SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG **(Modelle ENCHARGE-3T-1P-INT und ENCHARGE-10T-1P-INT)**

ENPHASE.

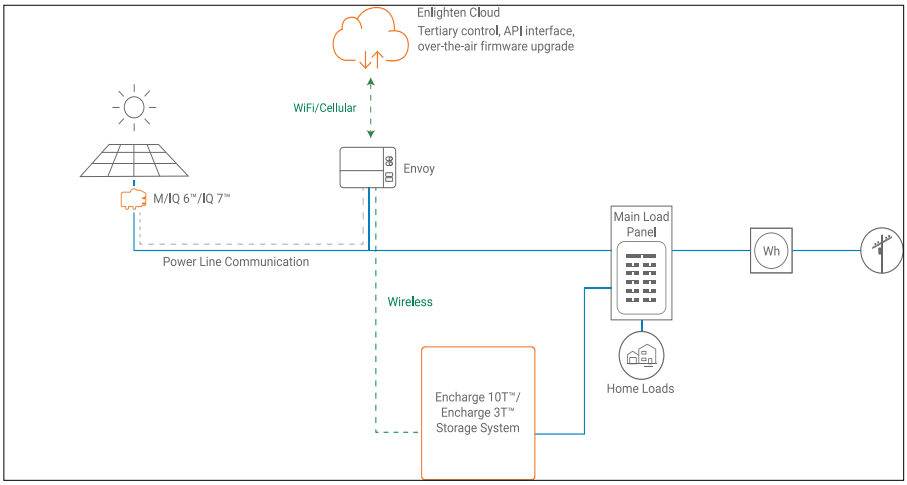
Installation des Enphase **Encharge-Speichersystems**

Zur Installation des Enphase **Encharge 3T**™-Speichersystems oder **Encharge 10T**™-Speichersystems und der Enphase-Wandhalterung lesen und befolgen Sie bitte alle Warnhinweise und Anweisungen in dieser Anleitung. Die Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung. Die Anweisungen in diesem Dokument sind nicht als vollständige Anleitung für den Entwurf und die Installation eines Energiespeichersystems gedacht. Sämtliche Installationen müssen unter Einhaltung der jeweiligen nationalen und örtlichen Richtlinien und Standards für Elektroinstallationen durchgeführt werden. **Die Installation des Encharge 3T oder Encharge 10T sowie die Fehlersuche und der Austausch dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden.**

Das Encharge™-Speichersystem enthält die Enphase Encharge-Batterie(n) mit integrierten Enphase IQ™-Mikro-Wechselrichtern. Das Enphase Envoy™ Kommunikations-Gateway misst den erzeugten Solarstrom und den privaten Energieverbrauch. Dabei erkennt das Encharge-Speichersystem den optimalen Zeitpunkt zum Laden oder Entladen der Batterie. Ist genügend Energie vorhanden, wird sie gespeichert, ist nicht genügend Energie vorhanden, wird sie direkt verbraucht.

Nachstehend wird ein mögliches Installationsszenario gezeigt:

Eigenverbrauch, netzgebunden
Die bevorzugte Konfiguration beim Hinzufügen von Batteriespeicher und PV für den Eigenverbrauch in einer netzgebundenen Anwendung ohne Backup-Option bei Ausfällen. PV und Encharge funktionieren nicht, wenn das Netz nicht verfügbar ist.



VORBEREITUNG

A) Kontrollieren Sie die Verpackung und die Encharge-Batterien auf Schäden, wie Risse, Dellen oder auslaufendes Elektrolyt. **Installieren oder verwenden Sie die Encharge-Batterien nicht, wenn sie in irgendeiner Weise beschädigt sind**. Wenden Sie sich bei Beschädigungen an Ihren Händler.

B) Vergewissern Sie sich, dass Ihr Kit die folgenden Encharge-Komponenten enthält:
- Das **Encharge 10T** enthält drei Batterien und zwei Verbindungskabelsätze, eine dreifachbreite Encharge 10T-Haube und eine dreifachbreite Wandbefestigungshalterung.
- Das **Encharge 3T** enthält eine Batterie und eine einfachbreite Haube mit einer einfachbreiten Wandbefestigungshalterung.

  HINWEIS: Überprüfen Sie das Datum auf dem „Energize By"-Etikett auf dem Versandkarton. Die Encharge-Batterien müssen spätestens an diesem Datum installiert werden. Wenn das Datum bereits abgelaufen ist, fragen Sie Ihren Händler nach dem weiteren Vorgehen.

  ⚠ **WARNUNG**: Verletzungsgefahr. Gehen Sie beim Anheben vorsichtig vor. Die Encharge-Batterie ist schwer (40,5 kg) und muss von zwei Personen angehoben werden.

C) Stellen Sie sicher, dass die folgenden **Voraussetzungen für die Enphase-Installation erfüllt sind**:
- Das Enphase Encharge-System benötigt eine Internetverbindung über das Envoy. Unterbrechungen der Internetverbindung können Auswirkungen auf die Garantie haben. Die vollständigen Bedingungen finden Sie unter enphase.com/warranty.
- Zur Kommunikation mit Encharge ist ein drahtloses Kommunikationskit (COMMS-KIT-EU-01) am Envoy installiert. Es enthält ein USB-Kabel für die Verbindung mit Envoy zusammen mit einem Verlängerungskabel und ermöglicht eine drahtlose Kommunikation mit Encharge.

D) Stellen Sie sicher, dass auch folgende **Voraussetzungen** erfüllt sind:
- Die Montageposition ist baulich für das Gewicht der Encharge-Batterie(n) ausgelegt. Das Gesamtgewicht des Encharge 3T, einschließlich Encharge-Basiseinheit, Haube und Wandhalterung, beträgt 48,8 kg. Das Gesamtgewicht des Encharge 10T, einschließlich der drei Encharge-Basiseinheiten sowie Haube und Wandhalterung, beträgt 143,6 kg. Die Installation muss an einer Ständerwand erfolgen, die das Gewicht der Batterien aushalten kann. Auch eine gemauerte Wand bzw. eine andere geeignete Struktur ist möglich.
- Werkzeuge: Kabelkanal (mit Montagezubehör und -werkzeugen), Bohrer, 4-mm-Vorbohrer, Schraubenzieher, Schraubenschlüssel, Drehmomentschlüssel, Wasserwaage, Abisolierzange und Balkensucher bei einer Montage an Ständern.
- Befestigungen für Wandhalterung. Die Schlitze sind 9,2 mm. Konsultieren Sie einen Bauingenieur und lokale Standards für die Anforderungen:

  Einfachbreite Wandhalterung für Encharge 3T: Mindestens drei Schraubbolzen mit #8 mm oder Schrauben mit 7,6 cm Länge (je nach Anbringungswand).

  Dreifachbreite Halterung für Encharge 10T: Mindestens neun Schraubbolzen mit #8 mm oder Schrauben mit 7,6 cm Länge (je nach Anbringungswand).
- Unterlegscheiben zur Verwendung zwischen dem Kopf der Befestigungselemente und der Wandhalterung.
- Kupferleiter: Kupferleiter mit einem Querschnitt von 2,5 - 10 mm^2 (11 mm Abisolierlänge) (ausgelegt für 75 °C oder 90 °C) für Steckklemmen.
- Verschraubungen für Kabelkanal: 12 mm oder 20 mm (linke Seite) große Abschlüsse sind für alle Installationen erforderlich. Für Installationen im Freien sind IP54-Kabelrohrfittings erforderlich.
- Überstromschutz: Der Überstromschutz in Encharge ist kein Überstromschutz für die Abzweigleitung und ist daher nicht verlässlich für diesen Zweck. Die Überstromschutzvorrichtung für die Abzweigleitung MUSS separat angebracht werden.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für die Arbeit mit Lithium-Batterien gemäß örtlichen Sicherheitsstandards
- Schutzhandschuhe für den Schutz gegen scharfe Kanten.

E) Prüfen Sie, ob der Netzstrom 230 V L-N ist. Encharge-Batterien können nicht zwischen L1 und L2 installiert werden.

F) Bitte beachten Sie, dass die Nennkapazität der Batterie 3,5 kWh beträgt.

G) Installieren Sie das PV-System gemäß den Anweisungen in den Enphase-Installationshandbüchern.

140-00206-04

© 2021 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, das Enphase-Logo, Encharge-Speichersystem, Envoy, IQ-Mikro-Wechselrichter, Installer Toolkit, Enlighten und sonstige Warenzeichen oder Dienstleistungsnamen sind Warenzeichen von Enphase Energy, Inc. Änderungen der Daten sind vorbehalten. Rev04- 07-20- 2021

INSTALLATION

1 Suchen Sie einen Ort für die Encharge-Batterien aus.

Das Encharge-Gehäuse ist IP55-zertifiziert und kann innen oder außen installiert werden. Die Anschlussklemmen sind auf Kupferleiter mit 2,5-10 mm^2 ausgelegt.

A) **Wählen Sie unter Beachtung der örtlichen Standards** eine gut belüftete Stelle aus, die möglichst vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Die Umgebungstemperatur muss zwischen -15 °C und 55 °C betragen, die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 5 % und 100 % (nicht kondensierend). Die optimale Umgebungstemperatur für den Installationsort liegt zwischen 0 °C und 30 °C. Sorgen Sie dafür, dass das Haus mit Rauchmeldern gemäß den Gebäude-, Brandschutz- und Installationsvorschriften ausgestattet ist.

B) **Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort das Gesamtgewicht der Encharge-Batterie und der Wandhalterung tragen kann.** Das Gesamtgewicht des Encharge 3T, einschließlich Encharge-Basiseinheit, Haube und Wandhalterung, beträgt 48,8 kg. Das Gesamtgewicht für das Encharge 10T, einschließlich der Encharge-Basiseinheiten, Haube und Wandbefestigungshalterung, beträgt 143,6 kg.

⚠ **WARNUNG:** Der Installateur sollte zwischen Ständern Verblockungen installieren, um sicherzustellen, dass das gesamte Gewicht der Encharge-Batterien nicht nur an einem Ständer hängt.

C) Der Installationsort muss mindestens 15 cm über dem Boden liegen und mindestens 15 cm von der Decke entfernt sein. Das Encharge darf nicht in der Nähe von Objekten installiert werden, die herunterfallen oder sich bewegen können, einschließlich Kraftfahrzeuge.

⚠ **WARNUNG:** Soll die Batterie im Bewegungsradius eines Kraftfahrzeugs installiert werden, empfehlen wir eine Montagehöhe von mindestens 91 cm über dem Boden.

D) Stellen Sie sicher, dass an der Bohrposition keine Rohre oder elektrischen Leitungen verlaufen.

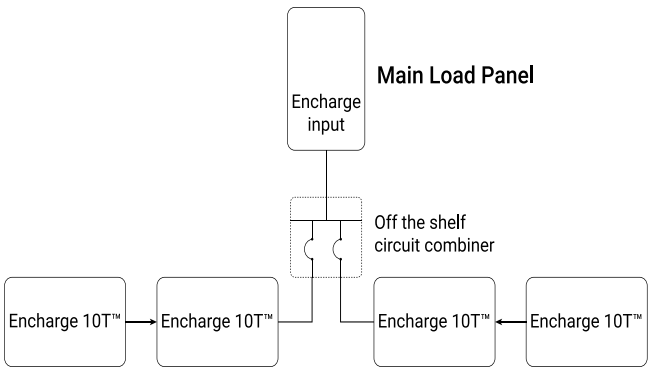
E) Planen Sie vor jedem Encharge mindestens 1 m Platz ein. Achten Sie darauf, dass oberhalb und unterhalb des Encharge mindestens 15 cm Platz ist, damit die Luftzirkulation durch die Lüftungen oben und unten nicht blockiert ist.

F) Berücksichtigen Sie bei der Auswahl des Installationsorts die Abmessungen der Encharge-Batterien sowie die Aspekte einfacher Zugang, Höhe und Kabellänge.

G) Befolgen Sie alle lokalen Vorschriften.

H) Bis zu zwei Encharge 10T (oder sechs Encharge 3T) Einheiten können als Reihenschaltung in einem Stromkreis verbunden werden. Für Installationen mit mehr Geräten, muss es ein separates Lastzentrum, Subpanel oder einen Schaltkreisverbinder mit Überstromschutz geben, um die in Reihe geschalteten Stromkreise zu kombinieren. Sie müssen die richtigen Leiter und AC-Trennschalter für diese Stromkreise gemäß den lokalen Vorschriften, Standards und anderen geltenden Anforderungen auswählen.

Das Subpanel könnte ein kleiner Kasten mit zwei Schaltkreisen und Schutzschaltern sein. Die Schutzschalter im Kasten müssten für die Rückspeisung geeignet sein, gemäß den lokalen Vorschriften für die Netzverbindung.



⚠ **WARNUNG!** Nur parallel geschaltete Erzeuger. Keine Verbraucherstromkreise verbinden.

Wählen Sie in Abhängigkeit von den installierten Encharge-Geräten Subpanel und Schutzschalter der richtigen Größe aus.

Dazu müssen Sie ein handelsübliches Subpanel kaufen und gemäß folgender Abbildung installieren:

2 Den AC-Trennschalter installieren

Gehen Sie unter Berücksichtigung aller vor Ort geltenden Richtlinien und Standards wie folgt vor:

A) Wählen Sie einen AC-Trennschalter aus, der den maximalen Nennstrom der Abzweigleitung unter Last abschalten kann. Der AC-Trennschalter muss gemäß lokalen Vorschriften in Sichtweite des Encharge installiert werden.

B) Jedes Encharge-Gerät ist zur Nutzung mit bis zu 10 mm^2-Kabeln in einem Schaltkreis mit maximal 40 A ausgelegt. Wenn mehr als sechs Encharge 3T- oder zwei Encharge 10T-Einheiten installiert sind, muss ein separates Subpanel zwischen den Encharge-Geräten und dem Hauptpanel installiert werden, um die Encharge-Schaltkreise zu kombinieren. Alle Schutzschalter im Subpanel müssen für die Rückspeisung geeignet sein, gemäß den lokalen Vorschriften für die Netzverbindung.

3 Die Installation der Wandbefestigungshalterung vorbereiten

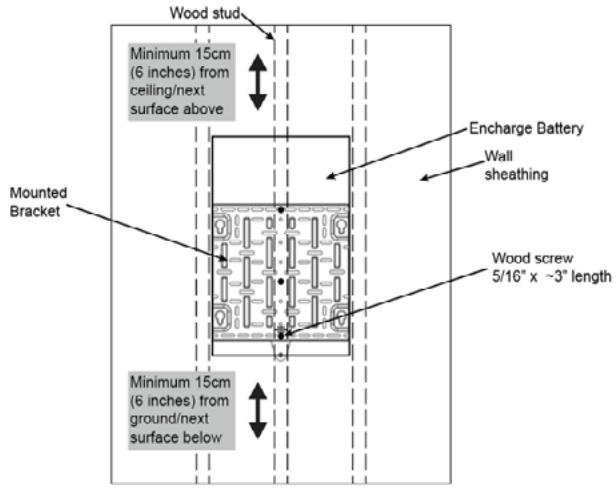
A) Stellen Sie sicher, dass die geplante Position für die Wandhalterung den nachstehenden Abstandsanforderungen entspricht. Die Abbildung zeigt eine einfachbreite Halterung für den Encharge 3T, die Abstände und Anforderungen gelten jedoch ebenso für die Halterung mit dreifacher Breite des Encharge 10T.

B) Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort das Gewicht der Encharge-Batterien und der Wandhalterung tragen kann. Das Gesamtgewicht des Encharge 3T samt Wandhalterungen und Haube beträgt 48,8 kg, während sich das Gesamtgewicht für den Encharge 10T samt Wandhalterung und Haube auf 143,6 kg beläuft.

C) Zeichnen Sie als Orientierung eine waagerechte Linie an der Wand an, beginnend an der Installationsposition, die der Stromquelle am nächsten liegt.

⚠ **WARNUNG!** Verschiedene Gefahren. Bohren Sie keinesfalls in

Montage an vertikalen Ständern



Encharge-Batterie

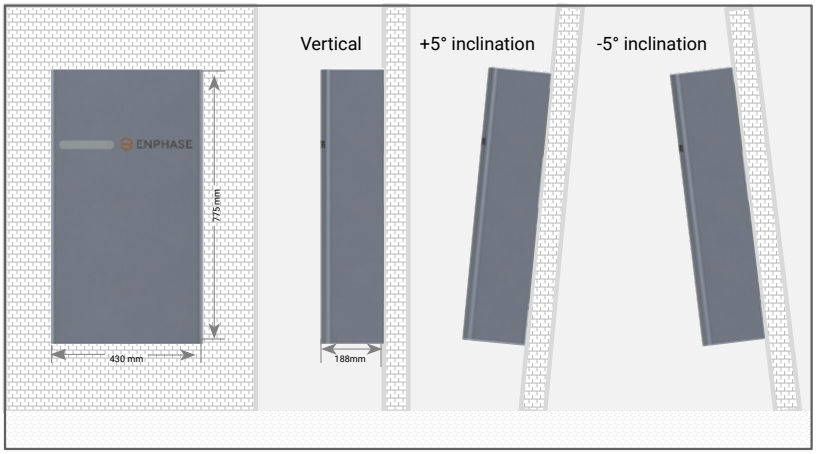
HINWEIS: Die oben dargestellte Abbildung dient nur zur Veranschaulichung. Verwenden Sie andere Schlitze an der Wandhalterung, wenn zur Stabilität weitere Befestigungen erforderlich sind (vom Installateur einzuschätzen).

