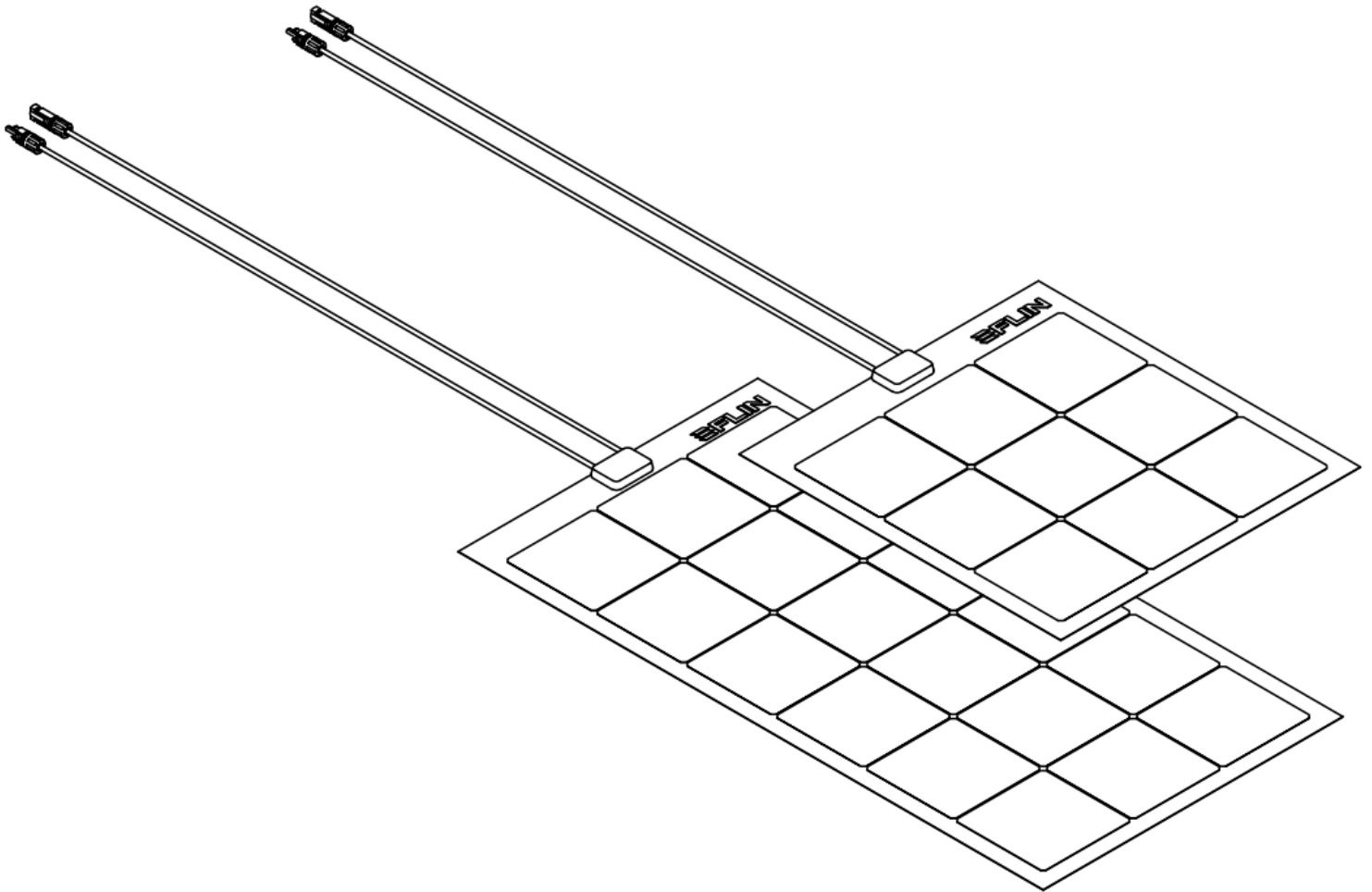


FLINflex



EN OPERATING AND SAFETY INSTRUCTIONS 1

DE BEDIENUNGSANLEITUNG UND SICHERHEITSHINWEISE 11

OPERATING AND SAFETY INSTRUCTIONS

Dear Customer,

thank you and congratulations on the purchase of the FLINflex! You can now efficiently convert and use the sun's energy for yourself without noise emissions independently of the power grid in remote locations, at anchor or while driving your electric motor!

