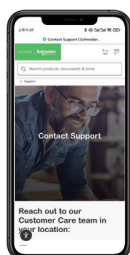


Customer Care Center





**de** Scannen Sie den QR-Code zum Abrufen des Sicherheitsdatenblatts.

### So erhalten Sie das Sicherheitsdatenblatt

- So erhalten Sie das Sicherheitsdatenblatt für Charge Pro (Referenz D4044500):
  - Suchen Sie entweder auf [www.se.com/docs](http://www.se.com/docs) nach der Dokumentreferenz D4044500.
  - Oder scannen Sie den QR-Code in diesem Dokument.
- Wenden Sie sich an Ihren lokalen Support, um ein gedrucktes Exemplar des Sicherheitsdatenblatts zu erhalten.
- Für weitere Informationen besuchen Sie [www.se.com/support](http://www.se.com/support).

### Verwendung des Sicherheitsdatenblatts

- Das Sicherheitsdatenblatt bietet einen allgemeinen Überblick über die Sicherheitsaspekte von Schneider Charge Pro. Vor der Inbetriebnahme, dem Betrieb oder der Wartung der Ladestation ist es unbedingt erforderlich, das vollständige Benutzerhandbuch für Produktspezifikation und Installation sowie alle geltenden lokalen, nationalen und europäischen Vorschriften zu konsultieren.
- Führen Sie auf [www.se.com/docs](http://www.se.com/docs) eine Suche nach dem Dokument durch, das mit dem Produkt Schneider Charge Pro unter der unten angegebenen Referenz verknüpft ist.
  - BRU2882901 > Online-Installationsanleitung für Ladestationen
  - D3994683 > ISO 15118 Installationsanleitung online
  - BRU5587800 > Leitfaden zur OCPP-Protokoll-Konnektivität
  - NAT3046700 > Leitfaden zur Modbus-Konnektivität
  - BRU5883000 > Leitfaden zur Cybersicherheit
  - BRU9949500 > Leitfaden für die Inbetriebnahme
- Für weitere Informationen besuchen Sie [www.se.com/support](http://www.se.com/support).

# Inhalte

<b>Sicherheit .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Sicherheitsinformationen zur Installation von Schneider Charge Pro.....</b>	<b>5</b>
1.1 Elektro-Schaltplan .....	5
1.2 Installation .....	5
1.3 Inspektion.....	6
1.4 Betrieb.....	6
1.5 Kabelaufbewahrung .....	6
1.6 Rücksetzung auf die Werkseinstellungen .....	6
<b>2. Sicherheitsinformationen zur Schneider Charge Pro ISO 15118 Modulinstallation .....</b>	<b>7</b>
2.1 Inhalte .....	7
2.2 Modulinstallation .....	7
2.3 Inspektion und Einschalten .....	7
<b>3. Sicherheitsinformationen zum OCPP-Protokoll-Konnektivitätsleitfaden .....</b>	<b>8</b>
3.1 Sicherheitsvorkehrungen .....	8
<b>4. Sicherheitsinformationen zum Modbus-Konnektivitätsleitfaden .....</b>	<b>8</b>
4.1 Sicherheitsvorkehrungen .....	8
4.2 Konnektivität mit PowerTag Energy Resi9 .....	8
<b>5. Sicherheitsinformationen zum Cybersicherheitsleitfaden .....</b>	<b>9</b>
5.1 Sicherheitshinweise .....	9
5.2 Informationen zur Cybersicherheit .....	9
<b>6. Sicherheitsinformationen zum Leitfaden für die Inbetriebnahme .....</b>	<b>9</b>
6.1 Verbindung.....	9
6.2 Firmware-Upgrade .....	9

# Sicherheit

## Wichtige Informationen

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie versuchen, es zu installieren, zu bedienen oder zu warten. Die folgenden besonderen Hinweise können in dieser Dokumentation oder auf dem Gerät erscheinen, um vor potenziellen Gefahren zu warnen oder um auf Informationen aufmerksam zu machen, die ein Verfahren verdeutlichen oder vereinfachen.



Das Hinzufügen dieses Symbols zu einem Sicherheitshinweis „Gefahr“ oder „Warnung“ weist darauf hin, dass eine elektrische Gefahr besteht, die zu Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



Dies ist das Symbol für Sicherheitswarnungen. Es wird verwendet, um Sie auf mögliche Verletzungsgefahren hinzuweisen. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um mögliche Verletzungen oder Tod zu vermeiden.

