährigen, ungeschultem Personal oder Personen mit körperlichen oder geistigen Einschränkungen, die ihre Fähigkeit zur Befolgung dieser Anleitung beeinträchtigen, die Installation, Wartung oder Reparatur dieses Geräts.
- Zur Vermeidung von Verletzungen MUSS ungeschultes Personal, das sich während des Betriebs in der Nähe des Geräts aufhält, auf die Gefahren hingewiesen und sorgfältig unterwiesen werden.

Sicherheitshinweise

WARNUNG

HOHES LEBENSRISIKO DURCH FEUER ODER STROMSCHLAG.

Die Installation des Lifelynk X darf nur von einem qualifizierten und zugelassenen Elektroinstallateur durchgeführt werden.

Beachten Sie unbedingt die unten aufgeführten Sicherheitshinweise:

- Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch.
- Versuchen Sie nicht, den Wechselrichter selbst zu installieren. Die Installation darf nur von entsprechend qualifiziertem Personal unter Einhaltung der nationalen Verdrahtungsnormen durchgeführt werden.
- Schalten Sie den Strom erst ein, wenn alle Installationsarbeiten abgeschlossen sind.
- Demontieren Sie den Wechselrichter nicht. Wenden Sie sich im Falle einer Reparatur oder Wartung an ein professionelles Servicezentrum.
- Verwenden Sie f
 ür dieses Ger
 ät immer eine einzelne, durch einen Schutzschalter gesch
 ützte Stromversorgungsleitung, die auf allen Dr
 ähten mit einem Abstand von mindestens 3 mm zwischen den Kontakten arbeitet.
- Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet sein, und die Versorgungsleitung muss mit einem geeigneten Unterbrecher und einem FI-Schutzschalter ausgestattet sein, um Personen zu schützen.
- Trennen Sie alle Kabel, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
- Das Gerät ist nicht explosionsgeschützt und sollte daher nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung installiert werden.



- Berühren Sie niemals elektrische Komponenten unmittelbar nach dem Ausschalten der Stromversorgung, da das System noch Restenergie haben kann, was zu einem Stromschlag führen kann. Warten Sie daher nach dem Ausschalten der Stromversorgung immer 5 Minuten, bevor Sie elektrische Bauteile berühren.
- Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich für Reparaturen immer an einen autorisierten Fachmann.

Symbole im Handbuch



Dieses Symbol weist auf Informationen hin, deren Nichtbeachtung bei unsachgemäßer Handhabung zu Verletzungen, körperlichen Schäden oder sogar zum Tod führen kann.



Wenn sich dieses Etikett neben den positiven und negativen Akkuanschlüssen befindet, bedeutet dies, dass für die Parallelschaltung nur Sunsynk-Akkus empfohlen werden.

Symbole im Produkt



Gefahr von Verbrennungen.



Halten Sie das Gerät gut belüftet.



Gefahr eines Stromschlags. Berühren Sie den Anschluss NICHT und entfernen Sie die Hülle nicht innerhalb von 5 Minuten nach der Unterbrechung der Stromversorgung.



Die Akkus dieses Produkts enthalten ein explosives, selbstreaktives Material, das bei Erwärmung explodieren kann.



Der Akku ist schwer und kann bei unsachgemäßer Handhabung zu Verletzungen führen.



Seien Sie vorsichtig beim Berühren des Wechselrichters! Es handelt sich um ein elektrisches Produkt, bei dem Stromschlag- und Erhitzungsgefahr besteht.



Nicht in der Nähe von offenem Feuer aufstellen oder verbrennen. Nicht in der Nähe von Heizgeräten oder heißen Temperaturquellen verwenden.



Die UKCA-Kennzeichnung wird für Produkte verwendet, die in Großbritannien (England, Schottland und Wales) in Verkehr gebracht werden. Die UK-CA-Kennzeichnung gilt für die meisten Produkte, für die die CE-Kennzeichnung verwendet werden könnte.



Zerlegen Sie den Akku nicht und verändern Sie ihn in keiner Weise. Schlagen Sie nicht auf den Akku und durchstechen Sie ihn nicht.



NUR qualifiziertes Personal sollte die Geräte installieren oder Wartungsarbeiten daran durchführen.



Die Garantie erlischt, wenn das Siegel gebrochen ist.



Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf!



	Nicht darauf stehen.		Vermeiden Sie ungeeignete Schuhe für die Installation und den Betrieb des Wechselrichters.
	Treten Sie nicht auf den Akku und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.		Lassen Sie den Akku nicht fallen, verfor- men Sie ihn nicht und schlagen Sie nicht auf ihn ein.
1	Einphasig.	3	Dreiphasig.
	Schutzleiterklemme oder Erdungsk- lemme.	\bigcirc	Wiederaufladbar.
	Tauchen Sie den Akku nicht in Was- ser ein und setzen Sie ihn keiner Feuchtigkeit oder Flüssigkeit aus.		Außerhalb der Reichweite von Kindern, Tieren und Insekten aufbewahren.
	Setzen Sie das Produkt nicht dem Son- nenlicht aus.		Wechselrichter DC zu AC.
+ <i>F</i> -	Li-Ionen-Akku.	KG	Nettogewicht in Kilogramm.
	Akku EINGANG Akku-Entladespannung, Akku-Entlade- strom, Eingangsspannungstyp, Akku-En- tladeleistung.		PV-EINGANG PV-Eingangsspannung, Anzahl der MPPTs, MPPT-Eingangsstrom & Max PV ISC.
	Akku EINGANG Akku-Entladespannung, Akku-Entlade- strom, Eingangsspannungstyp, Akku-En- tladeleistung. Gleichstrom.		PV-EINGANG PV-Eingangsspannung, Anzahl der MPPTs, MPPT-Eingangsstrom & Max PV ISC. Zeigt an, dass dieses Produkt recycelbar ist.
	Akku EINGANG Akku-Entladespannung, Akku-Entlade- strom, Eingangsspannungstyp, Akku-En- tladeleistung. Gleichstrom. AC-AUSGANG Ausgangsspannung, Eingangsspan- nungstyp, AC-Ausgangsnennstrom, max- imaler AC-Strom, Ausgangsfrequenz, maximaler AC-ISC, Leistungsfaktor und AC-Ausgangsnennleistung.		PV-EINGANG PV-Eingangsspannung, Anzahl der MPPTs, MPPT-Eingangsstrom & Max PV ISC. Zeigt an, dass dieses Produkt recycelbar ist. DAUERLEISTUNG STROM Maximaler kontinuierlicher Aus- gangsstrom, Ausgangsfrequenz und -spannung sowie AUX (programmierbar- er AC-Ausgang bei SOC des Akkus).
	Akku EINGANG Akku-Entladespannung, Akku-Entlade- strom, Eingangsspannungstyp, Akku-En- tladeleistung. Gleichstrom. AC-AUSGANG Ausgangsspannung, Eingangsspan- nungstyp, AC-Ausgangsnennstrom, max- imaler AC-Strom, Ausgangsfrequenz, maximaler AC-ISC, Leistungsfaktor und AC-Ausgangsnennleistung.		PV-EINGANG PV-Eingangsspannung, Anzahl der MPPTs, MPPT-Eingangsstrom & Max PV ISC. Zeigt an, dass dieses Produkt recycelbar ist. DAUERLEISTUNG STROM Maximaler kontinuierlicher Aus- gangsstrom, Ausgangsfrequenz und -spannung sowie AUX (programmierbar- er AC-Ausgang bei SOC des Akkus). Entladen.
	Akku EINGANGAkku-Entladespannung, Akku-Entladestrom, Eingangsspannungstyp, Akku-Entladeleistung.Gleichstrom.AC-AUSGANGAusgangsspannung, Eingangsspannungstyp, AC-Ausgangsnennstrom, maximaler AC-Strom, Ausgangsfrequenz, maximaler AC-ISC, Leistungsfaktor und AC-Ausgangsnennleistung.Aufladen.Beachten Sie die angegebenen Temperaturen.		PV-EINGANG PV-Eingangsspannung, Anzahl der MPPTs, MPPT-Eingangsstrom & Max PV ISC. Zeigt an, dass dieses Produkt recycelbar ist. DAUERLEISTUNG STROM Maximaler kontinuierlicher Aus- gangsstrom, Ausgangsfrequenz und -spannung sowie AUX (programmierbar- er AC-Ausgang bei SOC des Akkus). Entladen. Entladen.