Please read the user manual and safety instructions carefully before using the product. Follow the listed instructions and advice to get the optimal use out of your FLINflex.

Best regards

Your FLIN Team

Table of contents

1	Scope of delivery	2
2	Additionally needed	2
3	Product variants.....	3
4	Technical data of the system	3
5	Storage of the FLINflex.....	4
6	Variants	4
6.1	Mounting systems.....	4
6.2	Cables	5
7	Setup.....	5
7.1	FLINflex-standard	5
7.2	FLINflex-snap	5
7.3	FLINflex-eyelet	6
7.4	FLINflex-tex	6
7.5	FLINflex-magnetic	6
8	Connection to the on-board power supply.....	6
9	Debugging	8
10	Safety instructions	9
11	Important notes of disposal.....	10
12	Declaration of conformity	10

1 Scope of delivery

- FLINflex
- Instruction manual



2 Additionally needed

- MPPT controller matched to the power of the FLINflex and to your on-board power system
- Connection from the controller to the FLINflex: Deck feedthrough or MC4 extension cable
- Connection from controller to battery

3 Product variants

- FLINflex 50W
- FLINflex 100W
- FLINflex Custom

4 Technical data of the system

		
Model*	50 W Panel	100 W Panel
Dimensions	565 mm x 535 mm x 1.5 mm	1045 mm x 535 mm x 1.5 mm
Cabel length	1000 mm	
Plug type	MC4	
Weight	830 g	1450 g
Power	50W	100W
V_{OC}	6.4 V	12.9 V
I_{SC}	9.7 A	
V_{MPP}	5.6 V	11.3 V
I_{MPP}	8.9 A	
Protection class	IP67	

* There is an additional possibility to manufacture a customized solar panel.
The parameters may differ depending on the configuration.

Note: The data listed are guide values which are subject to a production-related tolerance.

5 Storage of the FLINflex

Store the FLINflex in a dry place when not in use. During storage, make sure that no heavy and/or sharp objects are lying on or pressing against the FLINflex. No impact loads, for example in the storage locker due to winch handle, anchor or cockpit table, may act on the FLINflex. It is recommended to use the additionally available FLINbag in the appropriate size.



Dimensions: **680 mm x 565 mm x 100 mm**



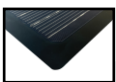
1150 mm x 550 mm x 130 mm

6 Variants

The FLINflex series is highly customizable due to its different mounting systems and cable variants. Depending on the application, the appropriate configuration can be selected.

6.1 Mounting systems

We have designed many different, innovative mounting systems to make it possible to use solar energy at almost any point on the boat.



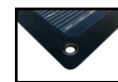
Standard

- No fastening options
- On deck or flying



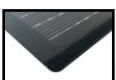
Snap

- LOXX quick connectors
- Fabric surfaces (sprayhoods or bimini tops)



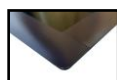
Eyelet

- Eyelets
- Universal



Tex

- Velcro
- Fabric surfaces (sprayhoods or bimini tops)

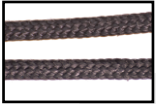


Magnetic

- Magnetic foil
- Steel/ iron based metal surfaces

6.2 Cables

The connection cables of the solar modules are equipped with seawater-proof MC4 plugs and have a standard length of 1m. You can choose between different cable variants. We can also supply customised cable lengths on request.



Dyneema Soft

- Dyneema sheathed soft cable
- Robustness, flexibility, durability



Solar Standard

- Double insulated cable
- Inexpensive, robustness, durability



Philippi-MC4

- Adapter cable
- MC4 to series 692 from Philippi

7 Setup

The FLINflex is delivered to you as a fully assembled system. The installation on board depends on the selected configuration. The following explanation is therefore divided according to the different mounting systems. It is recommended to carry out the first commissioning when there is no wind and no waves. The alignment of the FLIN-flex modules should be towards the sun if possible. If the solar power is less than 600W, any number of panels can be connected in series. FLIN solar panels of different sizes can also be combined. A wiring example can be found in the in the download section of our website.

