



Online Tower USV



Bedienungsanleitung
DN-170130, DN-170131, DN-170132

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtiger Sicherheitshinweis	3
1-1 Transport	3
1-2 Vorbereitung.....	3
1-3 Installation	3
1-4 Betrieb.....	4
1-5 Wartung, Service und Störungen	4
2. Installation und Einrichtung	5
2-1 Auspacken und Überprüfen	5
2-2 Ansicht der realen Schalttafel	6
2-3 Einrichtung der USV	6
2-4 UPS starten und ausschalten.....	8
3. Bedienung.....	11
3-1 Tastenbedienung	11

1. Wichtiger Sicherheitshinweis

Wichtige Sicherheitshinweise – Bewahren Sie diese Hinweise auf

Befolgen Sie alle Warnhinweise und Betriebsanweisungen in diesem Handbuch strikt. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig auf und lesen Sie die folgenden Anweisungen vor der Installation des Geräts sorgfältig durch. Betreiben Sie dieses Gerät nicht, bevor Sie alle Sicherheitshinweise und Betriebsanweisungen sorgfältig gelesen haben.

Im Inneren der USV herrschen gefährliche Spannungen und hohe Temperaturen. Halten Sie sich bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung an die örtlichen Sicherheitsvorschriften und einschlägigen Gesetze, da es sonst zu Verletzungen oder Sachschäden kommen kann. Die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch dienen als Ergänzung zu den örtlichen Sicherheitsvorschriften. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise wird keine Haftung übernommen.

1-1 Transport

- Bitte transportieren Sie das USV-System nur in der Originalverpackung, um es vor Stößen und Schlägen zu schützen.

1-2 Vorbereitung

- Wenn das USV-System direkt aus einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird, kann es zu Kondensation kommen. Das USV-System muss vor der Installation trocken sein. Bitte lassen Sie das USV-System mindestens zwei Stunden lang akklimatisieren.
- Installieren Sie das USV-System nicht in der Nähe von Wasser oder in feuchten Umgebungen.
- Installieren Sie das USV-System nicht an Orten, an denen es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, oder in der Nähe von Heizungen.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen im Gehäuse der USV.

1-3 Installation

- Schließen Sie keine Geräte oder Vorrichtungen an die USV-Ausgangssteckdosen an, die das USV-System überlasten könnten (z. B. Laserdrucker).
- Verlegen Sie Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Schließen Sie keine Haushaltsgeräte wie Haartrockner an die USV-Ausgangssteckdosen an.

- Die USV darf nicht von Personen ohne entsprechende Erfahrung bedient werden.
- Schließen Sie das USV-System nur an eine geerdete, schockfeste Steckdose an, die leicht zugänglich und in der Nähe des USV-Systems sein muss.
- Verwenden Sie zum Anschluss des USV-Systems an die Gebäudesteckdose (stromschlaggeschützte Steckdose) bitte nur VDE-geprüfte Netzkabel mit CE-Kennzeichnung (z. B. das Netzkabel Ihres Computers).
- Verwenden Sie zum Anschluss der Verbraucher an das USV-System nur VDE-geprüfte, CE-gekennzeichnete Stromkabel.
- Bei der Installation der Geräte ist darauf zu achten, dass die Summe der Ableitströme der USV und der angeschlossenen Geräte 3,5 mA nicht überschreitet.
- Achten Sie vor der Installation der USV auf die Installationsumgebung und installieren Sie sie nicht an Orten mit hoher Temperatur, Feuchtigkeit, Staub usw.

1-4 Betrieb

- Trennen Sie während des Betriebs weder das Netzkabel am USV-System noch die Gebäudeverkabelungssteckdose (schlagfeste Steckdose), da dies die Schutzerdung des USV-Systems und aller angeschlossenen Lasten aufheben würde.
- Das USV-System verfügt über eine eigene interne Stromquelle (Batterien). Die Ausgangssteckdosen oder der Ausgangsanschlussblock der USV können auch dann unter Spannung stehen, wenn das USV-System nicht an die Gebäudesteckdose angeschlossen ist.
- Um das USV-System vollständig vom Stromnetz zu trennen, drücken Sie zunächst die Taste OFF/Enter, um die Netzverbindung zu unterbrechen.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder andere Fremdkörper in das Innere des USV-Systems gelangen.