Produktentsorgung

Entsorgen Sie dieses Produkt NICHT mit dem Hausmüll!

Elektrische Geräte sollten gemäß den regionalen Richtlinien zur Entsorgung von Elektronik- und/oder Elektroschrott entsorgt werden. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten. In einigen Fällen kann der Lieferant die Entsorgung übernehmen.



PRODUKTEINFÜHRUNG

Der Lifelynk X ist ein hocheffizientes Strommanagement-Tool, das es dem Benutzer ermöglicht, diese Paritätsziele zu erreichen, indem es den Stromfluss aus verschiedenen Quellen wie Solar, Netzstrom und Generatoren verwaltet und den Strom dann effektiv speichert und wieder abgibt, wenn die Versorgungsunternehmen ihn benötigen.

INTERAKTIV

- Einfaches und leicht verständliches LCD-Display.
- Unterstützt Wi-Fi- oder GSM-Überwachung.
- Eingebaute MPPT-Tracker.
- Intelligent einstellbare 3-stufige MPPT-Ladung für eine optimierte Leistung der Akku.

KOMPATIBEL

- Kompatibel mit den Hauptspannungen des Stromnetzes.
- Einphasiger 230V-Wechselrichter mit reiner Sinuswelle.

KONFIGURIERBAR

- Vollständig programmierbarer Controller.
- Programmierbare Versorgungspriorität für Akku oder Netz.
- Mehrere Betriebsmodi programmierbar: netzgebunden / netzunabhängig & UPS.
- Konfigurierbare Akkuladung Strom / Spannung je nach Anwendung.

SICHER

- Überlast-, Übertemperatur- und Kurzschlussschutz.
- Intelligentes Akkuladegerät f
 ür optimalen Schutz der Akkun.
- Begrenzungsfunktion installiert, um zu viel Strom ins Netz zu leiten.

ANWENDUNGEN

- Stromausfall (Zuhause / Büro / Fabrik).
- UPS (Unterbrechungsfreie Stromversorgung).
- Abgelegene Standorte mit Solarenergie.
- Baustellen.
- Telekommunikation.



BOXINHALTE

Diese Box enthält:

• Lifelynk X	(Haupteinheit)	•	Wandhalterung
• Schraube	npackung	•	Datenlogger (Sunsynk Wi-Fi)
• CT-Spule	(2-polige AERO-Buchse) (3m Kabel)	•	1x3-poliger AC-Lastanschluss (weiblich)
• 2 x MC4 S	tecker	•	1x3-poliger AC-Netzanschluss (männlich)

TECHNICSCHE SPEZIFIKATION

- Reiner Sinus-Wechselrichter mit einer maximalen Eingangsleistung von 4,5 kW.
- Hohe Nennausgangsleistung von 3,6 kW, mit der mehrere Geräte betrieben werden können.
- Mit Akkun beträgt die Stromkapazität 3840Wh.
- MPPT-Laderegler-Funktion.
- Bidirektionaler Wechselrichter, der seine internen Akkun in nur einer Stunde schnell aufladen kann.





Modell	Lifelynk X
PV-Eingangsdaten	
Max. PV Leistung	4500W
Max. PV-Eingangsspannung	500V
MPPT Spannungsbereich	120-450V
Start-up Spannung	150V
Max. PV-Strom	12A (Gesamtstrom der beiden MC4-Sets zusammen)
AC Ausgang / Eingang Daten	
Maximale Eingangsleistung	3600W
Nominale Eingangs-/Ausgangsleistung	3600W
Max. Eingang / Ausgang Scheinleistung	3600VA
Nennspannung	230VAC
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	16A
Max. Dauer-/Nennstrom	16Aa.c.
Nennfrequenz	50Hz
Leistungsfaktor Bereich	0.8 Führend ~ 0.8 Nacheilend
Eigenständige Daten	
Nominale Ausgangsleistung	3600W
Nominale Ausgangsspannung	230VAC (konfigurierbar)
Nominale Ausgangs-AC-Frequenz	50Hz (konfigurierbar)
Ausgang THD (Widerstandslast)	<3%
Akku Daten	
Spannungsbereich der Akku	40V~58V
Max. Ladestrom / Entladestrom	60A/80A
Akku Тур	LiFePO4
Leistunag der Akku	3840Wh
Anzahl der Akkun	1 (Installiert)
Schutz vor Eindringen	IP20
Schutzklasse	Klasse I
Effizienz	
Max. Wirkungsgrad	97.6%
Max. Wirkungsgrad von Akku zu Last	94.0%
Europa Wirkungsgrad	97.0%
MPPT Wirkungsgrad	99.9%
Betriebstemperaturbereiche	
Wechselrichter	-20°C ~ +50°C (>35°C Herabsetzung)
Aufladen der Akku	0°C ~ +50°C
Entladung der Akku	-20°C ~ +50°C

Auswählen des Montagebereichs



Installieren Sie NICHT in den folgenden Bereichen:

- Bereiche mit hohem Salzgehalt, wie z. B. Meeresnähe. Dadurch werden Metallteile beschädigt und es kann Wasser/Feuchtigkeit in das Gerät eindringen.
- Bereiche, in denen Mineralöl, Öl- oder Dampfspritzer auftreten, wie z. B. in Küchen. Hierdurch können die Kunststoffteile des Gerätes beschädigt werden, mit der Folge des Ausfalls dieser Teile oder des Eindringens von Wasser/Feuchtigkeit in das Gerät.
- Bereiche, in denen Stoffe freigesetzt werden, die sich negativ auf das Gerät auswirken, wie Schwefeloder Chlorgas, Säuren oder Laugen. Diese können zur Korrosion von Kupferrohren und Lötverbindungen und damit zum Verlust der Leitfähigkeit des Stroms führen. Bereiche, in denen brennbare Gase austreten können, die Schwebstoffe, brennbare Stäube oder leicht entzündliche Stoffe wie Farbverdünner oder Benzin enthalten.
- Bereiche, in denen Gas austreten kann und in denen sich Gas um das Gerät herum ansammeln kann, so dass eine Brandgefahr besteht. Bereiche, in denen das Urinieren von Tieren auf das Gerät oder die Bildung von Ammoniak möglich ist.
- Bereiche in großer Höhe (über 4000 m über dem Meeresspiegel).
- Bereiche, in denen die Niederschlagsmenge oder die Luftfeuchtigkeit mehr als 95 % beträgt.
- Bereiche mit unzureichender Luftzirkulation.