7.1 FLINflex-standard

The FLINflex-standard has no further fastening options. For example, it can be screwed to the deck via the approx. 25 mm wide edge or used flying. It is important to note that a minimum distance of 10 mm to the solar cell is taken into account when screwing. In this way, damage and the resulting reduction in solar power can be avoided.

7.2 FLINflex-snap

The FLINflex-snap is preferably used on fabric surfaces such as sprayhoods or bimini tops. For this purpose, have your sailmaker insert the Loxx connectors in the desired places. Then the FLINflex-snap can be mounted and dismantled very quickly.

7.3 FLINflex-eyelet

Eyelets attached to the solar panel allow universal application on board. For example, you can fix the modules with ropes in any place and align them to the sun.

7.4 FLINflex-tex

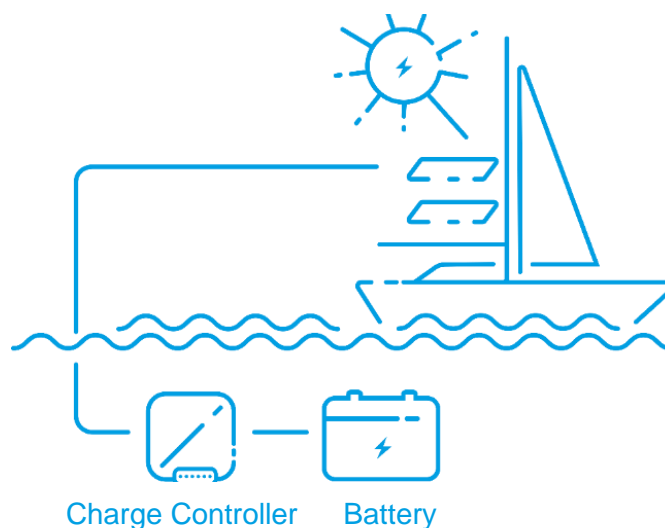
The FLINflex-tex can be attached to your sprayhood or other textiles using Velcro. Have your sailmaker sew the included Velcro tabs onto the desired surface. Then the FLINflex-tex can be mounted and dismantled very quickly.

7.5 FLINflex-magnetic

Due to the magnetic foil on the back of the solar panel, the FLINflex-magnetic finds a hold on any steel or iron based metal surface: For example, it can be fixed to the car door or on the roof when camping, depending on the position of the sun. For an independent power supply, the surfaces of a container can be equipped if necessary without permanently mounting the panels.

8 Connection to the on-board power supply

Via MC4 or series 692 from Philippi connectors, the FLINflex can be connected to the charge controller and thus to the on-board power supply of your sailing yacht.



When selecting the charge controller, observe the technical data of the FLINflex and the charge controller. Compatible charge controllers are listed in the table below. You can also purchase them via the FLIN solar website.

The choice of the MPPT solar charge controller depends on your on-board voltage and the size of the FLINflex. We are happy to offer you the appropriate charge controller along with the FLINflex.

	MPPT-Solar-Charge Controller		
FLINflex	12 V	24 V	48 V
FLINflex 50 W	Western WMarine 10	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 100 W	Western WMarine 10	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 150 W	-	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 200 W	Victron Energy 75/15	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 250 W	Victron Energy 100/20	Victron Energy 75/15	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 300 W	Victron Energy 100/20	Victron Energy 75/15	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 350 W	Victron Energy 100/30	Victron Energy 75/15	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 400 W	Victron Energy 100/30	Victron Energy 75/15	-
FLINflex 450 W	Victron Energy 100/30	Victron Energy 75/15	-
FLINflex 500 W	Victron Energy 100/50	Victron Energy 100/20	-
FLINflex 550 W	Victron Energy 100/50	Victron Energy 100/20	-
FLINflex 600 W	Victron Energy 100/50	Victron Energy 100/30	Victron Energy 100/20

The MPPT solar charge controllers from Victron Energy and Genasun feature very fast maximum power point tracking, so they fully exploit the performance of the FLINflex in all weather conditions. Victron Energy's charge controllers feature a Bluetooth interface to monitor the FLINflex charging performance via smartphone. The app helps to find the optimal orientation of the FLINflex so that it delivers maximum power at any time of day.

When connecting the FLINflex to the charge controller, the cables can be laid flying through the companionway or a hatch. For regular use of the FLINflex, fixed cabling with deck feed-through via connector at the mast base is recommended.

CAUTION: Too much line tension can cause damage to components such as the eyelets, lines, modules or carabiners. As soon as the system is electrically connected to the on-board network through the plugs, the generated energy is fed into the on-board network.

9 Debugging

Error	Cause	Solution
FLINflex does not supply Energy	<ul style="list-style-type: none"> • Electrical connection faulty • No/too little light output on the system • Module damaged 	<ul style="list-style-type: none"> • Check plug • Check cables • Check modules for shadows
FLINflex provides only small electrical power	<ul style="list-style-type: none"> • Little light output on the system • Electrical connection is faulty • Battery is defective • Module damaged 	<ul style="list-style-type: none"> • Clarify shading/covering of the modules • Check cables and plugs for defects • Check battery

10 Safety instructions

To prevent personal injury and to avoid malfunctions, be sure to follow these instructions:

- This system is not intended for use by persons with reduced physical, mental or sensory capabilities (including children), or by persons who do not know the system, unless they do so under supervision or in accordance with the system operating instructions provided by the person responsible for safety.
- Ensure that children do not play with the system.
- Before commissioning, make sure that the available technical data are suitable for the controller and the on-board power supply.
- Make sure that you only plug the output lines into a suitable on-board socket.
- Never pull on the lines, but always grasp the plug to pull it out of a socket.
- If the leads are damaged, do not continue to use the system.
- Do not run the cables over sharp corners and edges or hot surfaces.
- Do not use the system with damaged leads or damaged plugs or after the system has malfunctioned.
- Store the system protected from the elements such as wind, rain, humidity and moisture.
- Never connect the device with wet or damp hands.
- Always take care, especially during assembly and disassembly, not to be injured by moving parts.
- During assembly and disassembly, be careful not to get caught or crushed in parts.
- Do not disregard the safety rules, even after repeated use!

Electrical safety

- The connection plug of the solar system must fit into the coupling socket. The plug must not be modified. Do not use approved adapter plugs!
- Do not misuse the connection cable.
- Keep the connection cable away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Service

- Have your system repaired only by qualified personnel and only with original spare parts.
- Regularly inspect live cables or lines for insulation faults, breaks or loose connections. Immediately repair any defects that occur.
- The device does not contain any parts that can be replaced by the user.
- Non-observance can lead to personal injury and material damage.
- Do not use solvents or harsh household cleaners for cleaning.
- The warranty period is 24 months from the date of purchase upon presentation of the sales receipt or invoice.
- The warranty becomes void if the device is not used for its intended purpose, if it is operated outside the technical specifications, if it is operated improperly or if it is tampered with by third parties. No liability will be assumed for any resulting damage. The exclusion of liability also extends to any service work carried out by third parties and not commissioned by us in writing.

11 Important notes of disposal

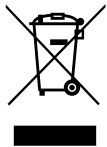
This device has been marked with the WEEE symbol of a crossed-out wheeled garbage can in accordance with the European Directive 2012/19/EC or 2002/96/EC. This marking informs that this device must not be disposed of together with other household waste after the end of the usage period. The user is obliged to take the device to a collection point for waste electrical equipment. Proper handling of electrical and electronic waste helps reduce harmful consequences for the environment. Competent authorities have further information available.

12 Declaration of conformity



FLIN solar GmbH hereby declares that the products bearing the name FLINflex are in compliance with the RoHS Directive 2011/65/EU.

Management: Hochfeldt / N athke



The product must not be disposed of with household waste.



The product is RoHS compliant. It therefore complies with Directive 2011/65/EU on the restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Misprints, errors and technical changes reserved.
All rights reserved, in particular the right of reproduction.

Made in Germany by

FLIN solar GmbH

Address: Christianspries 30, D-24159 Kiel

Phone: +49 (0) 431 60109038

Mobile: +49 (0) 151 59215502

E-mail: info@flin-solar.de

Website: www.flin-solar.de

BEDIENUNGSANLEITUNG UND SICHERHEITSHINWEISE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank und herzlichen Glückwunsch zu dem Erwerb des FLINflex! Sie können nun ohne Geräuschemissionen unabhängig vom Stromnetz an abgelegenen Orten, vor Anker oder während Sie mit ihrem elektrischen Motor fahren, die Energie der Sonne für sich effizient umsetzen und nutzen!

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Gebrauch nehmen. Befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr FLINflex optimal einsetzen können.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr FLIN Team

Inhalt der Bedienungsanleitung

1	Lieferumfang.....	12
2	Zusätzlich benötigt.....	12
3	Produktvarianten.....	13
4	Technische Daten des Systems.....	13
5	Lagerung des FLINflex.....	14
6	Varianten	14
6.1	Befestigungssysteme.....	14
6.2	Kabel	15
7	Aufbau	15
7.1	FLINflex-standard	15
7.2	FLINflex-snap	15
7.3	FLINflex-eyelet	16
7.4	FLINflex-tex	16
7.5	FLINflex-magnetic	16
8	Anschluss an das Bordnetz	16
9	Fehlersuche.....	18
10	Sicherheitshinweise	18
11	Wichtige Hinweise zur Entsorgung	19
12	Konformitätserklärung.....	20

1 Lieferumfang

- FLINflex
- Bedienungsanleitung



2 Zusätzlich benötigt

- MPPT-Regler abgestimmt auf die Leistung des FLINflex und auf Ihr Bordnetz
- Anschluss vom Regler zum FLINflex: Decksdurchführung oder MC4-Verlängerungskabel
- Anschluss vom Regler zur Batterie

3 Produktvarianten

- FLINflex 50W
- FLINflex 100W
- FLINflex Custom

4 Technische Daten des Systems

		
Modell*	50 W Panel	100 W Panel
Abmessungen	565 mm x 535 mm x 1,5 mm	1045 mm x 535 mm x 1,5 mm
Kabellänge	1000 mm	
Steckertyp	MC4	
Gewicht	830 g	1450 g
Leistung	50W	100W
V_{oc}	6,4V	12,9V
I_{sc}	9,7 A	
V_{MPP}	5,6V	11,3V
I_{MPP}	8,9 A	
Schutzart	IP67	

*Es besteht zusätzlich die Möglichkeit, ein angepasstes Solarpanel zu fertigen.
Die Parameter können je nach Konfiguration abweichen.

Hinweis: Die aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

5 Lagerung des FLINflex

Lagern Sie das FLINflex an einem trockenen Ort, wenn es nicht benutzt wird. Achten Sie bei der Lagerung darauf, dass keine schweren und/oder scharfen Gegenstände auf dem FLINflex liegen oder gegen es drücken. Es dürfen keine Stoßbelastungen, z.B. im Stauraum durch Windengriff, Anker oder Cockpittisch, auf das FLINflex einwirken. Es wird empfohlen, den zusätzlich erhältlichen FLINbag in der entsprechenden Größe zu verwenden.



Abmessungen: **680 mm x 565 mm x 100 mm**

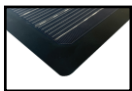


1150 mm x 550 mm x 130 mm

6 Varianten

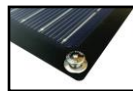
Die FLINflex-Serie ist durch verschiedene Befestigungssysteme und Kabelvarianten in hohem Maße anpassbar. Je nach Anwendung kann die passende Konfiguration gewählt werden.

6.1 Befestigungssysteme



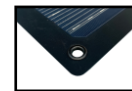
Standard

- Keine Befestigung
- An Deck oder fliegend



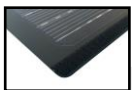
Snap

- LOXX-Schnellverbinder
- Stoffflächen (Sprayhoods oder Bimini-Tops)



Eyelet

- Ösen
- Universell



Tex

- Klett
- Stoffflächen (Sprayhoods oder Bimini-Tops)

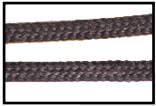


Magnetic

- Magnetfolie
- Metalloberflächen auf Stahl-/Eisenbasis

6.2 Kabel

Die Anschlusskabel der Solarmodule sind mit seewasserfesten MC4-Steckern ausgestattet und haben eine Standardlänge von 1m. Sie können zwischen verschiedenen Kabelvarianten wählen. Auf Anfrage können wir auch kundenspezifische Kabellängen liefern.



Dyneema Soft

- Mit Dyneema ummanteltes Soft-Kabel
- Robustheit, Flexibilität, Langlebigkeit



Solar Standard

- Doppelt isoliertes Kabel
- Preiswert, Robustheit, Langlebigkeit



Philippi-MC4

- Adapterkabel
- MC4 auf Serie 692 von Philippi

7 Aufbau

Das FLINflex wird Ihnen als komplett montiertes System geliefert. Die Installation an Bord hängt von der gewählten Konfiguration ab. Die folgenden Erläuterungen sind daher nach den verschiedenen Montagesystemen unterteilt. Es wird empfohlen, die erste Inbetriebnahme bei Windstille und ohne Wellengang durchzuführen. Die Ausrichtung der FLIN-flex-Module sollte möglichst zur Sonne hin erfolgen. Liegt die Solarleistung unter 600W, können beliebig viele Module in Reihe geschaltet werden. Es können auch FLIN-Solarmodule unterschiedlicher Größe miteinander kombiniert werden. Ein Anschlussbeispiel finden Sie im Downloadbereich unserer Website.

7.1 FLINflex-standard

Der FLINflex standard hat keine weiteren Befestigungsmöglichkeiten. Er kann z.B. über den ca. 25 mm breiten Rand mit dem Deck verschraubt oder fliegend verwendet werden. Wichtig ist, dass bei der Verschraubung ein Mindestabstand von 10 mm zur Solarzelle berücksichtigt wird. So können Beschädigungen und die daraus resultierende Minderung der Solarleistung vermieden werden.

7.2 FLINflex-snap

Das FLINflex-snap wird vorzugsweise auf Stoffflächen wie Sprayhoods oder Bimini-Tops eingesetzt. Lassen Sie dazu von Ihrem Segelmacher die Loxx-Verbinder an den gewünschten Stellen einsetzen. Dann kann das FLINflex-snap sehr schnell montiert und demontiert werden.

7.3 FLINflex-eyelet

Am Solarpanel angebrachte Ösen ermöglichen einen universellen Einsatz an Bord. Sie können die Module zum Beispiel mit Seilen an jedem beliebigen Ort befestigen und zur Sonne ausrichten.

7.4 FLINflex-tex

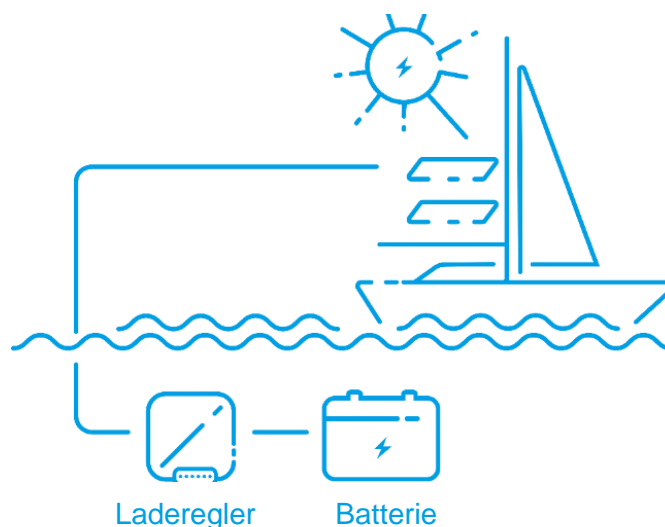
Das FLINflex-tex kann mit Klettverschluss an Ihrer Sprayhood oder anderen Textilien befestigt werden. Lassen Sie Ihren Segelmacher die beiliegenden Klettflaschen auf die gewünschte Fläche nähen. Dann kann das FLINflex-tex sehr schnell montiert und demontiert werden.

7.5 FLINflex-magnetic

Durch die Magnetfolie auf der Rückseite des Solarmoduls findet das FLINflex-magnetic auf jeder stahl- oder eisenbasierten Metalloberfläche Halt: Je nach Sonnenstand kann es zum Beispiel an der Autotür oder beim Camping auf dem Dach befestigt werden. Für eine unabhängige Stromversorgung können bei Bedarf auch die Flächen eines Containers bestückt werden, ohne die Panels fest zu montieren.

8 Anschluss an das Bordnetz

Über MC4 oder die Serie 692 von Philippi-Steckverbinder kann das FLINflex an den Laderegler und damit an das Bordnetz Ihrer Segelyacht angeschlossen werden.



Beachten Sie bei der Auswahl des Ladereglers die technischen Daten des FLINflex und des Ladereglers. Kompatible Laderegler sind in der untenstehenden Tabelle aufgeführt. Sie können diese auch über die FLIN Solar-Website beziehen.

Die Wahl des MPPT-Solarladereglers ist abhängig von Ihrer Bordspannung und der Größe des FLINflex. Gerne bieten wir Ihnen den passenden Laderegler zusammen mit dem FLINflex an.

FLINflex	MPPT-Solarladeregler		
	12 V	24 V	48 V
FLINflex 50 W	Western WMarine 10	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 100 W	Western WMarine 10	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 150 W	-	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 200 W	Victron Energy 75/15	Western WMarine 10	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 250 W	Victron Energy 100/20	Victron Energy 75/15	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 300 W	Victron Energy 100/20	Victron Energy 75/15	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 350 W	Victron Energy 100/30	Victron Energy 75/15	Genasun GVB-8 48V
FLINflex 400 W	Victron Energy 100/30	Victron Energy 75/15	-
FLINflex 450 W	Victron Energy 100/30	Victron Energy 75/15	-
FLINflex 500 W	Victron Energy 100/50	Victron Energy 100/20	-
FLINflex 550 W	Victron Energy 100/50	Victron Energy 100/20	-
FLINflex 600 W	Victron Energy 100/50	Victron Energy 100/30	Victron Energy 100/20

Die MPPT-Solarladeregler von Victron Energy und Genasun verfügen über ein sehr schnelles Maximum Power Point Tracking, sodass sie die Leistung des FLINflex bei allen Wetterbedingungen voll ausschöpfen. Die Laderegler von Victron Energy verfügen über eine Bluetooth-Schnittstelle zur Überwachung der FLINflex-Ladeleistung per Smartphone. Die App hilft dabei, die optimale Ausrichtung des FLINflex zu finden, so dass er zu jeder Tageszeit maximale Leistung liefert.

Beim Anschluss des FLINflex an den Laderegler können die Kabel fliegend durch den Niedergang oder eine Luke verlegt werden. Für den regelmäßigen Einsatz des FLINflex wird eine feste Verkabelung mit Decksdurchführung über einen Stecker am Mastfuß empfohlen.

ACHTUNG: Eine zu hohe Leinenspannung kann zu Schäden an Komponenten wie Ösen, Leinen, Modulen oder Karabinern führen. Sobald das System über die Stecker elektrisch mit dem Bordnetz verbunden ist, wird die erzeugte Energie in das Bordnetz eingespeist.

9 Fehlersuche

Fehler	Ursache	Lösung
FLINflex liefert keine Energie	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Verbindung fehlerhaft • keine/zu wenig Lichtleistung auf dem System • Module beschädigt 	<ul style="list-style-type: none"> • Stecker überprüfen • Kabel überprüfen • Module auf Verschattungen überprüfen
FLINflex liefert nur kleine elektrische Leistung	<ul style="list-style-type: none"> • Wenig Lichtleistung auf dem System • Elektrische Verbindung fehlerhaft • Akku ist defekt • Module beschädigt 	<ul style="list-style-type: none"> • Verschattungen/Abdeckungen der Module klären • Kabel und Stecker auf Defekte überprüfen • Akku prüfen

10 Sicherheitshinweise

Um Schäden für Personen zu vermeiden und zur Vermeidung von Fehlfunktionen beachten Sie unbedingt diese Hinweise:

- Dieses System ist nicht für eine Bedienung durch Personen mit eingeschränkten physischen, psychischen bzw. sensorischen Fähigkeiten (darunter Kinder) bzw. Personen ohne Kenntnis des Systems vorgesehen, es sei denn, dies erfolgt unter Aufsicht oder gemäß der Bedienungsanleitung des Systems, die durch die für die Sicherheit verantwortliche Person übergeben wurde.
- Es ist dafür zu sorgen, dass Kinder nicht mit dem System spielen.
- Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass die vorhandenen technischen Daten auf den Regler und das Bordnetz abgestimmt sind.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Ausgangsleitungen nur in eine geeignete Bordsteckdose stecken.
- Ziehen Sie nie an den Leitungen, sondern fassen Sie stets den Stecker an, um diesen aus einer Steckdose zu ziehen.
- Bei Beschädigungen der Leitungen darf das System nicht weiter benutzt werden.
- Führen Sie die Leitungen nicht über scharfe Ecken und Kanten oder heiße Oberflächen.
- Benutzen Sie das System nicht mit beschädigten Leitungen oder beschädigten Steckern oder nachdem das System Fehlfunktionen aufzeigt.
- Lagern Sie das System geschützt vor Witterungseinflüssen wie Wind, Regen, Feuchtigkeit und Nässe.
- Schließen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
- Passen Sie stets auf, insbesondere beim Auf- und Abbau, nicht von sich bewegenden Teilen verletzt zu werden.
- Passen Sie beim Auf- und Abbau auf, sich nicht in den Klemmen oder Sonstigem zu klemmen oder quetschen.
- Setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln hinweg, auch nicht nach vielfachem Gebrauch!

Elektrosicherheit

- Der Anschlussstecker des Solarsystems muss in die Kupplungsdose passen. Der Stecker darf nicht verändert werden. Verwenden Sie keine zugelassenen Adapterstecker!
- Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht.
- Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen.

Service

- Lassen Sie Ihr System nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Originalersatzteilen reparieren.
- Untersuchen Sie Spannungsführende Kabel oder Leitungen regelmäßig auf Isolationsfehler, Bruchstellen oder gelockerte Anschlüsse. Auftretende Mängel unverzüglich beheben.
- Das Gerät enthält keine vom Anwender auswechselbaren Teile.
- Nichtbeachtung kann zu Personen- und Materialschäden führen.
- Zum Reinigen weder Lösungsmittel noch scharfe Haushaltsreiniger verwenden.
- Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Kaufdatum gegen Vorlage des Kassenbeleges bzw. der Rechnung.
- Bei nicht zweckbestimmter Anwendung des Gerätes, bei Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen, unsachgemäßer Bedienung oder Fremdeingriff erlischt die Gewährleistung. Für daraus entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen. Der Haftungsausschluss erstreckt sich auch auf jegliche Service-Leistungen, die durch Dritte erfolgen und nicht von uns schriftlich beauftragt wurden.

11 Wichtige Hinweise zur Entsorgung

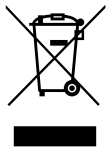
Dieses Gerät wurde entsprechend der Europäischen Richtlinie 2012/19/EG bzw. 2002/96/EG mit dem WEEE-Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet. Diese Kennzeichnung informiert darüber, dass dieses Gerät nach dem Ablauf des Nutzungszeitraumes nicht zusammen mit anderen Hausabfällen entsorgt werden darf. Der Nutzer ist verpflichtet, das Gerät an einer Sammelstelle für Elektro-Alt-Geräte abzugeben. Die richtige Vorgehensweise mit Elektro- und Elektronikschrott hilft bei der Verminderung schädlicher Folgen für die Umwelt. Zuständige Behörden halten weitere Informationen bereit.

12 Konformitätserklärung



Die FLIN solar GmbH erklärt hiermit, dass die Produkte, die den Namen FLINflex tragen, mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU konform sind.

Management: Hochfeldt / Nätbke



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-Geräten.

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.
Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung sind vorbehalten.

Made in Germany by

FLIN solar GmbH

Anschrift: Christianspries 30, D-24159 Kiel

Telefon: +49 (0) 431 60109038

Mobil: +49 (0) 151 59215502

E-mail: info@flin-solar.de

Website: www.flin-solar.de