1-5 Wartung, Service und Störungen

- Das USV-System arbeitet mit gefährlichen Spannungen. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Wartungspersonal durchgeführt werden.
- **Achtung** – Gefahr eines Stromschlags. Auch nachdem das Gerät vom Stromnetz (Gebäudeanschluss) getrennt wurde, sind die Komponenten im Inneren des USV-Systems weiterhin mit der Batterie verbunden und stehen unter Spannung, sodass sie gefährlich sind.
- Bevor Sie Wartungs- und/oder Instandhaltungsarbeiten durchführen, trennen Sie die Batterien und vergewissern Sie sich, dass kein Strom fließt und keine

gefährliche Spannung an den Anschlüssen von Hochleistungskondensatoren wie BUS-Kondensatoren anliegt.

- Nur Personen, die mit Batterien und den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen ausreichend vertraut sind, dürfen Batterien austauschen und den Betrieb überwachen. Unbefugte Personen müssen von den Batterien ferngehalten werden.
- **Achtung** – Gefahr eines Stromschlags. Der Batteriestromkreis ist nicht von der Eingangsspannung isoliert. Zwischen den Batterieklemmen und der Erde können gefährliche Spannungen auftreten. Vergewissern Sie sich vor dem Berühren, dass keine Spannung anliegt!
- Batterien können einen Stromschlag verursachen und einen hohen Kurzschlussstrom haben. Bitte treffen Sie die unten aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen und alle anderen erforderlichen Maßnahmen, wenn Sie mit Batterien arbeiten:
 - Entfernen Sie Armbanduhren, Ringe und andere Metallgegenstände.
 - Verwenden Sie nur Werkzeuge mit isolierten Griffen und Handgriffen.
- Verwenden Sie beim Batteriewechsel Batterien derselben Anzahl und desselben Typs.
- Versuchen Sie nicht, Batterien durch Verbrennen zu entsorgen. Dies könnte zu einer Explosion der Batterie führen.
- Öffnen oder zerstören Sie Batterien nicht. Austretender Elektrolyt kann zu Verletzungen der Haut und der Augen führen. Er kann giftig sein.
- Bitte ersetzen Sie die Sicherung nur durch eine Sicherung desselben Typs und derselben Stromstärke, um Brandgefahren zu vermeiden.
- Demontieren Sie das USV-System nicht.

2. Installation und Einrichtung

HINWEIS: Überprüfen Sie das Gerät vor der Installation. Vergewissern Sie sich, dass nichts im Inneren der Verpackung beschädigt ist. Bewahren Sie die Originalverpackung für eine spätere Verwendung an einem sicheren Ort auf.

2-1 Auspacken und Überprüfen

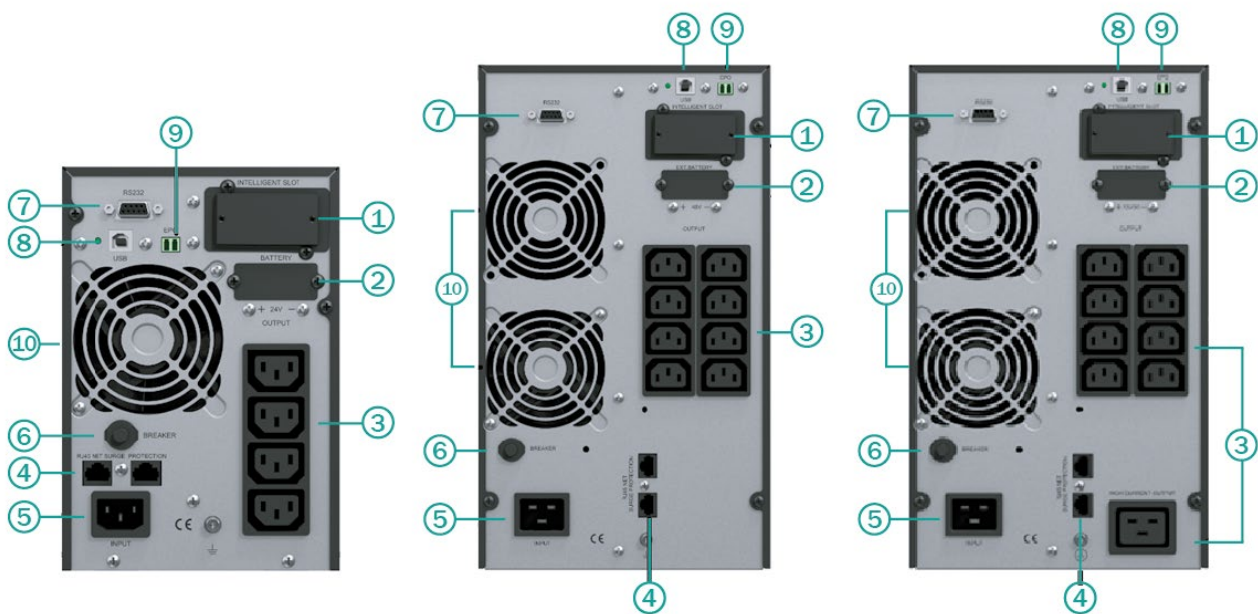
- Neigen Sie die USV nicht, wenn Sie sie aus der Verpackung nehmen.
- Überprüfen Sie das Gerät auf äußere Beschädigungen, die während des Transports entstanden sein könnten. Schalten Sie die USV nicht ein, wenn Sie Beschädigungen feststellen. Wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

- Überprüfen Sie das Zubehör anhand der Packliste und wenden Sie sich bei fehlenden Teilen an den Händler.

Es umfasst:

- Schnellinstallationsanleitung für die USV
- USB-Kabel
- Netzkabel (Eingang oder Ausgang)
- RS232-Kabel

2-2 Ansicht der realen Schalttafel



1-kVA-Rückseite

2 kVA Rückseite

3 kVA Rückansicht

1	Intelligenter Steckplatz	6	Eingangsunterbrecher
2	Batterieanschluss	7	RS232
3	Ausgangsbuchse	8	USB
4	Netzüberspannungsschutz	9	EPO
5	Eingangsbuchse	10	Lüfter

2-3 Einrichtung der USV

Schritt 1: Anschluss der USV-Eingänge

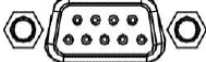
Schließen Sie die USV nur an eine zweipolige, dreileitige, geerdete Steckdose an. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Das Netzkabel ist im Lieferumfang der USV enthalten.

Schritt 2: Anschluss der USV-Ausgänge

Schließen Sie die Geräte einfach an die Steckdosen an.

Schritt 3: Kommunikationsanschluss

Kommunikationsanschluss:

USB-Anschluss	RS-232-Anschluss	Intelligenter Steckplatz
		

Um ein unbeaufsichtigtes Herunterfahren/Starten der USV und die Statusüberwachung zu ermöglichen, schließen Sie das Kommunikationskabel mit einem Ende an den USB-/RS-232-Anschluss und mit dem anderen Ende an den Kommunikationsanschluss Ihres PCs an. Mit der installierten Überwachungssoftware können Sie das Herunterfahren/Starten der USV planen und den Status der USV über den PC überwachen.

Die USV ist mit einem intelligenten Steckplatz ausgestattet, der sich perfekt für eine optionale SNMP- oder Relaiskarte eignet. Wenn Sie eine SNMP- oder Relaiskarte in die USV einbauen, stehen Ihnen erweiterte Kommunikations- und Überwachungsoptionen zur Verfügung.

HINWEIS: Der USB-Anschluss und der RS-232-Anschluss können nicht gleichzeitig verwendet werden.

Schritt 4: Schalten Sie die USV ein

Drücken Sie die ON-Taste auf der Vorderseite drei Sekunden lang, um die USV einzuschalten.

Hinweis: Der Akku wird während der ersten fünf Stunden des normalen Betriebs vollständig aufgeladen. Expecten Sie während dieser ersten Ladezeit keine volle Akkuleistung.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Batterie vor der ersten Verwendung mindestens 12 Stunden lang aufzuladen.

Schritt 5: Software installieren

<p>UPS-Überwachungssoftware</p>  <p>https://ftp.assmann.com/pub/DN-/DN-170130_4016032507925/DN-170130_addon_en_UPS%20Software_20251023.zip</p>	<p>Laden Sie die Software-Installationsdateien und das Benutzerhandbuch herunter (oben oder unter https://de.assmann.shop/).</p> <p>Führen Sie KPower aus, um die Installation zu starten.</p> <p>Suchen Sie „KPower“ auf Ihrem PC und öffnen Sie die Software.</p>
---	--

2-4UPS starten und ausschalten

Startvorgang

1. Schalten Sie die USV im Online-Modus ein.

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass die Gesamtleistung der Geräte die Kapazität der USV nicht überschreitet, um einen Überlastungsalarm zu vermeiden.

