

BEDIENUNGSANLEITUNG

VARTA element

VARTA pulse

VARTA pulse neo



Impressum

Original Bedienungsanleitung

Dokumentnummer: 727215

Stand: 03/2020

Version: 00

VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen
Deutschland

Tel.: +49 9081 240 8660

info@varta-storage.com

www.varta-storage.com

Technischer Service:

AT - robert.fischer@varta-storage.com

Tel.: +43 7434 911 11

AU - support.australia@varta-storage.com

Tel.: +61 1300 554 467

BE - info@calixinfrastructure.com

Tel.: +32 5089 2622

DE - technical.service@varta-storage.com

Tel.: +49 9081 240 8644

GB - info@waxmangroup.co.uk

Tel.: +44 1422 371 811

IT - service.italia@varta-storage.com

Tel.: +39 2904 483 37

Vorwort

Zu dieser Anleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält Hinweise die Sie für Ihre Sicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen.

Gültigkeitsbereich

Diese Anleitung gilt für die Produktfamilien:

- ▶ VARTA element,
- ▶ VARTA pulse
- ▶ VARTA pulse neo

Sie ist Bestandteil des Systems. Eine ausführliche Betriebsanleitung erhalten Sie unter:

<https://www.varta-storage.com/instructions>

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich an den Betreiber.

Hinweis an die Elektrofachkraft

Diese Anleitung enthält allgemeine Informationen zur Bedienung des Energiespeichersystems. Weiterführende Informationen zur Installation und Instandhaltung finden Sie auf unserer website:

<https://www.varta-storage.com/instructions>

Aufbewahrung der Anleitung

Die Bedienungsanleitung sollte in der Nähe des Energiespeichersystems aufbewahrt werden. Bei einem Betreiberwechsel ist die Bedienungsanleitung mit auszuhändigen.

Allgemeine Gleichbehandlung

Die VARTA Storage GmbH ist sich der Bedeutung der Sprache in Bezug auf die Gleichberechtigung von Frauen und Männern bewusst. Auf Grund der leichteren Lesbarkeit wird auf eine geschlechterspezifische Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung für beide Geschlechter.


Allgemeines

1. Informationen zu dieser Anleitung

1.1 Konvertionen

Innerhalb der Bedienungsanleitung wird die VARTA Storage GmbH kurz VARTA, das Energiespeichersystem kurz Energiespeicher und die von VARTA Storage zertifizierte Elektrofachkraft kurz Elektrofachkraft genannt.

1.2 Aufbau der Sicherheitshinweise

Signalwort	
	Art und Quelle der Gefahr. Mögliche Folge(n) bei Nichtbeachtung. → Maßnahme und Verbote zur Vermeidung der Gefahr.

1.3 Warnstufen

Signalwort und Warnfarbe kennzeichnen die Warnstufe. Sie geben einen sofortigen Hinweis auf Art und Schwere der Folgen, wenn die Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr nicht befolgt werden.

GEFAHR

warnet vor einer unmittelbar gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen und/oder Feuer führen kann.

WARNUNG

warnet vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen und/oder Feuer führen kann.

Verbotszeichen



Rund, schwarzes Piktogramm, auf weißem Grund, roter Rand und Querbalken.

Gebotszeichen



Rund, weißes Symbol, auf blauem Grund.

Warnzeichen



Dreieckig, schwarzes Symbol und Rand, auf gelbem Grund.

Umweltauflagen



Hinweise auf staatliche Auflagen, die besonders bei der Entsorgung zu beachten sind.

1.4 Warnzeichen

Folgende Warnzeichen werden verwendet.





Allgemeines Warnzeichen.



Warnung vor elektrischer Spannung

2. Für Ihre Sicherheit

Jede Person, die mit dem Bedienen des Energiespeichers beauftragt ist, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben. Allen Sicherheitshinweisen ist Folge zu leisten.

WARNUNG	
	Missachtung der Sicherheitshinweise.
	Unsachgemäßer Gebrauch kann zu tödlichen Verletzungen führen. → Lesen Sie die Anleitung.

2.1 Allgemeine Gefahrenquellen

Werden folgende Hinweise zur Handhabung des Energiespeichers nicht beachtet, kann dies zu Personen- und Sachschäden führen, für die VARTA keinerlei Haftung übernimmt.