### ▲ GEFAHR

**GEFAHR** weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen **führen** wird.

### ▲ WARNUNG

**WARNUNG** weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen **führen** kann.

### ▲ VORSICHT

**VORSICHT** weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen **führen** kann.

### HINWEIS

**HINWEIS** wird verwendet, um Praktiken anzusprechen, die nicht mit körperlichen Verletzungen verbunden sind.

#### BITTE BEACHTEN

- Bei der Installation, Verwendung, Wartung und dem Ersatz dieses Geräts müssen alle geltenden lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften eingehalten werden.
- Schneider Electric übernimmt keine Haftung, wenn die Anweisungen in diesem Dokument und in den Dokumenten, auf die es verweist, nicht befolgt werden.
- Die Serviceanleitung muss während der gesamten Lebensdauer des Geräts beachtet werden.
- Wenn die Ladestation an EV Charging Expert angeschlossen ist, wird die Aktualisierung der Ladestation bei der Konfiguration des Systems automatisch vom EV Charging Expert durchgeführt (prüfen Sie vorher, ob EV Charging Expert auf dem neuesten Stand ist).

### ▲ WARNUNG

#### VERLETZUNGSGEFAHR ODER BESCHÄDIGUNG DER LADESTATION

- Die Installation, die Wartung und der eventuelle Ersatz dieses Geräts dürfen nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
  - Dieses Gerät darf nicht repariert werden.
  - Dieses Gerät sollte nicht installiert werden, wenn Sie beim Auspacken feststellen, dass es beschädigt ist.
  - Die Ladestation, das Kabel und der Stecker müssen regelmäßig auf mögliche Schäden geprüft werden (Sichtprüfung).
  - Sollte die Ladestation beschädigt sein, muss sie sofort ausgeschaltet und ersetzt werden.
  - Entfernen Sie keine Zeichen wie Sicherheitssymbole, Warnhinweise, Typenschilder, Schilder oder Markierungen.
  - Schließen Sie keine anderen Arten von Lasten an die Ladestation an (z. B. Elektrowerkzeuge). Schließen Sie nur Elektrofahrzeuge oder deren Ladegeräte an.
  - Trennen Sie den Stecker nicht durch Ziehen am Kabel. Halten Sie den Stecker in der Hand, um den Stecker vom Elektrofahrzeug zu trennen.
  - Verbiegen, quetschen oder kippen Sie den Stecker nicht, so dass er mechanisch beschädigt wird.
  - Vermeiden Sie, dass der Stecker mit einer Wärmequelle, Schmutz oder Wasser in Berührung kommt.
  - Reinigen Sie die Ladestation niemals mit Wasser (Gartenschlauch, Hochdruckreiniger, usw.).
  - Reinigen Sie die Ladestation niemals mit chemischen oder aggressiven Reinigungsmitteln.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen und Geräteschäden führen.**

## Allgemeine Sicherheitsinformationen für ISO 15118

#### BITTE BEACHTEN

- Bei der Installation, Verwendung, Wartung und dem Ersatz dieses Geräts müssen alle geltenden lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften eingehalten werden.
- Schneider Electric übernimmt keine Haftung, wenn die Anweisungen in diesem Dokument und in den Dokumenten, auf die es verweist, nicht befolgt werden.
- Die Serviceanleitung muss während der gesamten Lebensdauer des Geräts beachtet werden.
- Führen Sie bei einer Ladestation mit einer älteren Softwareversion nach der Installation ein Firmware-Upgrade auf die neueste Version durch.

### ▲ ▲ GEFAHR

#### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Es ist zwingend erforderlich, vor der Installation, dem Betrieb, der Reparatur oder der Wartung dieses Geräts die detaillierte Bedienungsanleitung zu lesen und sich durch eine Sichtprüfung mit dem Gerät vertraut zu machen.
  - Tragen Sie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) und befolgen Sie alle Sicherheitsmaßnahmen.
  - Schalten Sie die gesamte Stromversorgung dieses Geräts ab, bevor Sie an der Ladestation arbeiten.
  - Verwenden Sie stets einen Spannungsfühler mit der korrekten Bemessungsspannung, um zu bestätigen, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

### ▲ WARNUNG

#### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, SCHWERER VERLETZUNGEN ODER BESCHÄDIGUNG DER LADESTATION

- Die Installation, die Wartung und der eventuelle Ersatz dieses Geräts dürfen nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
  - Installieren Sie das Produkt nicht unter schlechten Wetterbedingungen ohne angemessenen Schutz.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen und Geräteschäden führen.**

**HINWEIS:** Detaillierte Sicherheitsinformationen finden Sie im Schneider Charge Pro Installationshandbuch.

## 1.1 Elektro-Schaltplan

### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Montieren Sie keine automatischen Rückstellsysteme am Fehlerstromschutzschalter.
- Trennen Sie die Netzstromversorgung, bevor Sie an der Ladestation arbeiten.
- Verwenden Sie einen Spannungsprüfer mit geeigneter Leistung.
- Schalten Sie die Ladestation nicht ein, wenn der gemessene Erdungswiderstand höher ist als der in den geltenden Vorschriften festgelegte Grenzwert.
- Der Anschluss an den Unterspannungsauslöser (iMNx) ist verpflichtend.
- Nicht an ein IT-Erdungssystem anschließen, wenn die Spannung 240 Vac übersteigt.
- Installieren Sie den Überstrom- und Fehlerstromschutz oberhalb der Ladestation.
- Es ist zwingend erforderlich, vor der Installation, dem Betrieb, der Reparatur oder der Wartung dieses Geräts die detaillierte Bedienungsanleitung zu lesen und sich durch eine Sichtprüfung mit dem Gerät vertraut zu machen.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

### HINWEIS

#### UNBETRIEBSFÄHIGES GERÄT

- Wenn die Ladestation mit 220-240V 3-phasig ohne Neutralleiter betrieben wird, z. B. in Belgien, muss die Inbetriebnahme über eSetup erfolgen, andernfalls kann es zu einem Auslösen des vorgelagerten Leitungsschutzschalters (MCB) kommen.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Geräteschaden führen.**

## 1.2 Installation

### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

Installieren Sie die Ladestation nicht in einem explosiven Umfeld.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

### ⚠ WARNUNG

#### GEFAHR DER BESCHÄDIGUNG DER LADESTATION

- Installieren Sie das Produkt nicht unter schlechten Wetterbedingungen ohne angemessenen Schutz.
- Schützen Sie die Ladestation vor Staub und Wasser, während Sie die Halterung befestigen.
- Befestigen Sie die Ladestation auf einer ebenen Fläche.
- Verwenden Sie Schrauben, Unterlegscheiben und Dübel, die für das Wandmaterial geeignet sind.
- Die Schraubenkopfdicke sollte weniger als 5,5 mm betragen.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen und Geräteschäden führen.**

### 1.2.1 Wandmontage

### HINWEIS

#### RISIKO EINER INSTABILEN MONTAGE

- Die Wand muss senkrecht sein, mit einer Toleranz von nicht mehr als 5 mm.
- Das Befestigungssystem (Dübel) muss an die Wand und das Gewicht des Produkts angepasst sein.
- Stellen Sie sicher, dass auf der rechten Seite der Montageposition ausreichend Platz vorhanden ist, um die seitliche Taste zu bedienen und die seitliche LED zu überwachen.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Geräteschaden führen.**

### 1.2.2 Verdrahtung

### HINWEIS

#### UNBETRIEBSFÄHIGES GERÄT

- DSO-Klemmen dürfen nur an spannungsfreie, potentialfreie Kontakte angeschlossen werden.
- iMNx-Terminals von der Ladestation dürfen nur an E1 E2 iMNx- oder MNx-Terminals angeschlossen werden, unter Ausschluss jeglicher anderer Auslöseeinrichtungen.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Geräteschaden führen.**

### 1.2.3 Installation abgeschlossen

### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Alle Geräte, Türen und Abdeckungen vor dem Einschalten des Geräts wieder anbringen.
- Achten Sie auf mögliche Gefahren und überprüfen Sie den Arbeitsbereich sorgfältig auf Werkzeuge und Gegenstände, die möglicherweise im Gerät zurückgeblieben sind.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

## 1.3 Inspektion

**▲ ▲ GEFAHR****GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS**

Tragen Sie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) und befolgen Sie alle Sicherheitsmaßnahmen.  
**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

## 1.4 Betrieb

**▲ VORSICHT****VERLETZUNGSGEFAHR**

Verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Adapter, um die Ladestation mit dem Elektrofahrzeug zu verbinden.  
**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder zum Geräteschäden führen.**

## 1.4.1 Trennen des Elektrofahrzeugs

**▲ VORSICHT****VERLETZUNGSGEFAHR**

Verwenden Sie keine rohe Gewalt, um die Steckverbindung des Elektrofahrzeugs zu lösen, da sie mechanisch gesperrt ist.  
**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Geräteschäden führen.**

## 1.5 Kabelaufbewahrung

**▲ ▲ GEFAHR****GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS**

Überprüfen Sie regelmäßig die Funktionsfähigkeit des Kabels.  
**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

## 1.6 Rücksetzung auf die Werkseinstellungen

**▲ ▲ GEFAHR****GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS**

Führen Sie keine „Rücksetzung auf die Werkseinstellungen“ während einer Aktualisierung der Firmware oder während eines Ladevorgangs durch.  
**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

## 1.6.1 Handhabung und Befestigung

**▲ ▲ GEFAHR****GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS**

- Achten Sie auf mögliche Gefahren und überprüfen Sie den Arbeitsbereich sorgfältig auf Werkzeuge und Gegenstände, die möglicherweise im Gerät zurückgeblieben sind.
  - Tragen Sie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA).
  - Installieren Sie das Produkt nicht unter schlechten Wetterbedingungen ohne angemessenen Schutz.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

**HINWEIS****GEFAHR DER BESCHÄDIGUNG DER LADESTATION**

- Berühren Sie die elektronischen Platinen nicht mit der Hand oder mit einem Werkzeug (z. B. einem Schraubenzieher).
  - Stellen Sie sicher, dass alle Signalkabel und Antennen nicht abgedeckt oder eingeklemmt werden, insbesondere die Kabel der seitlichen Taste.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Geräteschäden führen.**

**HINWEIS:** Detaillierte Sicherheitsinformationen finden Sie im Schneider Charge Pro ISO 15118 Modulinstallationshandbuch.

## 2.1 Inhalte

### ⚠ VORSICHT

#### GEFAHR DURCH ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG ODER SPANNUNGSSPITZEN

- Berühren Sie nicht die scharfen Pins der elektronischen Platine.
  - Verwenden Sie beim Herstellen von Verbindungen innerhalb der Ladestation einen Antistatikschutz.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder zum Geräteschäden führen.**

## 2.2 Modulinstallation

### 2.2.1 Modulmontage

### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### GEFAHR VON MODEMSCHÄDEN SOWIE STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN

- Ergreifen Sie alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie das Modem in den Anschluss auf der Hauptplatine einsetzen oder installieren.
  - Schalten Sie die gesamte Stromversorgung dieses Geräts ab, bevor Sie an der Ladestation arbeiten.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod, schweren Verletzungen und Geräteschäden.**

## 2.3 Inspektion and Einschalten

### 2.3.1 Einschalten

### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

Achten Sie auf mögliche Gefahren und überprüfen Sie den Arbeitsbereich sorgfältig auf Werkzeuge und Gegenstände, die möglicherweise im Gerät zurückgeblieben sind.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

# 3

## Sicherheitsinformationen zum OCPP-Protokoll-Konnektivitätsleitfaden

**HINWEIS:** Detaillierte Sicherheitsinformationen finden Sie im Schneider Charge Pro OCPP-Protokoll-Konnektivitätsleitfaden.

### 3.1 Sicherheitsvorkehrungen

#### HINWEIS

##### GEFAHR DURCH UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG

- Dieses Dokument enthält allgemeine Beschreibungen und/oder allgemeine technische Spezifikationen der genannten Produkte. Es darf nicht zur Ermittlung der Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen verwendet werden. Jeder Benutzer oder Integrator ist dafür verantwortlich, eine vollständige und angemessene Risikoanalyse durchzuführen sowie die Produkte im Hinblick auf ihre Verwendung in der jeweiligen Anwendung zu bewerten und zu testen. Weder Schneider Electric noch eines seiner verbundenen Unternehmen oder Tochtergesellschaften können für eine unsachgemäße Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen haftbar gemacht werden. Wenn Sie Verbesserungsvorschläge oder Korrekturen haben oder Fehler in dieser Veröffentlichung feststellen, teilen Sie uns diese bitte mit.
- Bei der Installation und Verwendung dieses Produkts sind alle relevanten staatlichen, regionalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Aus Sicherheitsgründen und zur Gewährleistung der Übereinstimmung mit den dokumentierten Systemdaten dürfen Reparaturen an Komponenten ausschließlich vom Hersteller durchgeführt werden. Wenn das Gerät in Anwendungen mit sicherheitstechnischen Anforderungen eingesetzt wird, sind die entsprechenden Anweisungen zu befolgen.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Geräteschaden führen.**

# 4

## Sicherheitsinformationen zum Cybersicherheitsleitfaden

**HINWEIS:** Weitere detaillierte Sicherheitsinformationen finden Sie im Leitfaden zur Cybersicherheit für Schneider Charge Pro.