BERÜCKSICHTIGEN SIE AUCH:

- Installieren Sie das Innengerät, das Außengerät, das Kabel für die Stromversorgung, das Kabel für die
- Datenübertragung und das Kabel für die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens 1 m zu einem Fernsehoder Radioempfänger. Auf diese Weise vermeiden Sie Störungen des Fernseh- oder Radioempfangs. Dadurch wird auch verhindert, dass Funksignale von externen Geräten die Wi-Fi- oder GSM-Überwachung stören.
- Wenn sich Kinder in der N\u00e4he des Ger\u00e4ts aufhalten k\u00f6nnten, treffen Sie vorbeugende Ma\u00dfnahmen, um zu verhindern, dass sie das Ger\u00e4t erreichen und ber\u00fchren k\u00f6nnen.
- Das Innengerät wird an einer Wand in einer Höhe von mindestens 1600 mm über dem Fußboden montiert.
- Um eine gute Wärmeableitung zu gewährleisten, sollte ein Abstand von ca. 500 mm zu den Seiten, von ca. 500 mm nach oben und unten und von ca. 1000 mm zur Vorderseite des Gerätes eingehalten werden.

Montage des Wechselrichters

- Stellen Sie den Wechselrichter an einem Ort mit ausreichender Tragfähigkeit für das Gewicht des Wechselrichters auf.
- Der Wechselrichter ist so zu installieren, dass das LCD-Display in Augenhöhe angebracht ist, um die Bedienung zu erleichtern.
- Für einen optimalen Betrieb liegt die Umgebungstemperatur zwischen -20 ~ 50°C.
- Der Temperaturbereich zwischen 0 ~ 50 °C ist für das Laden der Akku geeignet.
- Stellen Sie sicher, dass keine anderen Gegenstände oder Oberflächen außerhalb der empfohlenen Abstände (500 mm seitlich/oben und unten/vorne) sind, um die Wärmeableitung und den einfachen Zugang zu den Kabeln sicherzustellen.







Verletzungsgefahr (schwerer Gegenstand)

Denken Sie daran, dass es sich um einen schweren Wechselrichter handelt. Seien Sie daher bei der Installation vorsichtig, insbesondere bei der Montage und Demontage des Geräts an der Wand.

Einschalten der Akkus





Wenn Sie eine höhere Leistungsgrenze als die maximale einstellen, wird die Sicherung der Akku beschädigt.



Flussdiagramm



Anschluss an das Stromnetz

- 1. Den Hybridwechselrichter Lifelynk X über die Netzanschlüsse an das Stromnetz anschließen. Hierzu wird ein geeigneter Fehlerstromschutzschalter und eine 20A Sicherung auf der Verbraucherplatine verwendet.
- Schließen Sie nun nur die wichtigsten Verbraucher mit einem 3 mm dicken Kabel an die Lastklemmen (Output) der Nebenverbraucherkarte an, wobei die maximale Last von 3,6 kW nicht überschritten werden darf.
- 3. Sicherstellen, dass die Hauptverbraucherkarte und die Sekundärverbraucherkarte ordnungsgemäß mit dem Lifelynk X geerdet sind.

Verkabelung der PV-Panels

- Der Lifelynk X Hybrid-Wechselrichter verfügt über einen MPPT-Regler mit einem maximalen Eingangsstrom von 12A.
- Keine zwei PV-Systeme mit unterschiedlichen Spannungen an die MC4-Steckverbinder anschließen.
 Dadurch werden die PV-Module beschädigt und es kann zu Fehlfunktionen des Systems kommen.
- Vor dem Anschluss der PV-Module einen separaten DC-Trennschalter zwischen Wechselrichter und PV-Generator installieren.
- Schließen Sie zur Vermeidung von Fehlfunktionen KEINE PV-Module mit möglichen Ableitströmen an den Wechselrichter an. Zum Beispiel führen geerdete PV-Module zu Ableitströmen in den Wechselrichter.



- Darüber hinaus darf die Leerlaufspannung (Voc) der PV-Module nicht höher sein als die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters. Außerdem sollte die PV-Generatorspannung über der minimale Startspannung des Wechselrichters liegen.
- Schließen Sie die PV-Module an die MC4-Anschlüsse an.

Einstellungen für CT-Spule und Lastleistung



Die Stromwandlerspule ist eines der wichtigsten Teile des Lifelynk X. Mit dieser Vorrichtung wird die Leistung des Wechselrichters reduziert, um zu verhindern, dass Strom in das Netz eingespeist wird. Man spricht auch von NullEinspeisung.

- Die Spule (Sensor) wird um das spannungsführende Kabel der hausversorgenden Sicherung gelegt und zum Wechselrichter zurückgeführt. Dieses Kabel kann um bis zu 10 m verlängert werden, indem ein Kabel mit einem ähnlichen Querschnitt verwendet wird.
- Schließen Sie das andere Ende der CT-Spule an die Klemmen des Wechselrichters an, die mit der Bezeichnung "CT-Spule" gekennzeichnet sind.

Das Pluskabel, das das Gebäude versorgt, zwischen Zähler und Hauptsicherung verlegen.





Der Bildschirm CT-Spule kann direkt vom Startbildschirm aus durch Drücken der Taste Home/Return aufgerufen werden:

sun 🔁 synk	
CT Leistung	Last Leistung
0W	0W
Arbeitsmodus: E Eingang Durchla Ausfuhrkontroll Neutrale Erdung Nachtstromspar	igenständig ufspeisung: 30W e: Zero Export g: Aktivieren en: Aktivieren

Durch erneutes Drücken der Home/Return-Taste gelangen Sie zur Seite Interner Akku:

SUN	SYNK
Internes A	kkupack
Kapazität: 40Ah Spannung: 53.2V Ladespannungsgre Entladespannungsg Ladestrombegrenz Entladestromgrenz Temp: 34.8°C	SOC: 64% Aktuell: 18A enze: 57.6V grenze: 45.0V ung: 20A ee: 40A Alarm: 0x0000

Sie können die Seite Externe Akku aufrufen, indem Sie erneut auf die Taste Home/Zurück drücken:

5N: X00000000X	SYNK
Externes A	kkupack
Kapazität: 40Ah Spannung: 53.4V Ladespannungsgren Entladespannungsgr Ladestrombegrenzu Entladestromgrenze Temp: 31.2°C	SOC: 65% Aktuell: 17A ze: 57.6V renze: 45.0V ng: 20A : 40A Alarm: 0x0000

Parallelbetrieb

Für den Anschluss von Lifelynk-Wechselrichtern für den Parallelbetrieb ist die Konfiguration der Betriebsart für jeden Wechselrichter erforderlich. Der Wechselrichter, der als Master verwendet wird, muss mit dem Wechselrichter verbunden werden, der als Slave verwendet wird (siehe Abschnitt 5.9).



Uhrzeit einstellen15:16Datum einstellen19-05-2023RücklichtAnArbeitsmodusMasterSOC/SpannungSpannungWerkseinstellungNein





WARNUNG

Zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktion des Parallelbetriebs ist es wichtig, zuerst die Betriebsart für den Master-Wechselrichter und den Slave-Wechselrichter festzulegen und dann die erforderlichen Kabelverbindungen herzustellen.

Ein Fehler F15 wird auf der Seite Fehlercodes angezeigt, wenn Sie die Verbindung herstellen, bevor Sie die Betriebsart geändert haben. Stellen Sie in diesem Fall die Verbindung her und gehen Sie zu den Einstellungen zur Änderung der Betriebsart wie oben beschrieben und warten Sie ca. 3-4 Minuten. Nach Ablauf dieser Zeit sollte das Gerät wieder in den normalen Arbeitsmodus zurückkehren und der Fehler behoben sein.



Externe Akku und Parallelanschlüsse

Wechselrichtereinheit: 1 Externe Akku Nummer: 1





Wechselrichtereinheit: 1 Externe Akku Nummer: 2

Wechselrichtereinheit: 2 Externe Akku Nummer: 1



Wechselrichtereinheit: 2 Externe Akku Nummer: 2



Wechselrichtereinheit: 3 Externe Akku Nummer: 1





Wechselrichtereinheit: 3 Externe Akku Nummer: 2



(Zeigt den Anschluss der Stromwandlerspule + Master&Slave)



Wechselrichtereinheit: 2 Externe Akku Nummer: 2 (Zeigt parallel geschaltete Akkus)



Wechselrichtereinheit: 3 Externe Akku Nummer: 6 (Externe Akkus anzeigen, die in jedem Wechselrichter installiert werden können)





Der LCD-Bildschirm befindet sich auf der Vorderseite des Lifelynk X. Von hier aus können Sie das System steuern und bedienen.

Battery AC Sola Normal . • ۲ 0 **()** SUN 🔁 SYNK strom/Spannung Wechselri. Leist/Spa (\uparrow) OW/ov 2090W/231V rie Spannung/ tzspannung/Frequ 52.2V/54% 238V/52.0Hz tem Modus/Stron DATUM: 22-03-2023 (প)5 DisC/41.9A ZEIT: 10:06:02 Temp 45.3°C

- 1. Power um das System ein-/auszuschalten.
- 2. Settings / Select zur Bedienung des Einstellungsmenüs & zur Auswahl von.
- 3. Up um nach oben zu navigieren.
- 4. Down um nach unten zu navigieren.
- 5. Home / Back um zum Startmenü zurückzukehren & um rückwärts zu navigieren.

ТҮР	ANZEIGE	BESCHREIBUNG
GRÜN		LADEN
Акки	BLAU	ENTLADEN
	GRÜN	AC VERBUNDEN
AC	AUS	AC AUS
GRÜN		SOLAR EIN
SOLAR	AUS	SOLAR AUS
	GRÜN	WECHSELRICHTER LÄUFT
NORMAL	ROT	SYSTEMFEHLER
	AUS	WECHSELRICHTER LÄUFT NICHT



WERKSEINSTELLUNGEN

Einstellunge	n der Akku		Standardeinstellung	
Abschaltung bei	schwacher Akku	45.0V		
Spannung r	neu starten		50.0V	
Maximale	Ladung		40A	
Ladung vo	n HAUPT		YES	
Erhaltungsladu	ngsspannung		56.0V	
Akt	tiv		ON	
Systemkon	figuration		Standardeinstellung	
Maximaler Er	ntladestrom		70A	
Maximale Span	nung der Akku		56.0V	
Einspeisung	importieren		0030W	
Exportko	ontrolle		Zero Export	
Erde Neutra	le Bindung		Aktivieren	
Energiespare	n bei Nacht		Aktivieren	
Netzeinst	ellungen		Standardeinstellung	
Maximale Ne	tzspannung	253V		
Minimale Ne	tzspannung	195.5V		
Maximale No	etzfrequenz	52.0HZ		
Mindest-Ne	tzfrequenz	47.5HZ		
System C	ontroller		Standardeinstellung	
00:00	6:00	2000W	52.0V	Y
6:00	12:00	2000W	52.0V	Y
12:00	18:00	2000W	52.0V	Y
18:00	23:59	2000W	52.0V	Y

AKKU-KOMPATIBILITÄT

Die folgenden Akkus sind mit allen Sunsynk Mobile Lifelynk-Wechselrichtern kompatibel:

- SUN-BATT-5.32
- SUNSYNK-L5.1
- L051069-A



Systemfluss





Einschalten / Ausschalten

Nach der Installation des Wechselrichters und dem Anschluss der Akkus kann das System durch Drücken des Ein-/Ausschalters (auf der Vorderseite des Gehäuses) eingeschaltet werden

Startbildschirm

SUN	SYNK®
Solar Power/Voltage	Inverter Power/Voltage
OW/ _{ov}	2090W/ _{231V}
Battery Voltage/Soc	Grid Voltage/Frequency
52.2V/ _{54%}	238V/ 52.0Hz
System Mode / Current DisC/ 41.9A	DATE: 22-03-2023 TIME: 10:06:02 Temp 45.3°C

Was wird auf dieser Seite angezeigt?
Solar MPPT Eingangsleistung
Akku Spannung
Systemstatus
Wechselrichter Stromleistung
Netzspannung und Frequenz
Datum / Uhrzeit
Was Sie auf dieser Seite tun können
Durch Drücken der Auswahltaste gelangt man in das Grundeinstellungsmenü.

Das WI-FI Symbol erscheint, wenn eine Verbindung zu Sunsynk Connect hergestellt wurde.

Der Bildschirm CT wird durch Drücken der Taste Home/Back aufgerufen.



Startbildschirm-Einstellungen



Was wird auf dieser Seite angezeigt?

Symbol für die Grundeinstellung

System Logger Symbol

Symbol für Fehlercodes

Symbol für erweiterte Einstellungen

Was Sie auf dieser Seite tun können

Sie können durch die Funktionen navigieren, indem Sie auf jedes Symbol klicken

Grundeinstellungen



Was wird auf dieser Seite angezeigt?
Zeit
Datim
Rücklicht ein/aus
Arbeitsmodus
SOC/Spannung
Werkseinstellung





Uhrzeit des Systems einstellen

Datum des Systems einstellen

Rücklicht einstellen

Arbeitsmodus einstellen

SOC /Spannung des Systems einstellen

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Klicken Sie auf Einstellungen speichern, nachdem Sie die Einstellungen geändert haben.



Spracheinstellungen

24 SM3.6kWLL - Lifelynk X

Ändern Sie die Spracheinstellungen auf der Seite "Grundeinstellungen", indem Sie auf die Schaltfläche "Werkseinstellung" drücken. Dann wird eine Seite zur Passworteingabe angezeigt. Das Standardpasswort ist "1234".







Wählen Sie dann die Sprache für Ihr Land oder Ihre Region aus, indem Sie nach rechts streichen.





