

MTS-TM100

Flachdach-Neigungshalterung

Version 1,4





Wichtige Sicherheitsanleitungen



Bitte speichern Sie diese Anleitung.

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheits-, Installations- und Betriebsanweisungen für den Laderegler. Die folgenden Symbole werden im gesamten Handbuch verwendet, um potenziell gefährliche Bedingungen oder wichtige Sicherheitsinformationen hinzuweisen.

Warnung

Einen potenziell gefährlichen Zustand wird hingewiesen. Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie Durchführung dieser Aufgabe.

Vorsicht

Ein kritisches Verfahren wird für sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Controllers hingewiesen.

Hinweis

Ein Verfahren oder eine Funktion wird hingewiesen, die für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Controllers wichtig ist.

Allgemeine Sicherheitsinformationen

- Lesen Sie alle Anweisungen und Vorsichtshinweise im Handbuch, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Es besteht die Möglichkeit, Schrauben und Muttern zu abisolieren.
- Ersetzen Sie KEINE Teile von anderen Herstellern, was kann die Garantie ungültig machen und/oder zu einem instabilen System führen.

*Dieses System entspricht NICHT auf den Wohnsitz bezogen Gesetz und sollte nicht anstelle eines Systems verwendet werden, das nach den örtlichen Vorschriften vorgeschrieben ist.

Verantwortlichkeiten des Installateurs

- Verantwortlichkeiten des Installateurs*Die Installation muss den am Installationsort geltenden Gesetz entsprechen.
- Einhaltung der Installation und die Kompatibilität mit allen Systemkomponenten und die Umwelt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Dacheindeckung, Systemkomponenten usw.
- Bitte überprüfen Sie, dass alle Projektinformationen korrekt ist.

Warnung

Diese Anlage sollte von qualifiziertem Elektrostandhaltungspersonal installiert, eingestellt und gewartet werden, das mit der Konstruktion und dem Betrieb der Anlage sowie mit den relevanten Gefahren bekannt ist. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Körperverletzungen führen. Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille sollten während der Installation getragen werden.

Das Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen	03
Identifizierung von Komponenten	04
Installation	06
L-Verbindung an der Rückseite des Solarmoduls befestigen	06
Verbinden L-Verbindung mit L-Fußträger	08
Verbinden Verlängerungshalterung mit L-Verbindung	09
Verbinden L-Fußträger mit Verlängerungshalterung	10
Montage-Empfehlungen	11
Dimensionen	12
Kompatibilität	14

Allgemeine Informationen

Die Renogy neigbare Befestigung unterstützt verschiedene Montageanwendungen, insbesondere im netzunabhängigen Bereich. Sie ist für die meisten Renogy-Panels geeignet und kann auf jeder ebenen Fläche installiert werden. Diese Befestigung gestaltet dafür, dass der Winkel des Panels für eine optimale Leistung eingestellt werden kann. Die Winkeleinstellbarkeit ist abhängig von der Panelgröße, je größer die Panelfläche ist, desto kleiner ist die Winkelverstellbarkeit.

Hauptmerkmale

- Konstruktion aus 5052-H32-Aluminium
- Verbindungselemente aus rostfreiem Stahl
- Hohe Zugfestigkeit
- Korrosionsfrei
- Attraktive Oberfläche aus gebürstetem Aluminium
- Präzise Positionierung und Ausrichtung von Löchern
- Einfache und schnelle Montage

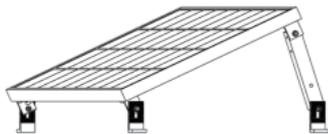
Winkeleinstellbarkeit

Hinweis

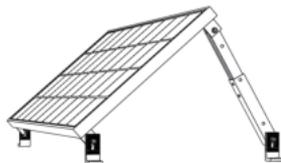
Die Renogy neigbare Befestigung basiert auf der Installation des Landschaftspanels. Je größer die Panelfläche ist, desto kleiner ist die Winkelverstellbarkeit.

Hinweis

Die folgenden Winkel sind ein allgemeiner Rahmen, der auf der Länge der Verlängerungshalterung basiert. Der minimale Winkel maximiert die Länge der Verlängerungshalterung, während der maximale Winkel minimiert die Länge der Verlängerungshalterung.



maximaler Winkel°



minimaler Winkel°

Panel-Modelle	minimaler Winkel°	maximaler Winkel°	uneingeschränkter Winkel
50W Mono	38	65	20
50W Poly	39	65	20
100W Mono	89	65	20
100W Poly	51	70	15
100W Eclipse	36	64	28
150W Mono	64	77	13
280W Mono			
250W Poly	64	76	12
270W Poly			
320W Poly			

Identifizierung der Komponenten

Teil	Teilname	Menge
Verlängerungshalterung (A)		2
L-Fußträger (B)		4
L-Verbindung (C)		4

Teil	Teilname	Menge
M8-Hutschraube-55mm (D)		4
M8-Hutschraube-25mm (E)		6
M8 Nut (F)		10
M8 Federscheibe (G)		10
M8 Unterlegscheibe (H)		20
4mm Inbusschlüssel (I)		1
Stellschraube (J)		4

Installation

Warnung

Diese Anlage sollte von qualifiziertem Elektroinstandhaltungspersonal installiert, eingestellt und gewartet werden, das mit der Konstruktion und dem Betrieb der Anlage sowie mit den relevanten Gefahren bekannt ist. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Körperverletzungen führen. Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille sollten während der Installation getragen werden.

Vorsicht

Das Ausreißen der Gewinde an den Schrauben und Muttern ist möglich.

Empfohlene Werkzeuge (nicht mitgeliefert)

- Steckschlüssel
- Drehmomenterhöhung
- Hohe Zugfestigkeit
- Dosenlibelle
- Maßband
- 18mm Steckschlüssel oder Stecknuss für größere Sechskantmutter
- 13mm Steckschlüssel oder Stecknuss für kleinere Sechskantmutter

Die oben genannten Werkzeuge und Geräte werden dringend empfohlen, um die Installation zu unterstützen, sind aber keineswegs eine umfassende Liste von Werkzeugen, die die Installation erleichtern können. Es steht dem Installateur frei, gegebenenfalls ähnliche Geräte zu verwenden.

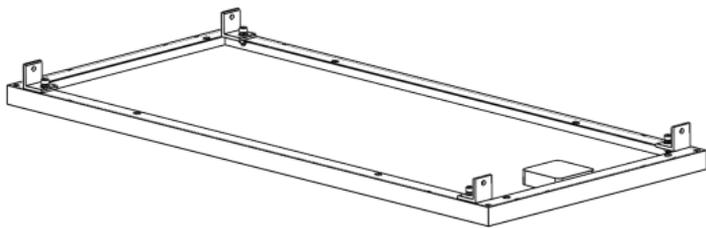
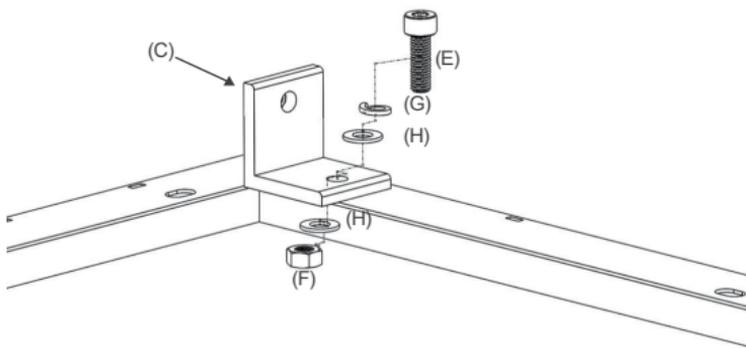
L-Verbindung an der Rückseite des Solarmoduls befestigen

Hinweis

L-Verbindung an der Rückseite des Solarmoduls befestigen
Hinweis: Alle Kopfschrauben müssen mit einer Federscheibe und einer Unterlegscheibe versehen werden, bevor sie durch ein Loch geführt werden. Außerdem muss eine Unterlegscheibe hinter dem Loch vor der Mutter angebracht werden.

Hinweis

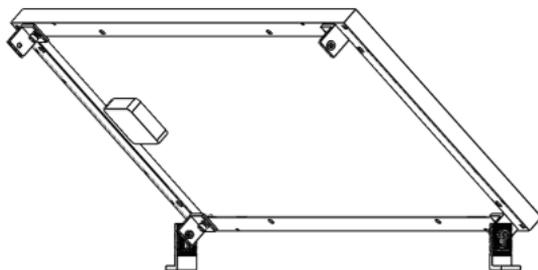
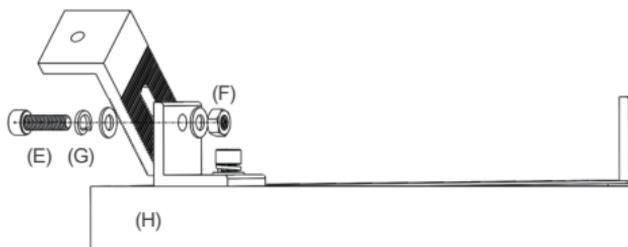
Die Rückseite der L-Verbindungen zeigt von der Längsmittle des Panels weg.



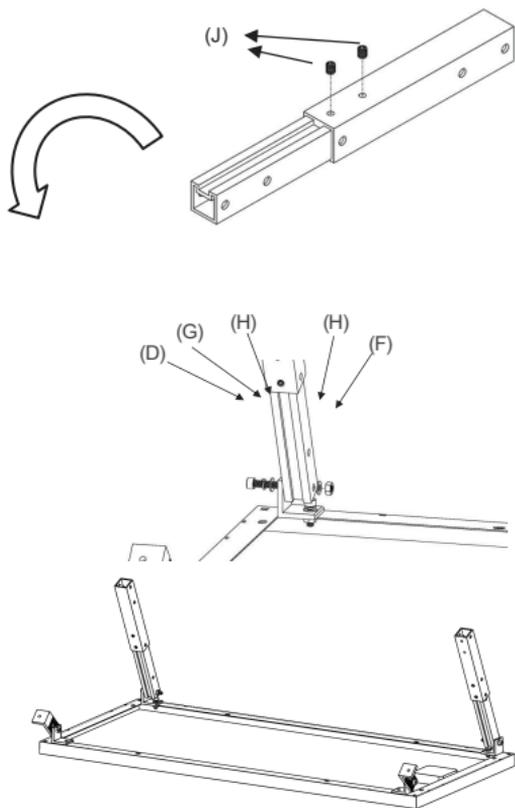
■ Verbinden L-Verbindung mit L-Fußträger

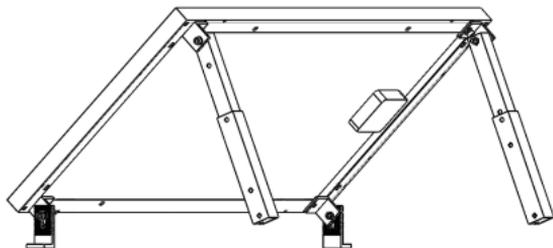
Hinweis

Der in der Abbildung gezeigte Montagewinkel dient als Anleitung für den Anwender und seine individuellen Montagen.



■ Verbinden Verlängerungshalterung mit L-Verbindung

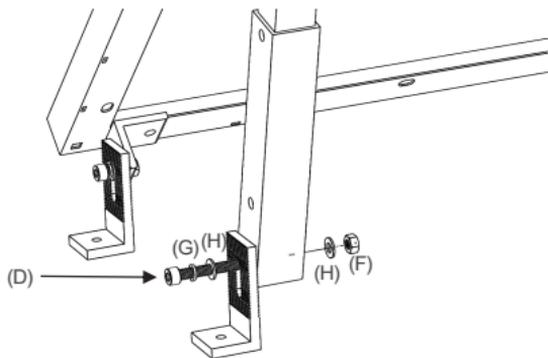


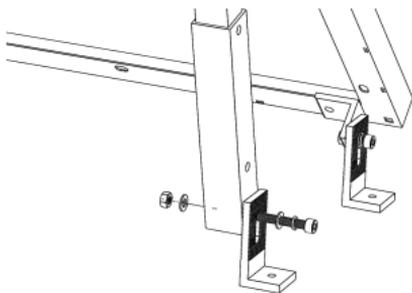


■ Verbinden L-Fußträger mit Verlängerungshalterung

Hinweis

Der Montagewinkel der Verlängerungshalterung bezüglich der L-Verbindung kann je nach den Bedürfnissen des Benutzers ändern.





Montage-Empfehlungen

Hinweis

Die folgenden Informationen dienen als eine einfache Anleitung, die dem Benutzer einen grundsätzlichen Ansatz für die Montage geben. Eine geeignete Anleitung sollte vor Beginn der Installation konsultiert werden.

Es gibt verschiedene Befestigungstechnik, aber einige der häufigsten Situationen erfordern die Verwendung einer Zugschraube. Diese Methode ist häufig, wenn Sie ein Panel auf einem Dach mit einer Holz- oder Asphaltfläche befestigen.

1. Finden Sie einen gewünschten Montageort
2. Bohren Sie 4 Löcher an der Stelle, an der sich die Löcher der L-Fußträger ausgerichtet sind. Eine Bohrmaschine mit einem ausreichenden Bohrer sollte aber für diesen Vorgang verwendet werden.
3. Nachdem das Loch gebohrt wurde, muss Silikondichtstoff in das Loch eingebracht werden, um Lecks zu verhindern.
4. Verwenden Sie eine Bohrmaschine mit Steckschlüsselverlängerung, um die Zugschraube in das Loch zu bohren.
5. Bohren Sie, bis eine ausreichende Last angewendet ist.

Dimensionen

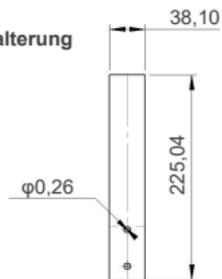
Hinweis

Die folgenden Zeichnungen verwenden Zoll als Maßeinheit.

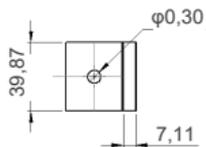
■ Innere Erweiterungshalterung



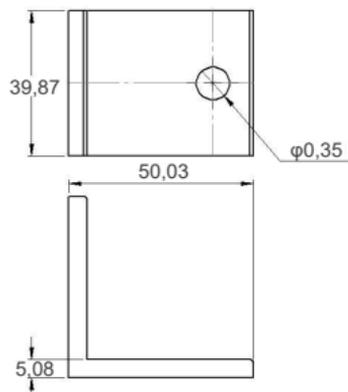
■ Äußere Erweiterungshalterung



■ L-Fuß



■ L-Verbi



Kompatibilität

Die folgende Tabelle stellt die Renogy-Module dar, für die diese Neigungshalterung geeignet und optimiert ist. Die Optimierung des Modules bedeutet, dass es mehr uneingeschränkter Winkel kippt.

RENOGY-Solarmodul	Kompatibilität
RNG-10D-SS	INKOMPATIBEL
RNG-30D-SS	INKOMPATIBEL
RNG-50D-SS	INKOMPATIBEL
RNG-100D-R-BK	OPTIMIERT
RNG-100D-SS	OPTIMIERT
RNG-100MB	OPTIMIERT
RNG-160D-SS	WIRKEN
RNG-175D	WIRKEN
RSP200D	WIRKEN
RNG-270P	WIRKEN
RNG-300D	WIRKEN
RNG-320D	WIRKEN

US |  2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
 909-287-7111
 www.renogy.com
 support@renogy.com

CN |  苏州高新区科技城培源路1号5号楼-4
 400-6636-695
 <https://www.renogy.cn>
 support@renogy.cn

JP |  <https://www.renogy.jp>
 supportjp@renogy.com

CA |  <https://ca.renogy.com>
 supportca@renogy.com

AU |  <https://au.renogy.com>
 supportau@renogy.com

UK |  <https://uk.renogy.com>
 supportuk@renogy.com

DE |  <https://de.renogy.com>
 supportde@renogy.com