### 4.1 Sicherheitshinweise

#### ⚠ ⚠ GEFAHR

##### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS

- Öffnen Sie das Produkt nicht.
- Das Produkt darf nur von qualifiziertem Personal gewartet werden.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

### 4.2 Informationen zur Cybersicherheit

#### 4.2.1 Wichtige Informationen

#### ⚠ WARNUNG

##### MÖGLICHE GEFÄHRDUNG DER VERFÜGBARKEIT, INTEGRITÄT UND VERTRAULICHKEIT DER ANLAGE

- Ändern Sie die Standardpasswörter beim ersten Schritt, um den unbefugten Zugriff auf Geräteeinstellungen, Steuerungen und Informationen zu verhindern.
- Deaktivieren Sie unbenutzte Anschlüsse/Dienste und Standardkonten, um die Zugriffswege für böswillige Angreifer zu minimieren.
- Installieren Sie vernetzte Geräte hinter mehreren Schichten von Cyber-Abwehrmechanismen (z.B. Firewalls, Netzsegmentierung sowie Netzzugriffserkennung und -schutz).
- Halten Sie sich an die Best Practices für Cybersicherheit (z. B. Least-Privilege-Prinzip, Funktionstrennung), um unbefugte Offenlegung, Verlust und nicht autorisierte Änderungen an Daten und Protokollen oder Serviceunterbrechungen zu vermeiden.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen und Geräteschäden führen.**

# 5 Sicherheitsinformationen zum Leitfaden für die Inbetriebnahme

**HINWEIS:** Weitere detaillierte Sicherheitsinformationen finden Sie für Schneider Charge Pro im Leitfaden für die Inbetriebnahme.

## 5.1 Verbindung

### HINWEIS

#### BETRIEB DER LADESTATION

- Bewahren Sie die WLAN-Informationen an einem sicheren Ort auf.
  - Vergessen Sie nicht, die Aufkleber nach Abschluss der Inbetriebnahme zu entfernen.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sicherheitsrisiken führen.

## 5.2 Firmware-Upgrade

### HINWEIS

#### FIRMWARE UPGRADE

Schalten Sie die Ladestation während des Firmware-Upgrades nicht aus.  
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Geräteschaden führen.

# 6 Sicherheitsinformationen zum Modbus-Konnektivitätsleitfaden

**HINWEIS:** Detaillierte Sicherheitsinformationen finden Sie im Schneider Charge Pro Modbus-Konnektivitätsleitfaden.

## 6.1 Sicherheitsvorkehrungen

### ▲ GEFAHR

#### GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

Eine sichere elektrische Installation darf nur von Fachkräften durchgeführt werden.  
Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in den folgenden Bereichen nachweisen:

- Anschluss an Installationsnetze.
- Anschluss mehrerer elektrischer Geräte.
- Verlegen von elektrischen Kabeln.
- Sicherheitsnormen, lokale Verdrahtungsregeln und Vorschriften.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

### HINWEIS

#### UNBEABSICHTIGTER BETRIEB

- Die Lastmanagementfunktion von PowerTag Energy Resi9 muss vor der Verwendung durch die Inbetriebnahme über die eSetup App aktiviert werden.
- Die Lastmanagementfunktion des P1 Smart Meters muss vor der Verwendung durch die Inbetriebnahme über die eSetup App aktiviert werden.
- Achten Sie bei der Installation des Stromwandler am Kabel auf die korrekte Phasenrichtung in Bezug auf die Quelle. Eine falsche Richtung führt zu negativen Messwerten (negative Energie).

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Fehlfunktionen.

## 6.2 Konnektivität mit PowerTag Energy Resi9

### 6.2.1 Produktinformationen zu PowerTag Energy Resi9

### HINWEIS

#### UNBEABSICHTIGTER BETRIEB

- PowerTag Resi9 darf nicht in Stromnetzen ohne Neutralleiter eingesetzt werden.
- Die einphasige Version von PowerTag Resi9 darf nicht in dreiphasigen Stromnetzen eingesetzt werden.
- Die Phase, an der der Stromwandler-Ring installiert ist, muss dieselbe Phase wie die der Ladestation sein.
- Die Anschlüsse des Stromwandler-Rings müssen stets mit I1+ und I1- von PowerTag Resi9 verbunden werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Fehlfunktionen.