- Wenn die USV an das Stromnetz angeschlossen ist, wechselt sie automatisch in den Standby-Modus. In diesem Modus erfolgt keine Ausgabe und alle Anzeigeleuchten bleiben ausgeschaltet. Die USV beginnt jedoch weiterhin mit dem Laden der Batterie, auch wenn die Leuchten nicht eingeschaltet sind. Zum Starten des Batterieladevorgangs sind keine Maßnahmen erforderlich.
- Wenn Sie die USV zur Stromversorgung der angeschlossenen Last benötigen (d. h. in den Wechselrichter-Ausgangsmodus wechseln möchten), halten Sie die Taste „ON“ länger als 3 Sekunden gedrückt, um die USV einzuschalten und den Wechselrichterausgang zu aktivieren.
- Nach dem Start führt die USV eine Selbsttestfunktion durch. Die LED leuchtet auf und erlischt kreisförmig und geordnet. Nach Abschluss des Selbsttests wechselt sie in den Netzbetrieb, die entsprechende LED leuchtet und die USV arbeitet im Netzbetrieb.

2. Einschalten der USV mit Gleichstrom ohne Netzstrom

- Wenn die Netzstromversorgung unterbrochen ist, halten Sie die Taste „ON“ länger als eine halbe Sekunde gedrückt, um die USV zu starten.
- Der Betrieb der USV während des Startvorgangs entspricht nahezu dem Betrieb bei angeschlossener Netzstromversorgung. Nach Abschluss des Selbsttests leuchtet die entsprechende LED und die USV arbeitet im Batteriemodus.

Ausschalten

1. Ausschalten der USV im Netzbetrieb

- Halten Sie die OFF-Taste länger als eine halbe Sekunde gedrückt, um die USV und den Wechselrichter auszuschalten.
- Nach dem Herunterfahren der USV erlöschen die LEDs und es erfolgt keine Ausgabe. Wenn eine Ausgabe erforderlich ist, können Sie im LCD-Einstellungsmenü den Bypass (BPS) auf „ON“ setzen.

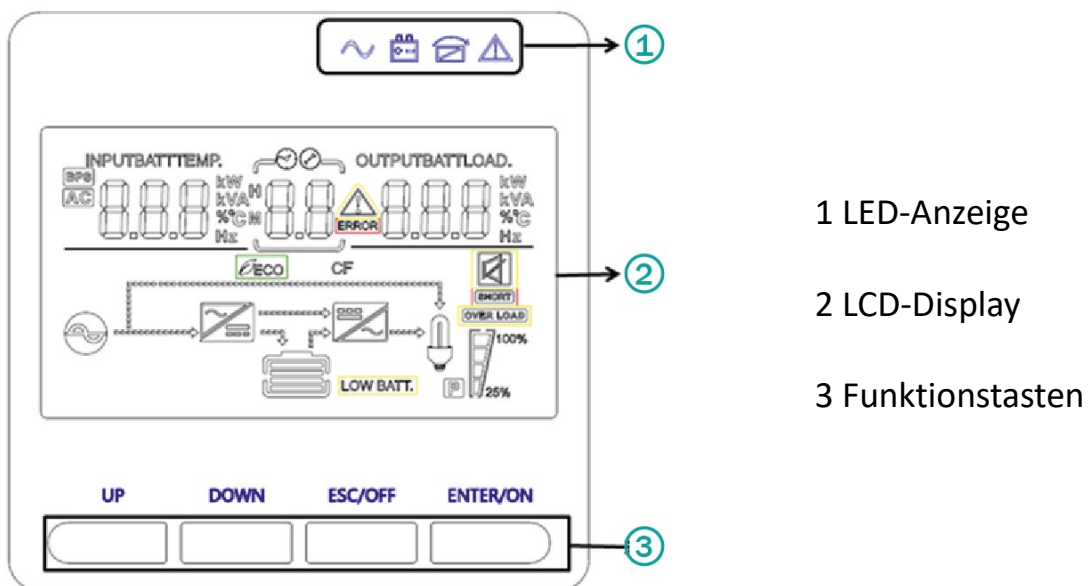
2. Ausschalten der USV über Gleichstrom ohne Netzstrom

- Halten Sie die OFF-Taste länger als drei Sekunden gedrückt, um die USV auszuschalten.
- Beim Ausschalten der USV führt diese zunächst einen Selbsttest durch. Die LEDs leuchten und erlöschen nacheinander, bis keine Anzeige mehr auf der Abdeckung zu sehen ist.





Bedien- und Anzeigefeld

Das Bedien- und Anzeigefeld, das in der folgenden Abbildung dargestellt ist, befindet sich auf der Vorderseite der USV. Es umfasst vier Anzeigen, vier Funktionstasten und ein LCD-Display, das den Betriebsstatus und Informationen zur Eingangs-/Ausgangsleistung anzeigt.

Einführung in das LCD-Bedienfeld



LED-Anzeige

Anzeige	Beschreibung
 Rot	Alarm: Ein, die USV hat einen aktiven Alarm oder Fehler.
 Gelb	Bypass: Die USV befindet sich im Bypass-Modus. Ein, die USV arbeitet normal im Bypass-Modus während des Hocheffizienzbetriebs.
 Gelb	Batterie: Ein, die USV befindet sich im Batteriemodus.
 Grün	Wechselrichter: Bei eingeschaltetem Gerät arbeitet die USV normal.
<p>HINWEIS: Bei eingeschalteter Stromversorgung oder beim Start leuchten diese Anzeigen nacheinander auf und erlöschen wieder.</p> <p>HINWEIS: In verschiedenen Betriebsmodi zeigen diese Anzeigen unterschiedliche Informationen an.</p>	

Funktionstasten

Funktionstaste	Beschreibung
ENTER/ON	Zum Einschalten der USV oder zum Bestätigen der Auswahl im Einstellungsmodus oder zum Aufrufen des Einstellungsmodus
ESC/OFF	Zum Ausschalten der USV oder zum Verlassen des Einstellungsmodus ohne Speichern.
UP	Zur vorherigen Auswahl wechseln
Down	Zur nächsten Auswahl gehen

3. Bedienung

3-1 Tastenbedienung

Taste	Funktion
ON/ENTER-Taste	Einschalten der USV: Halten Sie die Taste ON mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um die USV einzuschalten. Aktuelle Einstellungen bestätigen: Wenn die USV in den Einstellungsmodus wechselt, müssen Sie diese Taste drücken, um den Einstellungswert zu bestätigen. Bypass-Modus verlassen: Wenn die USV in den Bypass-Modus wechselt, halten Sie diese Taste gedrückt. Die USV wechselt dann in den Normalmodus. In den Selbsttestmodus der USV wechseln: Halten Sie diese Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um im Wechselstrommodus den Selbsttest der USV zu starten.
OFF/ESC-Taste	Ausschalten der USV: Halten Sie diese Taste mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um die USV im Batteriemodus auszuschalten. Die USV befindet sich im Standby-Modus bei normaler Stromversorgung oder wechselt in den Bypass-Modus, wenn die Bypass-Aktivierungseinstellung durch Drücken dieser Taste aktiviert ist. Einstellungsmodus verlassen: Drücken Sie diese Taste, um den Einstellungsmodus zu verlassen, wenn Sie sich im USV-Einstellungsmodus befinden, ohne etwas zu speichern.
UP-Taste	Aufwärts-Taste: Drücken Sie diese Taste, um die vorherige Auswahl im USV-Einstellungsmodus anzuzeigen.
DOWN-Taste	Ab-Taste: Drücken Sie diese Taste, um die nächste Auswahl im USV-Einstellungsmodus anzuzeigen. Auswahl bestätigen und Einstellungsmodus verlassen: Drücken Sie diese Taste, um die Auswahl zu bestätigen und den Einstellungsmodus zu verlassen, wenn auf dem LCD-Display die letzte Auswahl im USV-Einstellungsmodus angezeigt wird.
UP + DOWN-Taste	Einstellungsmodus: Halten Sie diese Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den UPS-Einstellungsmodus aufzurufen.

Lagerung

Laden Sie die USV vor der Lagerung 5 Stunden lang auf. Lagern Sie die USV abgedeckt und aufrecht an einem kühlen, trockenen Ort. Laden Sie die Batterie während der Lagerung gemäß der folgenden Tabelle auf:

Lagertemperatur	Ladehäufigkeit	Ladedauer
-25 °C bis 40 °C	Alle 3 Monate	1–2 Stunden

Dies ist ein Produkt der Klasse C2. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise geeignete Maßnahmen ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

info@assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland