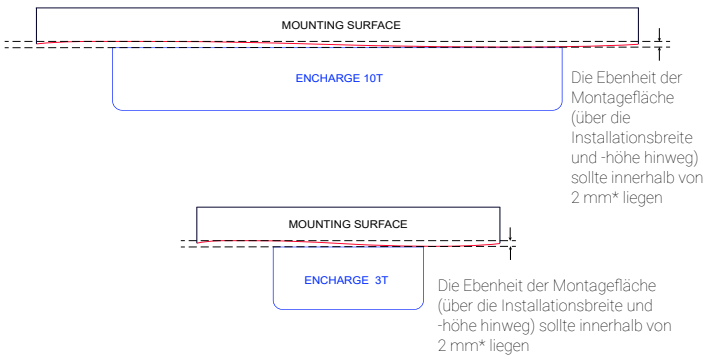
4 Die Wandhalterung(en) anbringen

Befolgen Sie nachstehende Anweisungen für die Art der Halterung, die Sie installieren.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Bringen Sie die Wandhalterung so an der Wand an, dass maximal fünf Grad zur Senkrechten fehlen. Siehe das folgende Bild zur Referenz:

Zulässige Neigung zur Senkrechten für die Encharge-Installation:





* Wenn der Unterschied in der Ebenheit mehr als 2 mm beträgt, wird für eine bessere Ausrichtung der Einheiten die Installation einer Unterkonstruktion empfohlen (z. B. Unistrut-Schiene).

Encharge 3T – Einfachbreite Halterung

D) Platzieren Sie die Wandhalterung so an der Wand, dass die Montagelöcher der Halterung an der Mitte des Ständers ausgerichtet sind.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Verwenden Sie die Montagelöcher des Geräts nur zur Montage der Encharge-Basiseinheit an der Wandbefestigung. Verwenden Sie die Montagelöcher nicht, um die Halterung an der Wand anzubringen.

B) Stellen Sie mithilfe einer Wasserwaage sicher, dass die Wandhalterung waagerecht ausgerichtet ist.

C) Verwenden Sie #20 (8 mm) Schrauben (oder entsprechende Dübel für Mauerwerk), um die Halterung mithilfe einer Schraube und einer Unterlegscheibe für jeden Schlitz anzubringen (9,2 mm). Befestigen Sie jede Wandhalterung mit mindestens drei Schrauben. Ziehen Sie alle Schrauben entsprechend den vom Hersteller angegebenen Drehmomenten an.

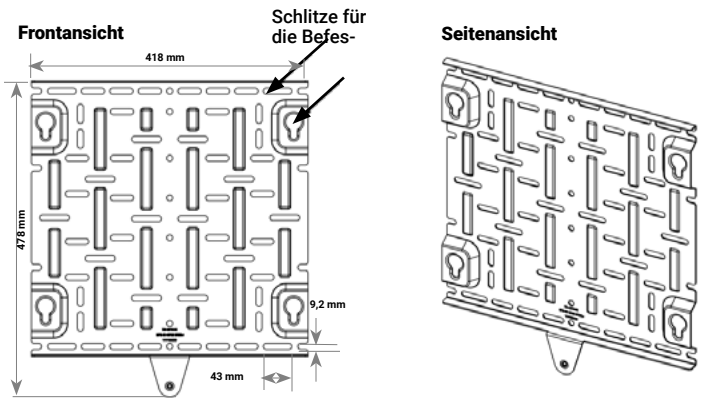
D) Überprüfen Sie, ob die Wandhalterung fest an der Wand sitzt.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Installieren Sie den Encharge 3T nicht an einer fehlerhaft montierten Halterung.

E) Wenn Sie weitere Batterien installieren, bringen Sie je nach Bedarf die benachbarten Wandhalterungen an. Vergewissern Sie sich, dass die Montagelöcher in der Wandhalterung an der Mitte des Wandständers ausgerichtet sind. Sie können eine weitere Reihe Wandhalterungen über den bereits montierten Wandhalterungen anbringen. Halten Sie mindestens 15 cm vertikalen Abstand zwischen den Reihen an Encharge-Installationen ein und stellen Sie sicher, dass die Wand die statische Last (Gewicht) der Installation tragen kann.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden.

Einfachbreite Wandhalterung

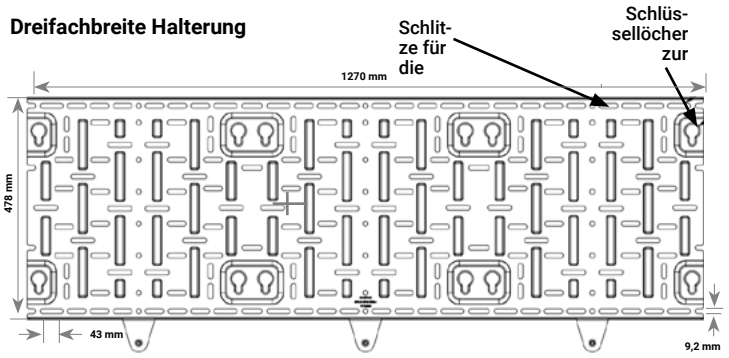


Encharge 10T – dreifachbreite Wandhalterung

A) Platzieren Sie die Wandhalterung so an der Wand, dass die Montagelöcher der Halterung an der Mitte des Ständers und die Montagelöcher rechts und links an den benachbarten Ständern ausgerichtet sind.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Verwenden Sie die Montagelöcher des Geräts nur zur Montage der Encharge-Basiseinheit an der Wandbefestigung. Verwenden Sie die

Dreifachbreite Halterung



Montagelöcher nicht, um die Halterung an der Wand anzubringen.

B) Stellen Sie mithilfe einer Wasserwaage sicher, dass die Wandhalterung waagerecht ausgerichtet ist.

C) Verwenden Sie #20 (8 mm) Schrauben (oder entsprechende Dübel für Mauerwerk), um die Halterung mithilfe einer Schraube und einer Unterlegscheibe für jeden Schlitz anzubringen (9,2 mm). Verwenden Sie mindestens neun Schrauben für jede Halterung, um die drei Encharge-Batterien sicher zu befestigen. Es stehen viele Schlitze zur Auswahl, sodass Sie diejenigen auswählen können, mit denen sich die Halterung an den Ständern befestigen lässt. Ziehen Sie alle Schrauben entsprechend den vom Hersteller angegebenen Drehmomenten an.

D) Überprüfen Sie, ob die Wandhalterung fest an der Wand sitzt.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Installieren Sie die Batterien des Encharge 10T nicht an einer fehlerhaft montierten Halterung.

E) Wenn Sie weitere Batterien installieren, bringen Sie je nach Bedarf die benachbarten Wandhalterungen an. Vergewissern Sie sich, dass die Montagelöcher in der Wandhalterung an der Mitte des Wandständers ausgerichtet sind. Sie können eine weitere Reihe Wandhalterungen über den bereits montierten Wandhalterungen anbringen. Halten Sie mindestens 15 cm vertikalen Abstand zwischen den Reihen an Encharge-Installationen ein und stellen Sie sicher, dass die Wand die statische Last (Gewicht) der Installation tragen kann.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden.

5 Die Encharge-Batterie(n) an der Wand anbringen

⚠ **WARNUNG**: Verletzungsgefahr. Gehen Sie beim Anheben vorsichtig vor. **Die Basiseinheit der Encharge-Batterie ist schwer (40,5 kg) und muss von zwei Personen angehoben werden.**

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Lassen Sie die Encharge-Batterie(n) nicht fallen. Dadurch könnte eine Gefahrensituation entstehen oder es könnte zu schweren Verletzungen und/oder Schäden am Gerät kommen.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Schützen Sie die Encharge-Batterien vor Stoßschäden und unsachgemäßer Verwendung.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Halten Sie während der Installation das Gerät zum Anheben nicht an den Mikro-Wechselrichtern fest.

A) Zwei Personen müssen gemeinsam eine Basiseinheit der Encharge-Batterie aus der Packung heben und in aufrechter Position auf eine ebene Fläche stellen (siehe nachstehende Abbildung).

B) Suchen Sie die Hebepunkte des Encharge:

C) Die erste Person, die beim Anheben hilft, muss die Batterie an den Punkten **a** und **d** (wie abgebildet) anheben.

D) Die zweite Person, die beim Anheben hilft, muss die Batterie an den Punkten **b** und **c** (wie abgebildet) anheben.

E) Heben Sie gemeinsam die Encharge-Batterie an und tragen Sie sie zu der bereits angebrachten Halterung.

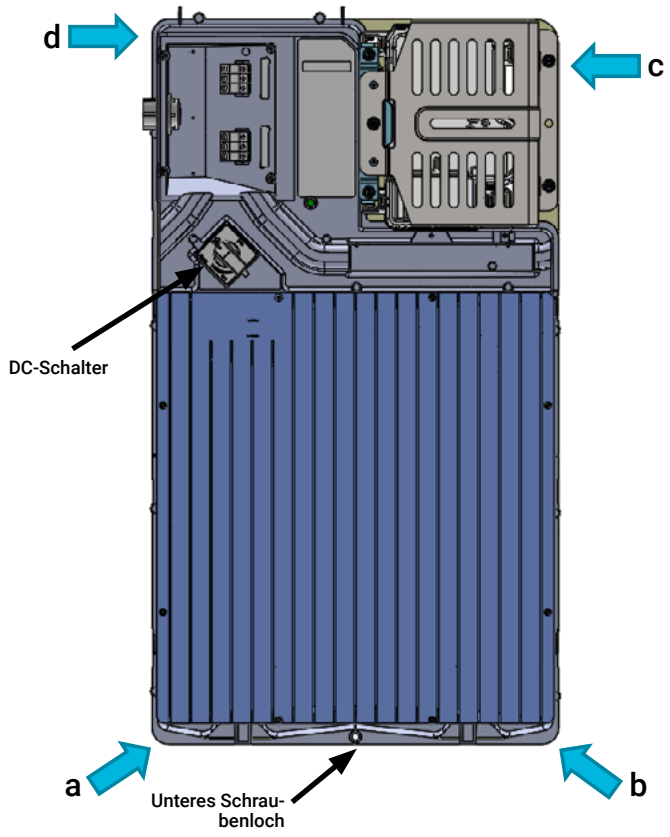
F) Halten Sie die Encharge-Batterie gerade, sodass die vier Bolzen auf der Hinterseite der Encharge-Batterie durch die vier Schlüsselschlitze an den Ecken der Halterung geführt werden können.

⚠ **WARNUNG!** Verletzungsgefahr und Gefahr von Geräteschäden. Lassen Sie die Encharge-Batterieeinheit nicht los, bis Sie nicht sichergestellt haben, dass die Batterieeinheit vollständig in die Wandhalterung eingeschoben wurde.

G) Sobald alle vier Batteriebolzen vollständig durch die Schlüsselschlitze der Wandhalterung eingeschoben wurden, senken Sie die Batterie ab, bis sie vollständig in der Wandhalterung und auf der Unterseite der Schlüssellöcher aufsitzt.

H) Befestigen Sie die Batterie an der Halterung an, indem Sie das Schraubenloch an der Unterkante der Batterie am Schraubenloch der Unterseite der Halterung ausrichten. Ziehen Sie die untere Schraube auf 8 Nm an.

I) Um die Installation jeder Encharge-Basiseinheit zu speichern, scannen Sie das Etikett der Seriennummer mithilfe des Enphase InstallerToolkit™ und Ihres Mobilgeräts.



6 Feldverkabelung vorbereiten

⚠ **GEFAHR!** Stromschlaggefahr. Der DC-Schalter muss sich vor der Durchführung dieses Schritts in geschlossener Position befinden.

A) Bohren Sie durch die linke Wand des Kabelanschlussfachs, um den Kabelkanal unterzubringen.

B) Verbinden Sie die Verkabelung an den drei oberen Klemmenleisten.

C) Legen Sie die Leiter (Netz, Null und Masse) auf den Spannungsanstieg aus, entsprechend der nachstehenden Tabellen. Gehen Sie von einem Spannungsanstieg von weniger als 2 % aus. Trennschalter-Nennleistung und Kabelquerschnitt hängen von der Installation und den lokalen Vorschriften ab.

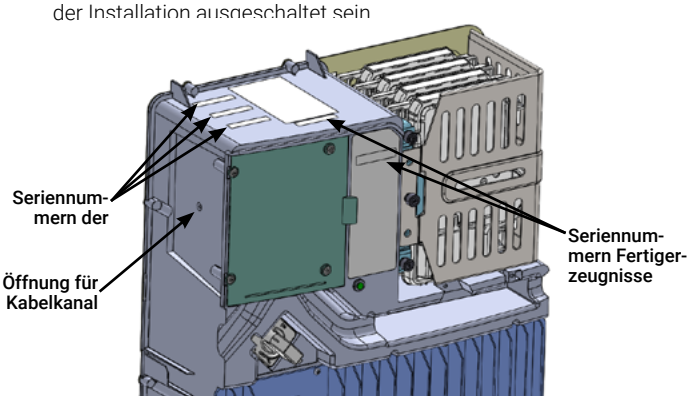
Anzahl an Encharge 3T/10T-Einheiten	Strom (A)	Mindestleitergröße (mm^2)
1*E3T	5,6	2,5
2*E3T	11,1	2,5
3*E3T oder 1*E10T	16,7	4
4*E3T oder (1*E10T + 1*E3T)	22,2	6
5*E3T oder (1*E10T + 2*E3T)	27,8	10
6*E3T oder 2*E10T oder (1*E10T + 3*E3T)	33,4	10

*E3T bezieht sich auf Encharge 3T

*E10T bezieht sich auf Encharge 10T

⚠ **GEFAHR!** Stromschlaggefahr. Überprüfen Sie vor der Verkabelung, ob der Schutzschalter der Abzweigleitung, mit der die Encharge-Batterien verbunden werden, ausgeschaltet ist.

⚠ **WARNUNG!** Gefahr von Geräteschäden. Der DC-Schalter muss vor der Installation ausgeschaltet sein.



7 Kabelkanal und Verkabelung installieren

⚠ **GEFAHR!** Stromschlaggefahr. Der DC-Schalter muss sich vor der Durchführung dieses Schritts in geschlossener Position befinden.

A) **Montieren Sie bei der Installation eines Encharge 10T** die Baugruppe des Verbindungskabels.

- Wenn Sie vor den Batterien stehen, führen Sie das Verbindungskabel durch die Kabelöffnung auf der Frontseite von innerhalb des Kabelanschlussfachs ein, wobei der Arm des Verbindungskabels nach oben zeigt und eine „U"-Form macht.

B) Verbinden Sie den AC-Trennschalter (falls vorhanden) mit der ihm am nächsten liegenden Encharge-Batterie. Verwenden Sie dazu die Leiter und passende Kabelkanäle. Verwenden Sie die entsprechenden Öffnungen zum Verbinden der Kanäle und führen Sie die Drähte durch die Kanäle.

⚠ **WARNUNG!** Gefahr von Geräteschäden. Vorinstallierte Verkabelungen oder Anschlüsse im Kabelanschlussfach dürfen nicht geändert oder neu verkabelt werden.

⚠ **WARNUNG!** Gefahr von Geräteschäden. Verbinden Sie immer mit zwei Leitungen (aktiv) und einer Masseleitung.

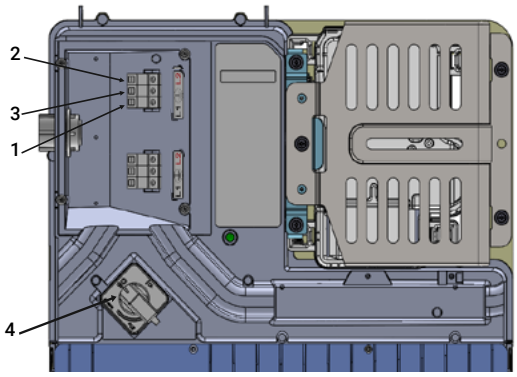
(FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE)

7 Leitung und Feldverkabelung installieren (Fortsetzung)

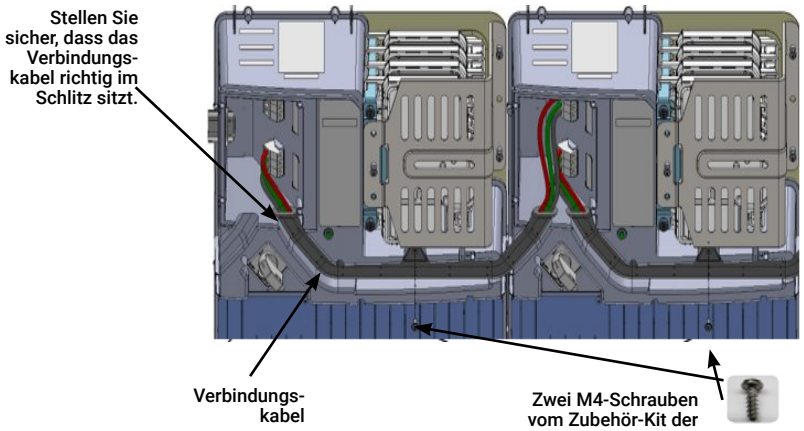
C) Verbinden Sie jeden Draht im Kabelanschlussraum mit dem entsprechenden Leiter (Netz, Null und Masse). Jede Klemme kann zwei Leiter mit einem Querschnitt von 2,5 mm2 bis 10 mm2 aufnehmen (11 mm Abisolierlänge). Beachten Sie ein Anzugsdrehmoment von 1,6 Nm.

D) **Befestigen Sie die Verbindungskabel zwischen den Encharge-Einheiten, wenn Sie einen Encharge 10T** installieren. Sie müssen das Verbindungskabel an den unteren drei Klemmleisten für die linke Einheit und an den oberen drei Klemmleisten für die rechte Einheit installieren

⚠ **WARNUNG!** Gefahr von Geräteschäden. Schalten Sie nicht mehr als insgesamt sechs Encharge 3T oder zwei Encharge 10T in einem Schaltkreis in Reihe.



1. Klemme für L-In von Kanalöffnung
2. Klemme für N-In von Kanalöffnung
3. Klemme für Erde-In von Kanalöffnung
4. DC-Schalter



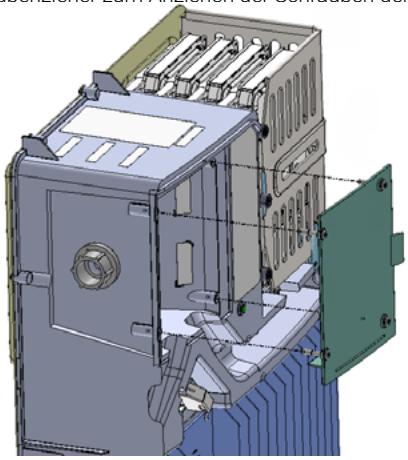
E) Verbinden Sie alle Drähte im Kabelanschlussfach, sichern Sie sie und vergewissern Sie sich, dass keine Leiter freiliegen.

F) Verwenden Sie beim Anschluss weiterer Encharge-Batterien einen anderen Kabelkanal und einen anderen Kabelsatz für die Verbindung zwischen Kabelanschlussfächern.

G) Ordnen Sie vorsichtig alle Drähte und Anschlüsse innerhalb des Kabelanschlussfachs.

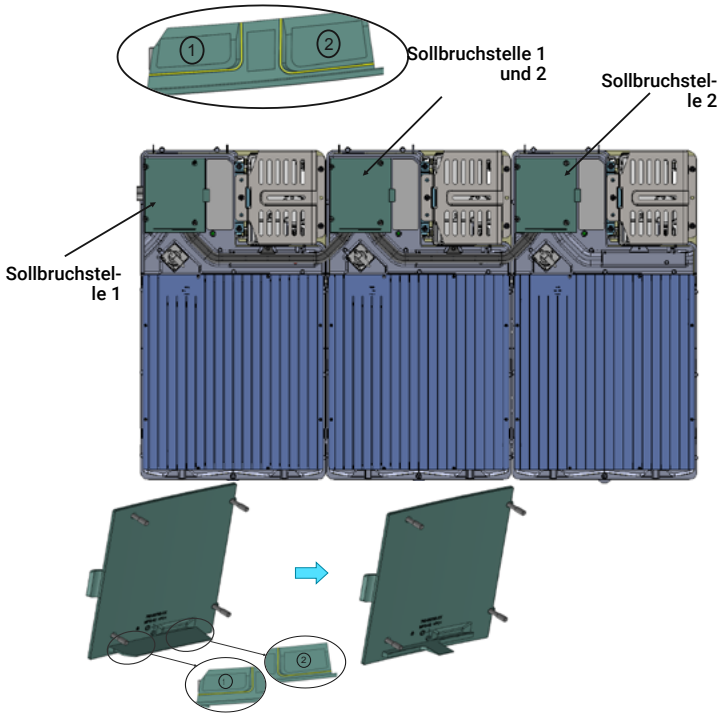
H) Bringen Sie die Abdeckung des Kabelanschlussfachs an. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher zum Anziehen der Schrauben der Abdeckung auf 2,3 Nm.

I) An der Verkabelungstür entlang der gelben Linien, die die Öffnung für das Verbindungskabel kennzeichnen, die Aussparung 1, Aussparung 2 oder beide Aussparungen an den Sollbruchstellen herausbrechen, siehe Abbildung.



J) Bei der Installation des Encharge 3T müssen keine Aussparungen herausgebrochen werden.

⚠ **GEFAHR!** Stromschlaggefahr. Das System darf noch nicht unter Strom gesetzt werden! Schließen Sie nicht den Schutzschalter und schalten Sie nicht den DC-Schalter ein.



8 Abdeckung anbringen und das System unter Strom setzen

⚠ **WARNUNG:** Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss an die Stromversorgung, dass ALLE Encharge-Batterien im System korrekt installiert und alle Leiter terminiert sind.

⚠ **WARNUNG!** Gefahr von Geräteschäden. Stellen Sie vor Anbringen der Abdeckung sicher, dass keine Kabel eingequetscht sind.

HINWEIS: Prüfen Sie den Kasten auf Updates zur Montageanleitung für die Abdeckung.

WICHTIG: In Abschnitt 8 und 9 werden Anleitungen für die Montage und Demontage der Abdeckung des Encharge 3T gezeigt. Ähnliche Anleitungen gelten für Encharge 10T-Abdeckungen.

A) Überprüfen Sie bei allen Encharge-Batterien im System, ob die Abdeckung des Kabelanschlussfachs geschlossen und gesichert ist.

⚠ **GEFAHR: Stromschlaggefahr**. Vergewissern Sie sich bevor Sie fortfahren, dass die Encharge-Einheiten richtig verkabelt sind und der Erdungsanschluss keinen L- oder N-Anschluss hat, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellen könnte.

- Führen Sie den Encharge-Schaltkreisen AC-Strom zu. Schalten Sie NICHT den/die Encharge DC-Schalter ein.
- Messen Sie mithilfe eines Spannungsprüfgeräts das Encharge-Gehäusemetall zur Erde (z. B. geerdeter Kabelkanal) und stellen Sie sicher, dass keine AC-Spannungsquelle vorhanden ist. Wenn die Verkabelung nicht korrekt ist, kann ein Erdschluss auftreten. Berühren Sie das Gehäuse NICHT, wenn Spannung anliegt, und trennen Sie den AC-Strom sofort von den Encharge-Schaltkreisen.
- Trennen Sie den AC-Strom zu den Encharge-Schaltkreisen und korrigieren Sie die Verkabelung.

⚠ **WARNUNG!** Gefahr eines Stromschlags und von Geräteschäden. Wenn der DC-Schalter eingeschaltet ist, liegt an den Klemmen möglicherweise AC-Spannung an.

⚠ **GEFAHR:** Stromschlaggefahr. Am Ausgang liegt möglicherweise AC-Spannung an, wenn der DC-Schalter eingeschaltet ist.

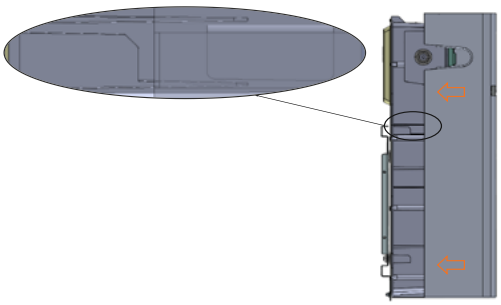
⚠ **WARNUNG:** Der Leitungsschutzschalter für die Encharge Batterie muss eingeschaltet sein (mit vorhandener AC-Spannung), bevor Sie den DC-Schalter einschalten. Warten Sie nach dem Einschalten des AC Stromkreises 15 Sekunden lang und prüfen Sie, ob die LED an der Encharge Batterie leuchtet (jede LED bei mehreren Encharge Basiseinheiten), bevor Sie den DC-Schalter einschalten.

B) Schalten Sie zuerst den Leitungsschutzschalter des Speicherstromkreises ein und schalten Sie anschließend die DC-Schalter der Encharge-Batterien ein.

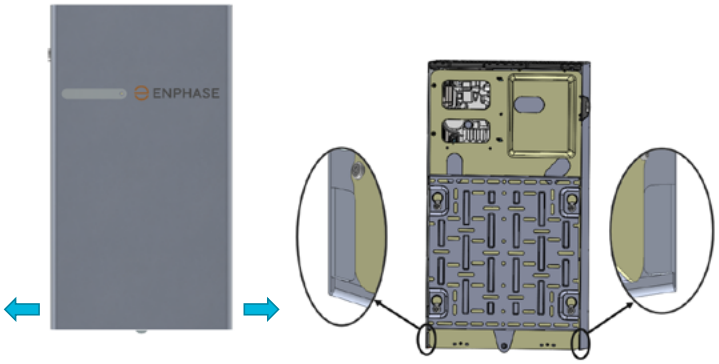
HINWEIS: Lassen Sie den DC-Schalter der Encharge-Einheit NICHT für längere Zeit eingeschaltet (wie beispielsweise über Nacht oder für mehr als 24 Stunden), außer wenn Encharge in Betrieb ist (mit Envoy kommuniziert), eine Verbindung zum AC-Netz besteht, Funktionstests durchgeführt wurden und das Gerät betriebsbereit ist. Wenn Sie den DC-Schalter ohne AC-Verbindung und Kommunikation mit dem System eingeschaltet lassen, wird die Batterie erschöpft und die Batteriezellen können so geschädigt werden, dass sie sich nicht mehr aufladen lassen. Schäden aufgrund unsachgemäßer Installation und missbräuchlicher Verwendung sind nicht von der beschränkten Garantie des Produkts abgedeckt.

8 Abdeckung anbringen und das System unter Strom setzen (Fortsetzung)

C) Schieben Sie die Encharge-Abdeckung in die angegebene Richtung, sodass der Haken der Abdeckung in dem markierten Bereich in den dafür vorgesehenen Schlitz in der Haupteinheit eingeführt wird (beide Seiten der Haupteinheit).



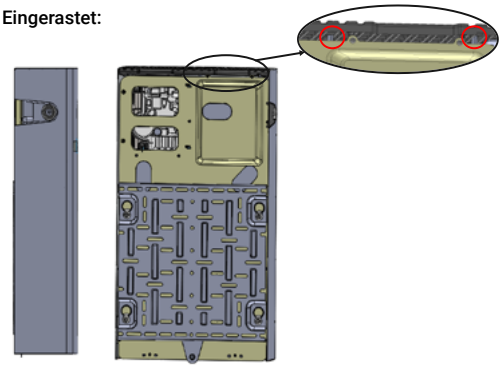
D) Ziehen Sie an der Unterseite, während Sie die Abdeckung hineinschieben, und stellen Sie sicher, dass sie hinten an der Platte wie abgebildet einrastet, bevor Sie loslassen.



Vor dem Hineinschieben:

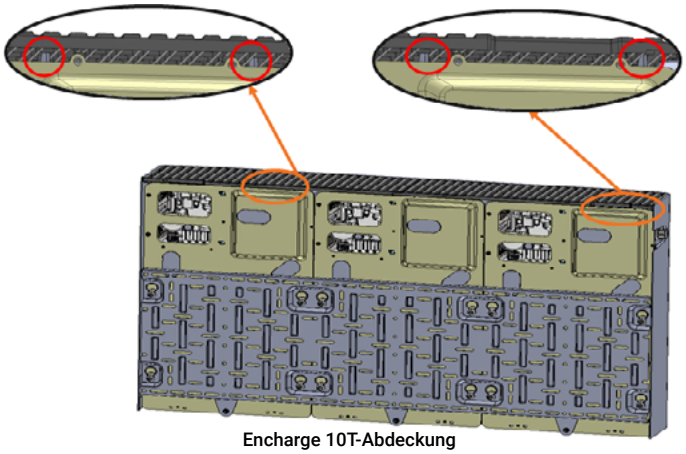


Eingerastet:



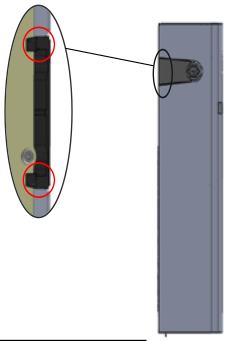
Encharge 3T-Abdeckung

E) Sobald die Abdeckung die in der Seitenansicht gezeigte Position erreicht, drücken Sie gegen den oberen Teil der Abdeckung und stellen Sie sicher, dass die Abdeckung fest in den angegebenen Bereichen eingerastet ist.

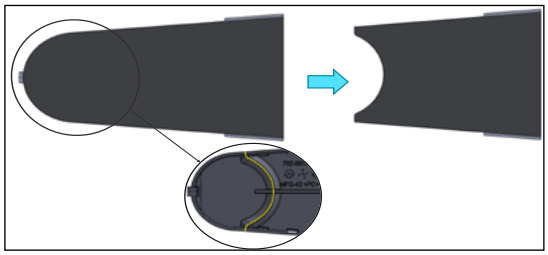


Encharge 10T-Abdeckung

F) Entfernen Sie nach Anbringen der Encharge-Abdeckung die Sollbruchstelle von der Kanalabdeckung und montieren Sie sie, indem die Rippen wie abgebildet einrasten:



G) Brechen Sie vor der Montage an der Haupteinheit die Aussparung an der Kabelkanalabdeckung entlang der gelben Linie wie abgebildet ab:



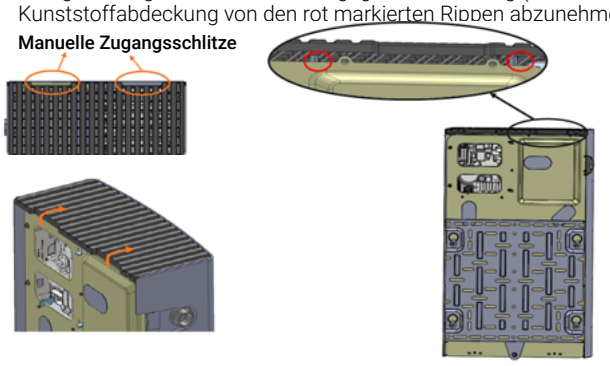
9 Demontage der Encharge-Abdeckung

A) Nehmen Sie die Kabelabdeckung von der Encharge-Abdeckung ab.

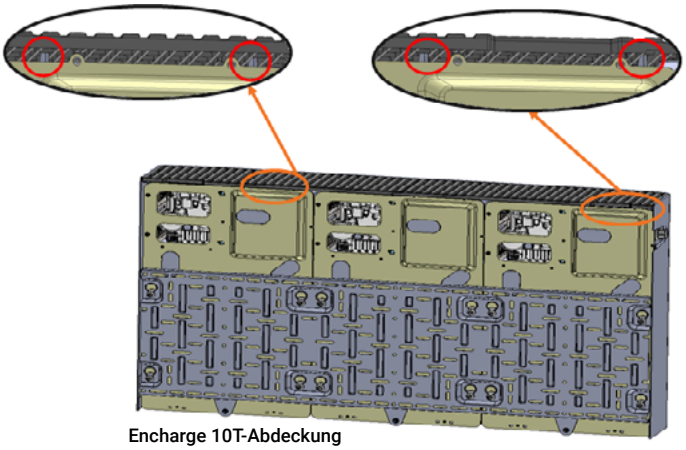


B) Ziehen Sie mithilfe der manuellen Zugangsschlitze das obere Kunststoffgitter langsam in die unten angegebene Richtung (um die obere Kunststoffabdeckung von den rot markierten Rippen abzunehmen.):

Manuelle Zugangsschlitze



Encharge 3T-Abdeckung



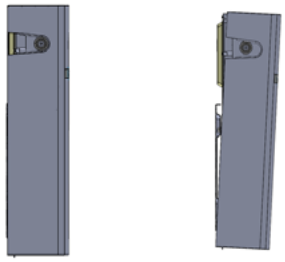
Encharge 10T-Abdeckung

HINWEIS: In vorstehender Abbildung wird die Abdeckung des Encharge 10T nur zur Veranschaulichung der Entriegelung gezeigt.

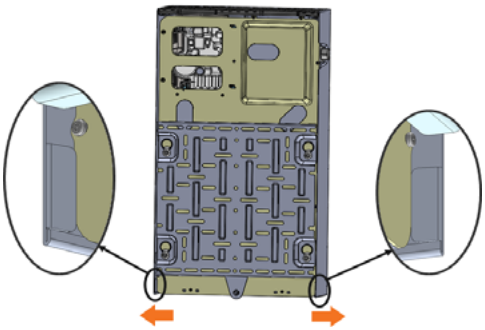
9 Demontage der Encharge-Abdeckung (Fortsetzung)

Stellen Sie sicher, dass die Encharge-Abdeckung nach Durchführung von Schritt B die in der Seitenansicht gezeigte Position erreicht.

Vor Schritt B **Nach Schritt B**



C) Ziehen Sie den unteren Teil der Abdeckung in der nachstehend gezeigten Richtung hinaus und bewegen Sie sie etwas von der Wand weg (um sie an den markierten Kanten zu lösen):



D) Ziehen Sie die Abdeckung in die angegebene Richtung.



KONFIGURATION und AKTIVIERUNG

A) Nehmen Sie die Encharge-Batterien mithilfe des Enphase Installer Toolkit in Betrieb. Nachdem Sie eine Verbindung zum Envoy hergestellt haben, finden Sie weitere Informationen in den Installer Toolkit Hilfethemen.

B) Sobald das Envoy die Encharge-Batterien erkannt hat, zeigt die LED der Encharge-Batterien das im folgenden Abschnitt beschriebene Verhalten.

BETRIEB

a LED-Übersicht

Nach der Inbetriebnahme leuchtet die LED gelb auf, während die einzelnen Encharge-Batterien hochfahren. Blinkt die LED länger als zwei Minuten in schneller Abfolge grün, befindet sich die Batterie im Dauerlademodus. Sie verbleibt in diesem Modus, bis ein bestimmter Mindestladezustand erreicht ist. (Das dauert bis zu 30 Minuten.) Nach dem Start der Encharge-Batterie leuchtet die LED je nach Ladezustand entweder blau oder grün. Sollte die LED nach einer Stunde gelb blinken oder sollte sie rot blinken: Wenden Sie sich an den Enphase Kundensupport unter enphase.com/en-uk/support/contact.

Status	Beschreibung
Nicht in Betrieb genommen	
Blinkt blau	Nach dem Hochfahren wurde Encharge mit einem Envoy gekoppelt, der Drei-Wege-Handschlag für die Inbetriebnahme wurde jedoch noch nicht durchgeführt, um ihn als Enphase-Gerät zu bestätigen.
Blinkt grün	Nach Durchführung des Drei-Wege-Handschlags mit dem Envoy.
Nach Inbetriebnahme (Normalbetrieb)*	
Blinkt gelb in schneller Abfolge.	Startet/Baut Verbindung auf.
Blinkt rot in Zweiersequenz.	Fehler. Siehe „Fehlersuche“.
Leuchtet gelb.	Betrieb eingestellt aufgrund zu hoher Temperatur. Siehe „Fehlersuche“.
Leuchtet blau oder grün.	Leerlauf. Farbe wechselt von Blau zu Grün mit zunehmendem Ladezustand. Prüfen Sie Enlighten auf den Ladezustand.
Blinkt langsam blau.	Entlädt.
Blinkt langsam grün.	Lädt.
Blinkt langsam gelb.	Ruhemodus aktiviert.
Leuchtet nicht.	Betrieb eingestellt. Siehe „Fehlersuche“.

* Encharge-Batterien haben eine Zeitschaltuhr (eine Stunde). Wenn das Envoy die Kommunikation einstellt, schalten die Encharge-Batterien nach einer Stunde wieder in den Status „Nicht in Betrieb genommen“ zurück.

b Betriebsmodus und Sollwerte

Encharge unterstützt in Abhängigkeit von der Nutzung interaktive Systemmodi für mehrere Speicher.

A) Gehen Sie in MyEnlighten oder Enlighten Mobile zu **Menu** > **Settings** > **Battery Storage (Menü > Einstellungen > Batteriespeicher).**

B) Wählen Sie einen der folgenden Batteriemodi aus:
- Eigenverbrauchsmodus (Standard, Einstellung muss nicht geändert werden)
- Energiesparmodus

Weitere Informationen zu den Betriebsmodi finden Sie im ***Eigentümerhandbuch des Speichersystems*** unter enphase.com/en-uk.

c Fehlersuche

Wenn die Encharge-Batterien nicht ordnungsgemäß funktionieren, gehen Sie folgendermaßen vor: Wenden Sie sich an den Enphase-Kundensupport unter enphase.com/en-uk/support/contact, falls das Problem weiterhin besteht.

A) Wenn die Encharge-Batterien nicht arbeiten: Überprüfen Sie die Raumtemperatur und verbessern Sie bei Bedarf die Kühlung und/oder die Belüftung. Versichern Sie sich, dass bei der Anordnung der Encharge-Batterien vorn, oben und an den Seiten mindestens 15 cm Abstand gewährleistet sind.

B) Wenn die LED der Encharge-Batterie nicht leuchtet: Schalten Sie den Schutzschalter der Abzweigleitung aus. Warten Sie mindestens eine Minute und schalten Sie ihn wieder ein.

HINWEIS: Bei einem Spannungsabfall oder Stromausfall schaltet die Encharge-Batterie automatisch ab. Dies ist normal. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, startet die Batterie automatisch neu.

C) Wenn in Enlighten keine Informationen zur Encharge-Batterie angezeigt werden: Überprüfen Sie, ob das Envoy und die Internetverbindung funktionieren. Wenden Sie sich an den Enphase-Kundensupport unter enphase.com/en-uk/support/contact, falls das Problem weiterhin besteht.

SICHERHEIT

WICHTIGE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN. BEWAHREN SIE DIESE VORSCHRIFTEN AUF. Diese Anleitung enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Wartung der Enphase-Batterien zu befolgen sind. Sollten Sie eine oder mehrere dieser Anweisungen nicht befolgen, kann dadurch die Gerätegarantie verfallen (enphase.com/warranty).

Im Brandfall oder in anderen Notfällen

In allen Fällen:

- Wenn ohne Sicherheitsrisiko möglich: Schalten Sie den AC-Schutzschalter des Stromkreises der Encharge-Batterie aus. Sollte ein Trennschalter im Stromkreis der Encharge-Batterie installiert sein, müssen Sie auch diesen Schalter ausschalten.
- Informieren Sie die Feuerwehr oder das jeweils zuständige Notfallteam.
- Evakuieren Sie den Bereich.

Im Brandfall:

- Wenn ohne Sicherheitsrisiko möglich: Setzen Sie einen Feuerlöscher ein. Geeignet sind Pulverlöscher für die Brandklassen A, B und C. Auch Kohlendioxid oder alkoholbeständige Schäume können als Löschmittel eingesetzt werden.

Bei Überschwemmung:

- Vermeiden Sie Wasserkontakt, wenn die Encharge-Batterie(n) oder ihre Kabel vollständig oder teilweise unter Wasser liegen.
- Zum Schutz des Systems: Suchen Sie wenn möglich die Quelle des eindringenden Wassers, verhindern Sie weiteres Einfließen und pumpen Sie das Wasser ab.
- Falls die Batterie mit Wasser in Berührung gekommen ist: Verständigen Sie Ihren Installateur und vereinbaren Sie eine Inspektion. Wenn Sie sicher sind, dass das Wasser keinen Kontakt mit der Batterie hatte, lassen Sie den Bereich vor der Verwendung vollständig abtrocknen.

Bei ungewöhnlichen Geräuschen oder Gerüchen oder bei Rauchentwicklung:

- Vergewissern Sie sich, dass die Encharge-Batterien von nichts berührt werden und dass der Belüftungsbereich über den Encharge-Batterien frei ist.
- Lüften Sie den Raum.
- Informieren Sie den Enphase-Kundensupport unter enphase.com/en-uk/support/contact.

Sicherheits- und Hinweissymbole

⚠	**GEFAHR**: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führt, wenn sie nicht vermieden wird.
⚠	**WARNUNG**: Weist auf eine Situation hin, bei der ein Nichtbefolgen der Anweisungen ein Sicherheitsrisiko darstellt oder zu Störungen des Geräts führen kann. Gehen Sie äußerst vorsichtig vor und befolgen Sie die Anweisungen genauestens.
✓	**HINWEIS**: Verweist auf Informationen, die für einen optimalen Systembetrieb besonders wichtig sind. Die Anweisungen sind sorgfältig zu befolgen.

Sicherheitsvorschriften

⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Brandgefahr. Die Installation der Encharge-Batterien sowie die Fehlersuche und der Austausch sollten ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
⚠	**GEFAHR**: Brandgefahr oder Explosionsgefahr. Die Encharge-Batterien sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal mit persönlicher Schutzausrüstung (PSA) transportiert oder gehandhabt werden.
⚠	**GEFAHR**: Explosionsgefahr. Entsorgen Sie Encharge-Batterien nicht in einem Feuer bzw. durch Verbrennen. Die Encharge-Batterien können explodieren.
⚠	**GEFAHR**: Brandgefahr oder Explosionsgefahr. Das Produkt ist nur zur stationären Installation bestimmt und ist entsprechend zu verwenden. Es ist nicht auf mobile Anwendungen wie die Installation auf Fahrzeugen und Anhängern ausgelegt und sollte nicht für solche Anwendungen eingesetzt werden.
⚠	**GEFAHR:** Brandgefahr. Bewahren Sie bei der Verwendung, Lagerung oder beim Transport die Encharge-Batterien an einem gut belüfteten und vor den Elementen geschützten Ort auf, der möglichst vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist und wo Umgebungstemperatur und Feuchtigkeit zwischen -15 °C und 55 °C betragen und die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 5 % und 100 % (nicht kondensierend) liegt. Installieren Sie die Encharge-Batterien nicht an Orten, die mehr als 2500 m über der Meereshöhe liegen.
⚠	**GEFAHR:** Brandgefahr. Trennen Sie bei einer Rauchentwicklung der Encharge-Batterien den AC-Strom vom Enphase-System und schalten Sie den DC-Schutzschalter aus, um den Lade-/Entladeprozess zu stoppen.
⚠	**GEFAHR:** Stromschlaggefahr. Brandgefahr. Versuchen Sie nicht, die Encharge-Batterien zu reparieren. ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT -- KEINE ZU WARTENDEN TEILE. Manipulationen oder das Öffnen der Encharge-Batterien haben einen Verfall der Gerätegarantie zur Folge. Sollte bei einer Encharge-Batterie ein Fehler auftreten, wenden Sie sich zwecks Unterstützung an den Enphase-Kundensupport unter enphase.com/en-uk/support/contact.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Verwenden Sie das Enphase-System nur in der vom Hersteller angegebenen Weise. Andernfalls besteht die Gefahr von schweren oder tödlichen Verletzungen oder Geräteschäden.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Installieren Sie die Encharge-Batterien erst, nachdem Sie die Photovoltaikanlage von der Wechselstromversorgung getrennt haben. Trennen Sie vor Wartungs- und Installationsarbeiten die Verbindung zu den Photovoltaikmodulen.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Machen Sie die AC-Abzweigleitung bei Notfällen und/oder vor Wartungsarbeiten an Encharge-Batterien stets stromlos. Der DC-Schalter darf unter keinen Umständen getrennt werden, wenn Strom anliegt.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Gefahr von hohem Kurzschlussstrom. Treffen Sie vor Arbeiten an Batterien die folgenden Sicherheitsmaßnahmen: • Legen Sie Uhren, Ringe und andere Metallgegenstände ab. • Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen. • Tragen Sie Gummihandschuhe und Gummistiefel. • Legen Sie Werkzeuge oder Metallteile nicht auf den Batterien ab.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Brandgefahr. Arbeiten Sie nicht allein. Bei Arbeiten an oder in der Nähe von elektrischen Anlagen sollte immer jemand in Hörweite sein oder nahe genug, um Ihnen zu Hilfe kommen zu können.
⚠	**GEFAHR**: Brandgefahr. Es dürfen keine entflammbaren, funkenbildenden oder explosionsfähigen Gegenstände in die Nähe der Encharge-Batterien gebracht oder dort abgestellt/abgelegt werden.

Sicherheitsvorschriften (Fortsetzung)

⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. In überschwemmungsgefährdeten Bereichen müssen Encharge-Batterien in einer Höhe installiert werden, in der sie vor Wassereintritt geschützt sind.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Am Ausgang liegt möglicherweise AC-Spannung an, wenn der DC-Schalter eingeschaltet ist.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Der Schutz der Abzweigleitungen muss ausgeschaltet sein, bevor DC-Strom ein- oder ausgeschaltet werden kann.
⚠	**GEFAHR**: Stromschlaggefahr. Für den Versand oder Kundendienst muss der DC-Schalter in der Aus-Position verriegelt sein.
⚠	**WARNUNG**: Stromschlaggefahr, elektrische Gefahr und chemische Gefahr. Nicht demontieren.
⚠	**WARNUNG**: Gefahr von Geräteschäden. Die Encharge-Batterien müssen während der Nutzung sowie während des Transports und der Installation stets in aufrechter Position bleiben.
⚠	**WARNUNG**: Encharge-Batterien dürfen nur an geeigneten Wänden und nur mithilfe der Enphase-Wandhalterung installiert werden.
⚠	**WARNUNG**: Lesen Sie sich vor der Installation oder Nutzung der Encharge-Batterien sämtliche Anweisungen und Warnhinweise in dieser Anleitung und auf dem Gerät durch.
⚠	**WARNUNG**: Installieren oder verwenden Sie die Encharge-Batterien nicht, wenn sie in irgendeiner Weise beschädigt sind.
⚠	**WARNUNG**: Installieren Sie je 20-Ampere-AC-Abzweigleitungen nicht mehr als die maximal zulässige Anzahl an Encharge-Batterien (3).
⚠	**WARNUNG**: Setzen Sie sich nicht auf Encharge-Batterien und treten Sie nicht darauf. Platzieren Sie keine Objekte auf den Encharge-Batterien und führen Sie keine Objekte in die Batterien ein.
⚠	**WARNUNG**: Stellen Sie keine Getränke oder Flüssigkeitsbehälter auf den Encharge-Batterien ab. Setzen Sie Encharge-Batterien weder Flüssigkeiten noch Überschwemmung aus.
⚠	**WARNUNG**: Vergewissern Sie sich vor der Einlagerung der Encharge-Batterien, dass kein AC-Strom anliegt und dass der DC-Schalter verriegelt ist. Während der Lagerung können Batterien durch übermäßiges Entladen beschädigt werden. Fällt der Ladezustand von Encharge-Batterien auf 0 %, können die Batterien beschädigt oder zerstört werden. Aus diesem Grund dürfen die Encharge-Batterien nur über einen begrenzten Zeitraum gelagert werden. • Die Encharge-Batterien müssen spätestens an dem auf dem „Must Energize By"-Etikett auf dem Versandkarton angegebenen Datum installiert und an das Stromnetz angeschlossen werden. • Bei der Lagerung dürfen die Encharge-Batterie maximal einen Ladezustand von 30 % haben. Um dies zu gewährleisten, müssen die Encharge-Batterien in den **Ruhemodus** geschaltet werden. • Wurden die Encharge-Batterien bereits installiert, müssen sie vor einer Deinstallation in den **Ruhemodus** geschaltet werden. Batterien im **Ruhemodus** können ab Aktivierung des **Ruhemodus** maximal zwei Monate lang gelagert werden.
✓	**HINWEIS**: Führen Sie alle Installations- und Verkabelungsmaßnahmen, einschließlich Blitzschutz und daraus resultierende Überspannungen, unter Einhaltung der jeweiligen nationalen und örtlichen Richtlinien und Standards für Elektroinstallationen durch.
✓	**HINWEIS**: Da Encharge-Batterien netzbildend sind, müssen Sie in Übereinstimmung mit den NEC-Artikeln 705, 706 und 710 entsprechende Schilder anbringen.
✓	**HINWEIS**: Die Verwendung von nicht genehmigtem Zubehör kann zu Beschädigungen oder Verletzungen führen.
✓	**HINWEIS**: Installieren Sie während der Installation des Systems einen Überstromschutz mit der jeweils erforderlichen Nennleistung.
✓	**HINWEIS**: Um optimale Zuverlässigkeit sicherzustellen und die Garantiebedingungen zu erfüllen, müssen Encharge-Batterien gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung installiert und/oder gelagert werden.
✓	**HINWEIS**: Die Encharge-Batterien sind nur mit dem Envoy Kommunikations-Gateway **mit ordnungsgemäß angebrachtem USB-Hub, USB-Funk und Produktions- und Verbrauchs-CTs.** Das **Envoy** ist für die Nutzung der Encharge-Batterien zwingend erforderlich. Frühere Versionen des Enphase Envoy Kommunikations-Gateway sind nicht kompatibel.
✓	**HINWEIS**: Die Enphase Encharge-Batterien sind auf den Betrieb mit einer Internetverbindung ausgelegt. Unterbrechungen der Internetverbindung können Auswirkungen auf die Garantie haben. Siehe die beschränkte Garantie für die vollständigen Bedingungen (enphase.com/warranty).
✓	**HINWEIS**: Bei einem Austausch der Enphase Encharge-Batterien müssen die Batterien gegen eine Encharge-Batterie desselben Typs mit identischer Wechselstrombelastbarkeit ausgetauscht werden
✓	**HINWEIS**: Wenn die Batterien abgetrennt und gelagert werden, können sie nicht automatisch aufgeladen werden.
✓	**HINWEIS**: Bringen Sie die Encharge-Batterien richtig an. Vergewissern Sie sich, dass die Montageposition baulich für das Gewicht der Encharge-Batterien ausgelegt ist.
✓	**HINWEIS**: Beachten Sie bei der Nutzung sowie bei der Lagerung und dem Transport der Encharge-Batterien folgende Hinweise: • Sorgen Sie dafür, dass die Batterie gut belüftet ist. • Halten Sie die Batterie fern von Wasser, anderen Flüssigkeiten, Hitze, Funken und direkter Sonneneinstrahlung. • Halten Sie die Batterie fern von übermäßigem Staub, ätzenden und explosionsfähigen Gasen sowie Ölrauch. • Sorgen Sie dafür, dass die Batterie Abgasen nicht unmittelbar ausgesetzt ist, beispielsweise Abgasen von Kraftfahrzeugen. • Schützen Sie die Batterie vor Erschütterungen. • Halten Sie die Batterie fern von Objekten, die hinunterfallen oder sich bewegen können, beispielsweise Kraftfahrzeugen. Soll die Batterie unmittelbar im Bewegungsradius eines Kraftfahrzeugs installiert werden, empfehlen wir eine Montagehöhe von 91 cm. • Installieren Sie die Batterie nicht auf Höhen über NN von mehr als 2.500 m. • Installieren Sie die Batterie an einer Stelle, die den Brandschutzvorschriften genügt. • Installieren Sie die Batterie an einer Stelle, die den örtlichen Bauvorschriften und -standards genügt.
✓	**HINWEIS**: Die Bedingungen für den Installationsstandort der Encharge-Batterien gelten gleichermaßen für ihre Lagerung.

Enphase Customer Support: enphase.com/en-us/support/cont-

Umweltschutz

ELEKTRONISCHES GERÄT: NICHT WEGWERFEN. Elektroaltgeräte dürfen nicht mit Haushaltsabfällen entsorgt werden. Batterien müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Die Vorgaben für die Entsorgung finden Sie in den örtlichen Richtlinien.