Netz-Modus-Einstellungen

Ändern Sie die Spracheinstellungen auf der Seite "Grundeinstellungen", indem Sie auf die Schaltfläche "Werkseinstellung" drücken. Dann wird eine Seite zur Passworteingabe angezeigt. Das Standardpasswort ist "1234".

Grundeinste	llungen	SUN 🔁 SYNK®
Uhrzeit einstellen	15:16	
Datum einstellen	15-05-2023	Bitte Passwort eingeben
Rücklicht	An	****
Arbeitsmodus	Standalone	
SOC/Spannung	SOC	
Werksreset	Nein	



Wählen Sie dann den Netzmodus für Ihre Region aus, indem Sie nach rechts wischen.



Arbeitsmodus Einstellungen

Auf der Seite "Grundeinstellungen" können Sie durch Anklicken der Schaltfläche "Arbeitsmodus" die Einstellungen des Arbeitsmodus ändern. Eine Seite zur Eingabe des Passworts wird angezeigt. Das Standardpasswort lautet "1234".

NRS097

SUN 🔁 SYNK®
Bitte Passwort eingeben



Die Seite "Einstellungen Arbeitsmodus" wird angezeigt.



Was wird auf dieser Seite angezeigt?

Der ausgewählte Arbeitsmodus

Einphasiger Master

Einphasige Slave-Nummer

Was Sie auf dieser Seite tun können

Anzahl der Slave-Wechselrichter ändern (max. 15 Slaves)

System Logger



Was wird auf dieser Seite angezeigt?

Symbol für Solarproduktion

Symbol für Neztproduktion



Was Sie auf dieser Seite tun können		
Täglich produzierter Solarstrom		
Monatlich produzierter Solarstrom		
Jährlich produzierter Solarstrom		
Gesamter produzierter Solarstrom		
Täglich verbrauchter Netzstrom		
Monatlich verbrauchter Netzstrom		
Jährlich verbrauchter Netzstrom		
Gesamter erzeugter Netzstrom		

Erweiterte Einstellungen



Wa	as wird auf dieser Seite angezeigt?
Sy	mbol für die Seite Netzeinstellungen
Sy	mbol der Seite Systemkonfiguration
S	Symbol der Seite System Controller
S	ymbol der Seite Akku-Einstellungen
w	as Sie auf dieser Seite tun können

Die Seiten für Netz-, System-, Wechselrichter- und Akkueinstellungen werden angezeigt.



Netzeinstellungen



Was wird auf dieser Seite angezeigt?			
Netz-Modus			
Maximal zulässige Netzspannung			
Zulässige Mindestnetzspannung			
Maximale Netzfrequenz			
Minimale Netzfrequenz			

Akku-Einstellungen

Akku-Einstellun	gen
Abschalt. bei niedriger Akku	10%
Akku neu starten	20%
Max. Ladestrom	40A
Laden über AC	Yes
Schwache Batterie	15%
Float-Ladung	56.0V

Akku-Einstellung	gen
Abschalt. bei niedriger Akku	45.0V
Akku neu starten	50.0V
Max. Ladestrom	40.0A
Laden über AC	Yes
Schwache Batterie	49.0V
Float-Ladung	56.0V

Was wird auf dieser Seite angezeigt?
Niedriger SOC/Spannung der Akku
Neustart SOC/Spannung
Maximaler Ladestrom
Aufladen über das Stromnetz
Niedriger SOC/Spannung der Akkus
Float-Ladung SOC/Spannung





Eine Unterspannungsabschaltung für die Akkus einstellen. Vor der Einstellung bitte die Akkukenndaten lesen.

Die Wiedereinschaltspannung ist die Spannung, die die Akkus erreichen müssen.

Die maximale Ladung ist der maximale Strom, den das System zum Laden der Akkus liefert. Er wird normalerweise in 0,5C, Ah(s) x 0,5 Akkukapazität angegeben. Beispielsweise sollte der maximale Ladestrom auf 10A eingestellt werden, wenn eine 20Ah-Akku installiert ist. Die Akkulebensdauer ist umso länger, je niedriger die Einstellung ist.

Bei Einstellung der Netzladung auf EIN werden die Akkus über das Stromnetz geladen.

Die Erhaltungsladespannung muss entsprechend der Spezifika der verwendeten Akku eingestellt werden.

Akkuspannung einstellen, um festzulegen, wann der Energiesparmodus wirksam wird.

BITTE BEACHTEN

Die Akku kann nicht über das AC-Netz geladen werden, wenn die Option Laden über AC auf Nein eingestellt ist. Ist die Option Laden über Netz auf Ja eingestellt, ann die Akku über das Netz geladen werden.

Systemeinstellungen



Was wird auf dieser Seite angezeigt?
Maximaler Entladestrom
Maximale Spannung der Akku
Eingangsleistung zur Verhinderung des Exports
Exportkontrolle
Erdbindung
Nachtstromsparen



Maximalen Entladestrom der Akkus einstellen.

Die maximale Spannung einstellen, mit der die Akku geladen werden soll.

Einstellung des Wertes für den "Erhaltungsladung importieren" des GRID, mindestens 20W.

Legen Sie die "Exportkontrolle" fest. Das können "UPS" und "Null-Export" sein.

Bei aktivierter Erdschlussschutzfunktion schaltet das Relais bei Ausfall der Netzspannung die Lastklemme des Wechselrichters auf Erde. Dies ist für die Funktion der Erdschlussschutzeinrichtungen in diesem Inselstromkreis erforderlich.

Die Nachtstromsparfunktion kann auf "Aktivieren" oder "Deaktivieren" eingestellt werden.

Exportkontrolle

Die Exportkontrolle kann auf "UPS" und "Zero Export" eingestellt werden.

1. "UPS"

Wenn die "Exportkontrolle" auf "UPS" eingestellt ist, liefert der Wechselrichter keinen Strom über den "GRID"-Anschluss an die Verbraucher im Haus.

Wenn die "NETZ"-Anschlussklemme auf "Null Export" eingestellt ist, liefert der Wechselrichter über die "NETZ"- Anschlussklemme keinen Strom an die Verbraucher im Haus, sondern nur an die Verbraucher, die an die "LAST"- Anschlussklemme angeschlossen sind. Wenn die Option "Laden vom Netz" auf "Ja" gesetzt ist, kann der Wechselrichter vom Netz AC und PV geladen werden. Die Ladezeit kann auf der Seite "Systemsteuerung" eingestellt werden. Wenn die Option "Laden" auf der Seite "Systemsteuerung" auf "Nein" eingestellt ist, wird der Wechselrichter während des Zeitraums von "Startzeit" bis "Stoppzeit" nicht über die Haupt AC geladen. Ist die Option "Laden" auf "J" eingestellt, wird der Wechselrichter von "Startzeit" bis "Stoppzeit" bis zum eingestellten Wert "Vol" vom Hauptwechselrichter geladen.

2. "Zero Export"

Der Wechselrichter exportiert über den Anschluss "GRID" Leistung an die Hauslast und versorgt gleichzeitig die an den Anschluss "LOAD" angeschlossene Hauptlast, wenn die Option "Export Control" auf "Zero-export" eingestellt ist. Die an die Hauslast exportierte Leistung übersteigt nicht die Gesamtleistung der Hauslast. Es wird also keine überschüssige Leistung exportiert, was als "Zero-Export" bezeichnet wird. In dieser Betriebsart ist der Anschluss eines Stromwandlers (Begrenzung) an den Wechselrichter erforderlich.

3. "Sell"

Wenn die "Exportkontrolle" auf "Sell" eingestellt ist, verkauft der Wechselrichter den von den Solarmodulen erzeugten Überschussstrom an das Netz zurück. Die Verkaufszeit und die Leistungseinstellungen werden von "System Controller" festgelegt.



Exportieren Verkaufen an Netz

 Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm die Taste Einstellungen.



2. Wählen Sie Erweiterte Einstellungen.



3. Wählen Sie "Systemkonfiguration". In der Option "Export" können Sie "UPS", "Zero Export" und "Sell" auswählen. Wenn Sie Strom verkaufen möchten, wählen Sie "Sell".









In welcher Betriebsart die Maschine arbeitet, wird in den folgenden Bildschirmen angezeigt:



sun 🔁 synk		
CT Leistung	Last Leistung	
0W	0W	
Arbeitsmodus: Eigenständig Eingang Durchlaufspeisung: 30W Ausfuhrkontrolle: Zero Export Neutrale Erdung: Aktivieren Nachtstromsparen: Aktivieren		



Die Einstellungen für die Verkaufszeit und den Stromverbrauch werden auf dem unten stehenden Bildschirm festgelegt.



BITTE BEACHTEN

Dies würde es den Nutzern lediglich ermöglichen, die Menge des verkauften Stroms anhand der im Akku gespeicherten Energie zu kontrollieren. Jeder Strom aus der PV-Anlage, der über eine bestimmte Spannung oder einen bestimmten SOC-Wert hinausgeht, wird an das Netz verkauft.

Ladung vom Haupt

Die Option "Laden vom Netz" kann auf "Ja" oder "Nein" eingestellt werden. Wenn die Option auf "Ja" eingestellt ist, kann der Wechselrichter durch den Hauptstrom und die Photovoltaikanlage geladen werden. Wenn die Option auf "Nein" eingestellt ist, kann der Wechselrichter nur von der PV-Anlage geladen werden, nicht aber von der Haupt-AC-Anlage.

Laden über AC



Laden über AC

Nein

Wenn die Option "Laden vom Hauptnetz" auf "Ja" eingestellt ist, kann der Wechselrichter vom Hauptnetz und von der PV-Anlage geladen werden, und die Ladezeit kann über die Seite "Systemsteuerung" eingestellt werden.

Wenn die Option "Laden" auf der Seite "Systemsteuerung" auf "N" eingestellt ist, wird der Wechselrichter in diesem Zeitraum von "Startzeit" bis "Stoppzeit" nicht über die Haupt-AC geladen. Wenn die Option "Laden" auf "J" eingestellt ist, wird der Wechselrichter in diesem Zeitraum von "Startzeit" bis "Stoppzeit" bis zum eingestellten "Vol"-Wert durch die Haupt-AC geladen.

Neutrale Erdung

Die Erdungsverbindung kann auf "Aktivieren" oder "Deaktivieren" eingestellt werden. Bei der Einstellung "Aktivieren" ist die Erde mit der Erde des GRID verbunden, wenn das GRID mit Strom versorgt wird. Bei der Einstellung "Deaktivieren" ist diese Funktion nicht verfügbar.

Neutrale Erdung

Aktivieren

Neutrale Erdung

Deaktivieren

Nachtstromsparen

Kann auf "Aktivieren" oder "Deaktivieren" eingestellt werden. Wenn Sie "aktivieren" wählen, ist die Energiesparfunktion nachts aktiviert. Wenn Sie "Deaktivieren" wählen, ist diese Funktion nicht verfügbar.

BITTE BEACHTEN

"Nachtstromsparen" funktioniert nur, wenn "Laden von AC" auf "Nein" eingestellt ist und kein PV-Strom eingespeist wird.

Der Energiesparmodus für die Nacht wird wie folgt beschrieben:

- 1. Zunächst müssen Sie auf der Seite "Akkueinstellungen" des LCD-Displays den Wert "Niedrige Akkuspannung" einstellen.
- 2. Dann müssen Sie auf der Seite "Systemsteuerung" die Zeiträume für "Nachtstromsparen" und den Wert von "Vol" einstellen.

Bis die Akkuspannung dem unter "Vol" eingestellten Wert entspricht, entlädt der Wechselrichter die Akku in 4 Zeitabschnitten. Sinkt die Akkuspannung unter den unter "Akkuspannung niedrig" eingestellten Wert, stoppt der Wechselrichter die DC/DC-Wandlung und die an der Klemme "LAST" angeschlossene Last wird nur über den Hauptwechselstrom versorgt.



Da der größte Teil des Stromverbrauchs des Wechselrichters im Standby-Modus durch die DC/DC-Wandlung des Wechselrichters verursacht wird, ist der Stromverbrauch des Wechselrichters im StandbyModus viel geringer, wenn der Wechselrichter die DC/DC-Wandlung stoppt, wodurch eine große Menge an Strom eingespart werden kann.

BITTE BEACHTEN

Wenn der Wechselrichter im "Nachtstromsparmodus" arbeitet und die Hauptstromversorgung ausgeschaltet ist, dauert das Umschalten der USV-Funktion länger. Die Umschaltung kann nicht sofort erfolgen, sondern dauert ca. 30 Sekunden.

Bei PV-Einspeisung funktioniert die DC/DC-Wandlung des Wechselrichters wieder, da ohne diese Wandlung die Akkus nicht geladen werden können.

Einstellung Details

1. UPS Modus

In diesem Modus speist der Wechselrichter nur von der Last und gibt keinen Strom an das Netz ab, auch wenn das Netz angeschlossen ist. Setzen Sie "AC Last" auf "Ja" und "Exportkontrolle" auf "UPS".

Akku-Einstellun	gen
Abschalt. bei niedriger Akku	45.0V
Akku neu starten	50.0V
Max. Ladestrom	40.0A
Laden über AC	Yes
Schwache Batterie	49.0V
Float-Ladung	56.0V

System Konfig		
Max Entladestrom	50A	
Max. Span der Akku	56.0V	
Erhaltungsladung imp.	030W	
Exportkontrolle	UPS	
Neutrale Erdung	Aktivieren	
Nachtstromsparen	Aktivieren	

Die Ladezeit der Akku mit % Spannung einstellen. Wenn die PV-Anlage nicht angeschlossen ist, empfehlen wir % Spannung auf 56V und Gesamtzeit auf Y einzustellen. Laden der Akku durch Auswahl von Laden Y der N starten.



2. Zero Export Modus

In diesem Modus kann der Wechselrichter über den Anschluss "NETZ" Energie an die Hauslast exportieren und gleichzeitig die an den Anschluss "LAST" angeschlossene Hauptlast versorgen. Wenn der Null-Export aktiviert ist, exportiert der Wechselrichter Energie in das Netz. Die maximale Leistung wird die Gesamtleistung des Netzes nicht überschreiten.



Abschalt. bei niedriger Akku

Akku neu starten

Max. Ladestrom

Laden über AC

Schwache Batterie

Float-Ladung



45.0V

System Konfig Max Entladestrom 50A Max. Span der Akku 56.0V Erhaltungsladung imp. 030W Exportkontrolle Zero Export Neutrale Erdung Aktivieren Nachtstromsparen

Aktivieren

System Controller Startzeit Stoppzeit Leistung %/Spannung Ladung 00:00 06:00 2000W 52.0 Y 12:00 06:00 2000W 2.02 12:00 18:00 3 20 00M18:00 23:59 4



3. Nachtstromsparen

Die Ausgangsleistung wird von der Akku an die Last abgegeben, wenn keine PV-Anlage vorhanden ist und die Akku nicht von AC geladen wird. Entspricht der Akkuladezustand während dieser Zeit dem im Systemregler eingestellten Akkuladezustand und ist dieser auf Y eingestellt, wird der Wechselrichter mit geringer Netzleistung betrieben, um den Akkuladezustand aufrechtzuerhalten und den Wechselrichter nicht abzuschalten. Aus dem NETZ wird der Stromverbrauch der Last entnommen. Wird wie unten gezeigt eingestellt.

Akku-Einstellungen

Abschalt. bei niedriger Akku 45.0V

Akku neu starten

Max. Ladestrom

Laden über AC

Schwache Batterie

Float-Ladung



System Konfig

Max Entladestrom50AMax. Span der Akku56.0VErhaltungsladung imp.030WExportkontrolleExportNeutrale ErdungAktivierenNachtstromsparenAktivieren



Ist der Wert für die Niedrigspannung der Akku höher, ist der Wert für % Spannung entsprechend höher.



Fehler-Codes

Die Fehlercodes werden durch Klicken auf das Symbol Fehlercodes im Menü Grundeinstellungen angezeigt.



Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr lokales Servicecenter, wenn eine der in der folgenden Tabelle

aufgeführten Fehlermeldungen an Ihrem Wechselrichter angezeigt wird und der Fehler nach einem

Neustart nicht behoben ist. Folgende Angaben sind erforderlich:

- 1. Seriennummer des Wechselrichters
- 2. Händler oder Servicezentrum des Wechselrichters.
- 3. Datum der Netzeinspeisung.
- 4. Möglichst detaillierte Beschreibung des Problems (einschließlich Fehlercode und Status der Anzeige auf dem LCD-Display).
- 5. Ihre Kontaktdaten.

Fehlercode	Fehler anzeigen	Mögliche Methode zur Messung und Festlegung
F07	DC/DC_Softsart_Fault	 Bei Startproblemen die Steuerplatine austauschen, andernfalls die Hauptplatine ausbauen, um zu pr üfen, ob die MOS-R öhre in gutem Zustand ist.
F10	AuxPowerBoard_Failure	 Ausfall der Stromversorgung, Update der Stromver- sorgungsplatine.
F13	Arbeitsmodus ändern	 Arbeitsmodus des Wechselrichters geändert: 1. Setzen Sie den Wechselrichter zurück. 2. Suchen Sie Hilfe bei Sunsynk Mobile.
F15	Kurzschlussschutz	 Kurzschlussfehler: Die Verbindung aufrechterhalten. Zur Änderung der Betriebsart mit den Einstellungen fortfahren. 3 bis 4 Minuten warten. Das Gerät sollte in den normalen Betriebszustand zurückkehren und der Fehler sollte behoben sein. Sunsynk Mobile um Hilfe bitten

Fehlercode	Fehler anzeigen	Mögliche Methode zur Messung und Festlegung	
F18	AC-Überstromfehler oder Hardware	 AC-Schieber Überstromfehler: Prüfen, ob die Leistung der Ersatzlast innerhalb des Bereichs des Wechselrichters liegt. Das Gerät neu starten und prüfen. 	
F20	DC-Überstromfehler der Hard- ware	 DC-Überstromfehler: 1. Die Anschlüsse des PV-Moduls und der Akku überprüfen. 2. System zurücksetzen. 	
F23	AC-Leckstrom ist Trans-Über- strom	 Fehler durch Leckstrom: Verkabelung der PV-Module und des Wechselrichters überprüfen. Möglicherweise ist ein PV-Modul defekt (Erdschluss). Den Wechselrichter neu starten. 	
F24	Ausfall der DC-Isolation- simpedanz	 Der PV-Isolationswiderstand ist zu niedrig: 1. Prüfen, ob die Verbindung zwischen den PVModulen und dem Wechselrichter fest ist. 2. Prüfen, ob das Erdungskabel des Wechselrichters geerdet ist. 	
F26	Die Stromschiene ist unsym- metrisch	 5 Minuten warten, um zu sehen, ob die Anzeige wieder normal ist. Den Wechselrichter vollständig zurücksetzen. 	
F29	ECAN kommunizieren	 Im Parallelbetrieb den Anschluss des Para lelkommu- nikationskabels und die Einstellung der HybridKommu- nikationsadresse überprüfen. Während der Anlaufphase des parallelen Systems melden die Wechselrichter F29. Wenn alle Wechsel- richter im eingeschalteten Zustand sind, erlischt diese Meldung automatisch; Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an uns. 	
F30	Laststrom übersteigt	 Ladeleistung verringern. Sunsynk Mobile um Hilfe bitten. 	
F34	Überlastschutz	 Reduzieren Sie die Leistung des Geräts auf der LOAD- Seite (das System wird in 2 Minuten automatisch neu gestartet). 	
F35	Kein AC-Netz	 Prüfen, ob der Wechselrichter an das Netz angeschlossen ist. Prüfen, dass der RSCD nicht ausgelöst hat. Prüfen, ob alle Schalter und Sicherungen zwischen Wechselrichter und Netz eingeschaltet sind. 	
F37	Akku-Aktivierung Überstrom	1. Das System wird in 2 Minuten automatisch neu gestar- tet.	
F39	DC-DC-Überstrom	 Drücken Sie die Netztaste des Wechselrichters, um ihn neu zu starten. Das System wird in 2 Minuten automa- tisch neu gestartet. 	
F40	DC-Überstrom	1. Wenn der Akku SOC 0 anzeigt, schalten Sie das Gerät aus und starten Sie es neu.	
F42	AC-Netz Niederspannung	 Netzspannungsfehler: Prüfen, ob die Spannung im Standardspannungsbere- ich liegt. Die Spannung kann auf der Seite Netzparam- eter eingestellt werden. Prüfen, ob die Netzkabel richtig angeschlossen sind. 	



Fehlercode	Fehler anzeigen	Mögliche Methode zur Messung und Festlegung	
F45	AC-Leitung HOCHSPANNUNG	 Das Netz überschreitet 251 V und der Wechselrichter ist ausgeschaltet Netz übersteigt 251V, und der Wechselrichter ist ein- geschaltet, aber der Akku ist leer 	
F47	AC über Frequenz	 Netzspannungsfehler: Prüfen, ob die Spannung im Standardspannungsbere- ich liegt. Die Spannung kann auf der Seite Netzparam- eter eingestellt werden. Prüfen, ob die Netzkabel richtig angeschlossen sind 	
F48	AC untere Frequenz	 Netzfrequenz außerhalb des Bereichs: Prüfen Sie, ob die Frequenz im Bereich der Spezifikation liegt. Möglicherweise müssen Sie die Frequenz auf der Seite zur Einrichtung des Netzes anpassen. 	
F55	DC-Sammelschienenspannung ist hoch	 Benutzer: Eingangsspannung des externen Akkus ist zu hoch Installateur: Die Busspannung des Wechselrichters könnte zu hoch sein. Beobachten Sie den Wert der Akkuspannung auf dem LCD-Display (der Wert wird automatisch wiederhergestellt, wenn er normal ist), wenn er über einen längeren Zeitraum nicht normal ist, müssen Sie die Steuerplatine oder den Spannungser- fassungsteil der Hauptplatine überprüfen. 	
F56	DC-Sammelschienenspannung ist zu niedrig	 Niedrige Spannung der Akku: 1. Prüfen, ob die Akkuspannung zu niedrig ist. 2. Wenn die Akkuspannung zu niedrig ist, laden Sie die Akku über die PV-Anlage oder das Stromnetz auf. 3. Überprüfen Sie das BMS der Akku. Wichtig: Insbesondere bei Lithium-Akkus ist darauf zu achten, dass der maximale Entladestrom bzw. die maximale Akkuleistung gleich oder größer als die Spezi- fikation des Wechselrichters ist. 	
F60	Rauchmelder	Wenn der Rauchalarm aufgehoben ist, verwenden Sie die App, um den Wechselrichter neu zu starten (siehe den entsprechenden Inhalt der App-Bedienungsanleitung).	
F61	Abschaltung von Bus eins	 Wechselrichter zurücksetzen. Sunsynk Mobile um Hilfe bitten. 	
F62	DRMs0 stoppen	Reserviert Fehlercode	
F63	FAN-Fehler	 Ein Techniker muss das interne Lüfterkabel überprüfen oder den Lüfter austauschen. Suchen Sie Hilfe bei Sunsynk Mobile. 	
F64	Ausfall des Kühlkörpers bei hoher Temperatur	 Kühlkörpertemperatur ist zu hoch: Prüfen, ob die Temperatur der Arbeitsumgebung zu hoch ist. Umrichter für 30 Minuten ausschalten und wieder einschalten. 	

INBETRIEBNAHME

Verfahren zum Starten/Abschalten

Die Installation des Wechselrichters muss von einem qualifizierten/zugelassenen Elektroinstallateur in Übereinstimmung mit den Installationsvorschriften des jeweiligen Landes durchgeführt werden.

Erst nachdem die Erdung, der Fehlerstromschutzschalter und die Erdschlussprüfung durch den Installateur durchgeführt wurden, darf die Spannung der Solarmodule (darf 450 V nicht überschreiten) und die Spannung der Akku überprüft werden. Erst dann kann der Wechselrichter eingeschaltet werden.

Einschaltreihenfolge:

- 1. Schalten Sie den Akkutrennschalter ein.
- 2. Drücken Sie den Startknopf in die Ein-Position.
- 3. AC einschalten.
- 4. DC einschalten (PV-Trennschalter).

Abschaltsequenz:

- 1. Schalten Sie den PV-Isolator aus.
- 2. AC ausschalten.
- 3. Drücken Sie die Starttaste in die Aus-Position.
- 4. Schalten Sie den Akku-Trennschalter aus.

Informationen zur Inbetriebnahme des Wechselrichters

Nach dem erfolgreichen Einschalten des Wechselrichters muss der Wechselrichter programmiert und gemäß der oben beschriebenen Programmierfunktion eingerichtet werden.

	Erdung der Solarmodule überprüfen.	Voc darf 450 V nicht überschreiten.	Beide MPPTs müssen ausgeglichen sein.
	Versorgungsspannung messen und überprüfen, ob sie mit den Einstellungen des Wechselrichters übereinstimmt.	Fällt er aus dem Einstellbereich heraus, schaltet sich der Wechselrichter ab und schlägt Alarm.	Siehe Seite Netz einrichten.
A	Prüfen, ob Ladung und Entladung innerhalb des Nennwertes C der Akku liegen. Ein zu hoher Wert würde die Akku beschädigen.		BMS der Akku muss mit dem Wechselrichter kommunizieren.



Dies ist das Herzstück des Systems, dieser Controller alles.	Sicherstellen, dass man damit vertraut ist. Wenn Sie verstehen, wie der Wechselrichter funktioniert, können Sie ihn optimal nutzen.	
Machen Sie sich mit den gängigen Fehlercodes vertraut.		

GFDI Störung

Der Wechselrichter ermittelt zuerst die Impedanz von PV + gegen Erde und die Impedanz von PV - gegen Erde, bevor er die Verbindung zum Netz herstellt. Ist einer dieser Impedanzwerte kleiner als 33k, stellt der Wechselrichter keine Netzverbindung her und meldet Fehler F24 im LCD.

WARTUNG

Der Wechselrichter benötigt nur sehr wenig Wartung. Es ist jedoch wichtig, alle Lüfter und Luftkanäle zu reinigen und von Staub zu befreien, und zwar mindestens zweimal pro Jahr (in staubiger Umgebung eventuell einmal pro Woche).

Überprüfen, dass keine Fehlercodes vorhanden sind und dass die Kommunikation mit der LithiumAkku in Ordnung ist.

Wöchentliche Reinigung: Mikrofilter als Option anbieten. Mikroinsekten sind ein echtes Problem.



Bei Verwendung eines externen Fehlerstromschutzschalters (RCD) sollte ein Gerät vom Typ (A / AC usw.) mit einem Auslösestrom von 30 mA oder mehr verwendet werden.

Verwendung von RCDs

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCDs) Zur Erfüllung der Anforderungen an den mechanischen Kabelschutz und die Isolierung gemäß BS 7671 für das Kabel von der Schalttafel zum IES kann ein spezieller Fehlerstromschutzschalter für ein IES verwendet werden. Im Falle der Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters muss dieser in der Lage sein:

- 1. Alle unter Spannung stehenden Leiter (einschließlich der aktiven und neutralen Leiter) sind zu trennen.
- 2. Es muss sich um den Typ handeln, der in der Betriebsanleitung des Herstellers des Wechselrichters angegeben ist oder der auf dem Wechselrichter gekennzeichnet ist.

Für alle Stromkreise und Unterstromkreise, die an den Sunsynk Mobile Wechselrichter angeschlossen werden, empfehlen wir die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters. Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO).

Schutzklasse gegen Erdschluss	Тур А
Erdschluss-Empfindlichkeit	30mA
Kurvencode	С
Netzwerk Typ	AC
Pole Beschreibung	2P
Erdschlussschutz Zeitverzögerung	Unmittelbar

Weitere Informationen, Trainingsvideos, Softwareaktualisierungen, Hilfe oder ein Forum finden Sie unter http://www.sunsynkmobile.com - Tech Support (denken Sie daran, sich zuerst auf dieser Website zu registrieren).







Email Us: sales@sunsynkmobile.com Website: www.sunsynkmobile.com VAT Number: 175669460

Address UK: Sunsynk UK Ltd. 17 Turnstone Business Park, Mulberry Avenue, Widnes, Cheshire, WA8 0WN

Address EU: Sunsynk NL. Henri Wijnmalenweg 8, Eindhoven,

Netherlands, 5657 EP

Call Us: +44 151 832 4300