GEFAHR	
	Kontakt mit elektrischer Spannung.
	Lebensgefahr durch Stromschlag. → Öffnen Sie den Energiespeicher nicht. → Lassen Sie Installations- und Reinigungsarbeiten nur durch Elektrofachkräfte ausführen. → Setzen Sie Sicherheitseinrichtungen nicht außer Betrieb. → Beschädigen Sie die Sicherheitseinrichtungen nicht. → Verändern Sie die Sicherheitseinrichtungen nicht. → Lassen Sie Mängel sofort beseitigen.

2.2 Sicherheitseinrichtungen


Der Energiespeicher verfügt über mehrere Sicherheitseinrichtungen:

- ▶ Eine Übertemperaturabschaltung und einen mechanischen Abschaltmechanismus.

2.3 Rauchmelder

- ▶ Im Aufstellraum des Energiespeichers muss ein Rauchmelder installiert sein.

2.4 Restgefahren

WARNUNG	
	Beschädigtes Batteriemodul durch technischen Defekt.
	Beißender Geruch.
➔	Vermeiden Sie den Kontakt mit der evtl. austretenden Flüssigkeit.
➔	Vermeiden Sie den Kontakt mit den evtl. austretenden Dämpfen.
➔	Schalten Sie wenn möglich den Energiespeicher aus.
➔	Schalten Sie wenn möglich die Sicherungen ab.
➔	Vermeiden Sie Funken und offene Flammen.
➔	Lüften Sie wenn möglich den Aufstellraum.
➔	Nehmen Sie bei einer Störung Kontakt zur Elektrofachkraft auf.

Die Verwendung des Energiespeichersystems ist unter folgenden Umständen mit Restgefahren verbunden:

- ▶ Die Installations- und Instandhaltungsarbeiten wurden nicht ordnungsgemäß durchgeführt.
- ▶ Die Installations- und Instandhaltungsarbeiten wurden nicht von einer Elektrofachkraft durchgeführt.
- ▶ Die in dieser Anleitung gegebenen Sicherheitshinweise werden nicht beachtet.

2.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Energiespeicher mit seinen Komponenten ist für die Speicherung von Strom aus Erzeugungsanlagen erneuerbarer Energie, wie Photovoltaikanlagen oder aus anderen Energie-

quellen wie Blockheizkraftwerken zu verwenden.

Für VARTA pulse und VARTA pulse neo gilt: Das Energiespeichersystem darf nur an der Wand hängend betrieben werden.

2.6 Verbotene Verwendung

Verboten ist die Verwendung der Energiespeicher für:

- ▶ den mobilen Einsatz zu Land, Wasser oder Luft,
- ▶ den Einsatz an medizinischen Geräten.

Für die Energiespeicher VARTA pulse und VARTA pulse neo gilt zusätzlich: Nicht auf dem Boden oder zum Beispiel einem Tisch, liegend oder stehend betreiben.

2.7 Fehlverhalten

Ein Fehlverhalten liegt vor wenn Sie:

- ▶ den Energiespeicher außer zu Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten abschalten.
- ▶ den Zugang zum Energiespeicher nicht freihalten,
- ▶ den Zugang zum Sicherungsautomaten des Energiespeichers nicht freihalten,
- ▶ den Energiespeicher mit Wasser oder säure-, lauge- oder lösungsmittelhaltigen Mitteln reinigen,
- ▶ den Energiespeicher zur Ablage von Gegenständen und Flüssigkeiten benutzt,
- ▶ Mängel am Energiespeicher erkennen, diese jedoch nicht beseitigen lassen,
- ▶ die Wartung und Instandhaltung des Energiespeichers nicht durchführen lassen,
- ▶ die Wartung und Instandhaltung des Energiespeichers von einer unqualifizierten Person durchführen lassen,
- ▶ den Energiespeicher in einem Raum mit einer Luftfeuchte von mehr als 80 % Luftfeuchte betreiben,
- ▶ den Energiespeicher in einem Raum mit einer Temperatur von mehr als +30 °C betreiben,
- ▶ den Energiespeicher in einem Raum mit einer Temperatur von weniger als +5 °C betreiben,
- ▶ den Energiespeicher in einem Raum mit Staubbelastung betreiben,
- ▶ den Energiespeicher in einem Raum betreiben in dem Brand- und Korrosionsfördernde Stoffe gelagert werden.

3. Garantieranmeldung

Sie können die Garantieranmeldung durchführen nachdem der *Installateur* den Energiespeicher angemeldet hat.

Hinweis: Es ist auch möglich, dass der Installateur mit ihrem Einverständnis die Garantieranmeldung durchführt.

- ▶ Starten Sie die Seite:
www.varta-storage.com
- ▶ Wählen Sie:
 - ➔ Service,
 - ➔ B2B / Portal.
- ▶ Melden Sie sich am Portal an.
- ▶ Geben Sie alle notwendigen Daten ein.

Alternativ zu dieser Vorgehensweise können die vollständigen und unterschriebenen Garantieunterlagen (Inbetriebnahmeprotokoll und Garantiekarte *mit* den aufgeklebten ID-Labels des Der Energiespeichers und des Batteriemoduls / der Batteriemodule an VARTA gesendet werden.

Bedienung

4. Ein- und Ausschalten



Abb. 1: Frontansicht VARTA pulse / pulse neo



Abb. 2: Frontansicht VARTA element

- 1 Typenschild
- 2 Ein- und Ausschalter

Der Ein- und Ausschalter ist an der Frontseite des Energiespeichers angebracht.

- ▶ Der Energiespeicher darf nur zu Wartungszwecken *vorübergehend* ausgeschaltet werden.
- ▶ Im Schadensfall (siehe Kapitel 9) kann der Energiespeicher mit Hilfe des Ein- und Ausschalters außer Betrieb genommen werden.

5. Den Energiespeicher bedienen

Für den Zugang zum Webinterface benötigen Sie die Seriennummer des Energiespeichers. Die Seriennummer finden Sie auf dem Typenschild.

Der Energiespeicher muss mit dem Router Ihres Heimnetzwerkes verbunden sein. Geben Sie in die Adresszeile Ihres Browsers nach <http://varta> die *Seriennummer* des Energiespeichers ein.

Zum Beispiel: <http://varta130023456>. Ihnen wird die Startseite des Webinterfaces mit einer Übersicht ihrer Anlage angezeigt.

Sie haben jetzt die Möglichkeit, Einstellungen vorzunehmen, die Funktionen des Energiespeichers zu überwachen und zu steuern. Die Einstellmöglichkeiten sind in den Menüs erklärt.

Hinweis: Für den Zugriff auf das Webinterface muss gegebenenfalls der Browser aktualisiert werden.

5.1 Das Portal (optional)

Das Portal www.varta-storage-portal.com dient der Überwachung und Visualisierung von Energiespeichern. Zur Sicherung einer kontinuierlichen Datenübertragung darf die Internetverbindung nicht länger als fünf Tage unterbrochen sein.

Der Zugang zum Portal wird freigeschaltet, wenn bei der Online-Anmeldung des Speichers neben „Ich möchte das Online-Portal von VARTA Storage nutzen.“ ein Haken gesetzt wurde.

Die Nutzung des Portals ist kostenlos. Die Internetverbindungskosten müssen vom Kunden getragen werden. Ein Anspruch auf den Zugang zum Portal besteht allerdings nicht.

Hinweis: Die auf dem Portal abgebildeten Daten können nicht zu Abrechnungszwecken verwendet werden.

5.2 Die VARTA App

Die VARTA App ermöglicht Ihnen jederzeit und von überall Ihren VARTA Energiespeicher zu steuern und einzusehen.

Sie erhalten die VARTA App für:

- ▶ Android im Google Play Store.
- ▶ iOS im App Store.









6. Funktion

Der Energiespeicher dient der Erhöhung des Eigenverbrauchsanteils von elektrischer Energie aus einer erneuerbaren Energiequelle. Produziert die Energiequelle mehr Strom als unmittelbar verbraucht wird, kann dieser im Energiespeicher zwischengespeichert werden. Der Strom wird vom Speicher erneut in das Hausnetz eingespeist, sobald der Verbrauch wieder größer als die von der Energiequelle erzeugte Strommenge ist. Der Energiespeicher arbeitet unabhängig von der Energiequelle.

7. Störungen

Der LED-Ring des Ein- und Ausschalters informiert über die Zustände und Vorkommnisse im Betrieb des Energiespeichersystems.

- ▶ Nehmen Sie bei einer Störung Kontakt zur Elektrofachkraft auf.

LED-Ring Farbe	LED-Aktion	Betriebszustand
Grün 	Blinkt im Sekundentakt (circa. 90 Sekunden)	Systemcheck
Grün 	Leuchtet dauerhaft	Betriebsbereit
Grün 	Blinkt alle 3 Sekunden	Standby
Grün 	Pulsiert mit zunehmender Intensität	Laden
Grün 	Pulsiert mit abnehmender Intensität	Entladen
Grün-Rot 	Blinkt	Update
Rot 	Leuchtet dauerhaft	Fehler*
Rot 	Blinkt im Sekundentakt	Stromsensorcheck fehlgeschlagen

*Der i-Button auf der Startseite des Webinterfaces informiert über aktuell aufgetretene Fehler.

7.1 Leistungsreduzierung

Leistungsreduzierung (Derating) bedeutet eine temporäre Abregelung der maximalen Leistung des Batteriewechselrichters um eine zu große Erwärmung von Komponenten zu vermeiden. VARTA Energiespeicher sind so konstruiert, dass bei Einhaltung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen die zulässige Betriebstemperatur nicht überschritten und ein Derating nicht notwendig ist.


Um ein Temperatur-Derating des Energiespeichers zu vermeiden sollten Sie sicherstellen, dass der Energiespeicher die Wärme an die Umgebungsluft abgeben kann. Häufiges Temperaturbedingtes Derating kann folgende Ursachen haben:

- ▶ Das System kann nicht genug Wärme an die Umgebungsluft abgeben, weil der Luftfilter verschmutzt oder der Lüfter ausgefallen ist.
- ▶ Der Installationsort des Energiespeichers bietet nicht die geforderten klimatischen Bedingungen.
- ▶ Atypischer Betrieb, der stark vom Photovoltaik-Zyklus abweicht.

8. Reinigung

Reinigen Sie den Energiespeicher außen mit einem Staubsauger oder einem trockenem Tuch.

WARNUNG



Eintrag von Wasser in elektrische Anlagen.


Eventuell Lebensgefahr.

- ➔ Verwenden Sie kein Wasser zur Reinigung des Energiespeichers.
- ➔ Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten auf dem Energiespeicher ab.

9. Verhalten im Schadensfall

Bei Ereignissen wie Brand oder Überschwemmung kann durch besonnenes Verhalten der Schaden begrenzt werden.


WARNUNG


 **Unsachgemäße Handlung im Schadensfall.**
Eventuell Lebensgefahr.

- ➔ Alarmieren Sie umgehend die Feuerwehr.
- ➔ Informieren Sie die Feuerwehr, dass sich im Energiespeicher Lithiumionen-Batterien befinden.
- ➔ Schalten Sie wenn möglich den Energiespeicher aus.
- ➔ Schalten Sie wenn möglich die Sicherungen ab.

10. Demontage und Entsorgung

WARNUNG

 **Unsachgemäße Demontage durch fehlende Sachkenntnis**
Personen und Umweltschäden



- ➔ Die Demontage des Energiespeichers ist nur der Elektrofachkraft gestattet.
- ➔ Der Energiespeicher darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

11. Instandhaltung

Der erste Service ist innerhalb von zwei Jahren nach dem Installationsdatum auszuführen. Daran anschließend muss der Service im Turnus von drei Jahren erfolgen. Achten Sie darauf, dass die Durchführung von Service- und Instandsetzungsarbeiten dokumentiert werden.

Hinweis zu VARTA element und VARTA pulse:
Bitte beachten Sie, dass die SD-Karte eine begrenzte Lebensdauer hat. Um eine kontinuierliche Datenspeicherung zu gewährleisten empfehlen wir Ihnen, dass Sie die SD-Karte alle zwei Jahre erneuern lassen

Dokumentation

Kunde:

Name _____

Vorname _____

Land _____

Straße _____

PLZ _____

Ort _____

Speicherstandort (falls abweichend):

Straße _____

PLZ und Ort _____

Installation Energiespeichersystem:

Seriennummer _____

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Zertifizierte Servicekraft

Name _____

Vorname _____

Unterschrift _____

12. Servicearbeiten

I. Service durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

II. Service durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

III. Service durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

IV. Service durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

V. Service durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

VI. Service durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

VII. Service durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

13. Instandsetzungsarbeiten

I. Instandsetzung durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

II. Instandsetzung durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

III. Instandsetzung durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

IV. Instandsetzung durchgeführt

Datum _____

Serviceunternehmen _____

Unterschrift _____

Konformitätserklärung (DoC)



Die Konformität mit den für das Gerät relevanten EU-Richtlinien wird durch das CE-Zeichen bestätigt

Die verwendeten Komponenten wurden in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien und Normen entwickelt und gefertigt. Die vollständige Konformitätserklärung können Sie unter info@varta-storage.com anfordern. Diese Bedienungsanleitung ist ein Dokument ohne Vertragscharakter. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten.