INBETRIEBNAHME ANLEITUNG

XANTO 3-phasig

XANTO 2000033

Stand: 08/2025

DPT DYNAMIC POWER TECHNOLOGY

energiesparend · intelligent · zukunftssicher

Bitte beachten Sie alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch. Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert, gewartet und gepflegt werden. Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, bevor Sie alle Sicherheitshinweise und Betriebsanweisungen sorgfältig gelesen haben.

Haftungsausschluss

Wir übernehmen keine Verantwortung oder Haftung für Verluste oder direkte, indirekte, Folge- oder beiläufige Schäden, die sich aus der Nutzung dieser Informationen ergeben könnten. Die Verwendung dieser Informationen erfolgt ausschließlich auf Risiko des Benutzers. Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wir sind nicht verpflichtet, die Angaben in diesem Handbuch aktuell zu halten. Sollten Sie in diesem Handbuch falsche, irreführende oder unvollständige Angaben finden, würden wir uns über Ihre Kommentare und Vorschläge freuen.

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 4
2 Auspacken 4
3 Demontage von Deckel und Seitenteilen 5
4 Einbau Batterien 6
5 Verkabelung Batterien 7
6 Stromanschluss 8
7 Grundeinstellungen 10
8 Inbetriebnahme 14
9 Test des Batteriebetriebs 16
10 Erläuterung der Betriebsarten 17
11 Sonstiges 19
12 Support 20
13 Garantie 21
Impressum

1 Einleitung

Diese zusätzliche Inbetriebnahme Anleitung ersetzt nicht das Benutzerhandbuch, sondern dient als ergänzende Information zur Erstinbetriebnahme.

Die USV-Anlage wird ohne vorinstallierte Batterien geliefert. Die Batterien kommen in einer separaten Lieferung. Der notwendige Kabelsatz für die Batterien ist bereits bei der USV-Anlage enthalten.

Benötigte Hilfsmittel zur Inbetriebnahme:

- Multimeter
- Satz Schlitz- und Kreuzschlitzschraubendreher
- Zange zum Aufpressen von Ringkabelschuhen (siehe Punkt Stromanschluss)
- Gabelschlüssel 13, oder 13er Nuss mit Ratsche
- Einmal-Passwort für den vorgesehenen Installationstag -> bei Support anfordern (siehe Punkt Support)
- Ggfs. Notebook zur Inbetriebnahme der optionalen Netzwerkmanagementkarte

2 Auspacken

Die USV-Anlage wird verschraubt (Schrauben mit 13 Schlüsselweite) auf einer Palette angeliefert. Nach dem Lösen der Verschraubung, lässt sich die USV-Anlage über eine mitgelieferte Rampe von der Palette schieben. Die USV-Anlage besitzt an der Unterseite Rollen zum Bewegen.

Die USV-Anlage ist ohne bestückte Batterien noch leicht zu bewegen. Mit bestückten Batterien besitzt die USV-Anlage ein mehrfaches Gewicht. Berücksichtigen Sie dies vor dem Einbringen der USV-Anlage an den endgültigen Standort.

3 Demontage von Deckel und Seitenteilen

Zur Bestückung der Batterien müssen als erstes der Deckel und die Seitenteile abgenommen werden.

4 Einbau Batterien

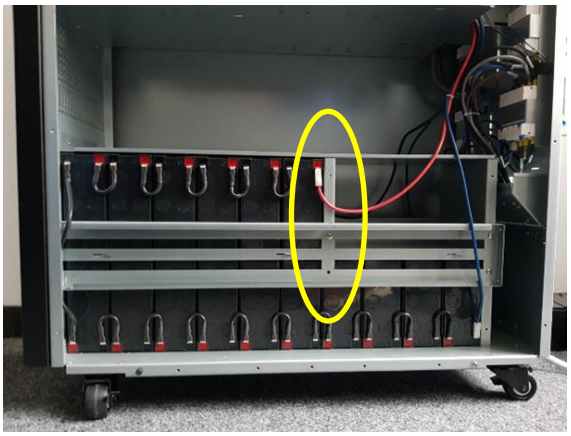
Die Batterie Konfiguration hat eine Batteriegruppe a 32 Batterien (16 + 16), siehe Tabelle.

Modell	Int. Batterien	Batteriesatz (Artikelnummer)
XANTO 2000033-0	**32 (16 + 16)**	**BCX2000033**

Einbau:

- Sicherungsschienen auf beiden Seiten entfernen
- Die Batterien in die dafür vorgesehenen Gestelle einlegen (links und rechts in der USV-Anlage). Weitere Details zur Einbaulage, siehe auch Punkt 5 Verkabelung Batterien
- Sicherungsschienen auf beiden Seiten wieder befestigen
- Zusätzlich die oberen Batterien mit einer Schiene sichern (gelber Kreis)

Variante mit 32 Batterien
(links und rechts je 16 Batterien)



Die oberen Batterien müssen mit einer Schiene gegen unbeabsichtigtes Verschieben gesichert werden (gelber Kreis).

5 Verkabelung Batterien

Beim nachfolgenden Verkabeln der Batterien ist entsprechende Vorsicht geboten, durch das Zusammenschalten der Batterien entstehen hohe Gleichspannungen!

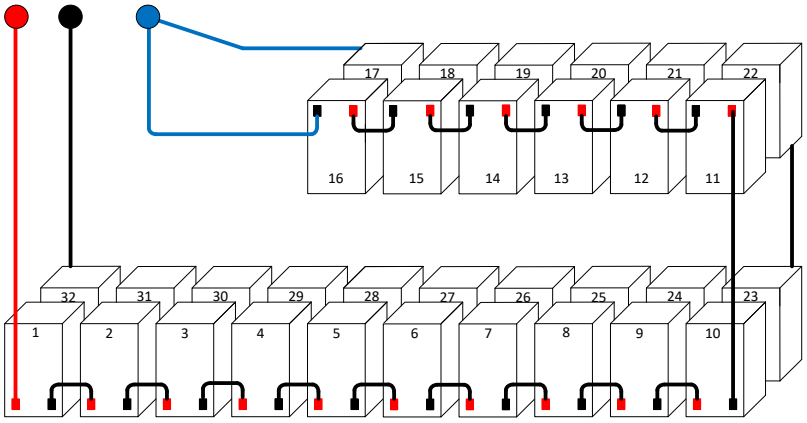
Die Batterien sind in Reihe geschaltet und haben nach der 16ten Batterie einen Mittelabgriff.

Als erstes werden die kurzen schwarzen Kabel zwischen den Batterien (jeweils von Plus nach Minus) aufgesteckt.

Nach dem Verkabeln der Batterien, sollte mit einem Multimeter jeweils die Spannung von Plus bis zum Mittelabgriff und Minus bis zum Mittelabgriff überprüft werden. Die beiden Spannungen (ca. 192 VDC) sollten annähernd identisch sein.

Danach werden die langen Kabel – rot (+), blau (Mittelabgriff), schwarz (-) – auf dem Anschluss bei der entsprechenden Batterie aufgesteckt. Auf der anderen Seite der langen Kabel sind diese schon mit dem Leistungsboard verschraubt. Anschließend ist die Gesamtspannung zwischen + und – zu überprüfen (ca. 384 VDC).

Beim Aufstecken der langen Kabel ist ein Kurzschluss untereinander unbedingt zu vermeiden, da ansonsten hohe Kurzschlußströme fließen können.



Um die Überbrückungszeit zu verlängern, können weitere Batteriegruppen parallelgeschaltet werden. Hierzu sind eigene Batterie Pakete erhältlich, Artikelnummer X2000033BP.

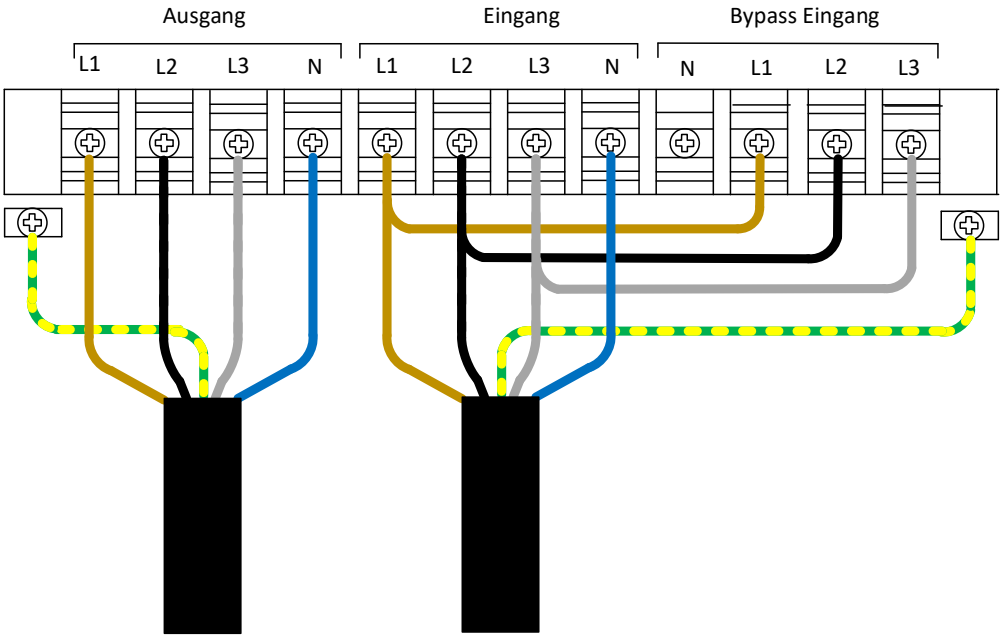
6 Stromanschluss

Die Leitungsquerschnitte müssen von einer Elektrofachkraft bestimmt werden. Empfohlen werden folgende Mindestquerschnitte:

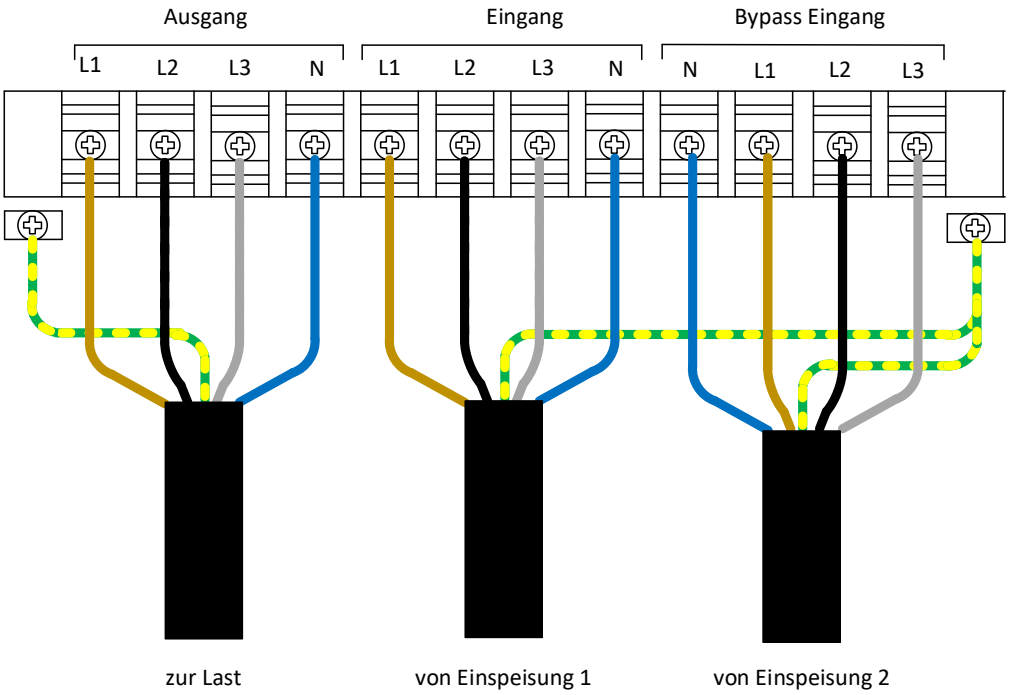
Modell	Kabelquerschnitte in mm²			
	Eingang	**Bypass**	**Ausgang**	**N**
XANTO 2000033	**6**	**6**	**6**	**16**

Für den Anschluss Ringkabelschuhe verwenden. Maximale Breite der Kabelschuhe beachten.

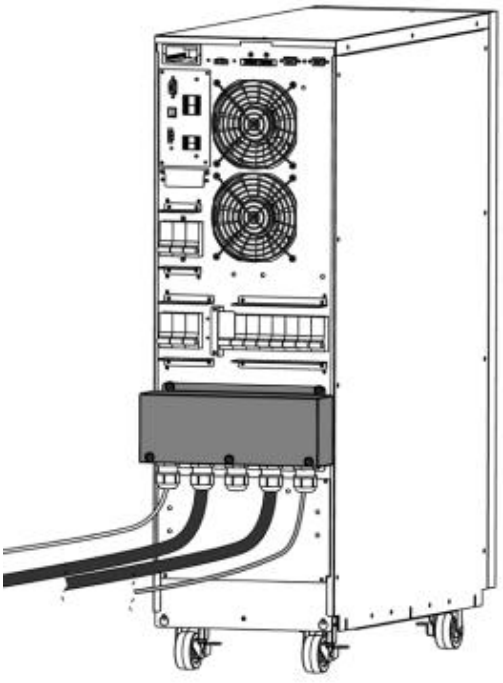
Anschlussbeispiel mit einem Netzeingang und Brücke zum Bypass Eingang.



Anschlussbeispiel mit zwei Netzeingängen.



Den korrekten Anschluss (Phase – Phase / Phase – Nullleiter) mittels Multimeter überprüfen. Drehfeld beachten.

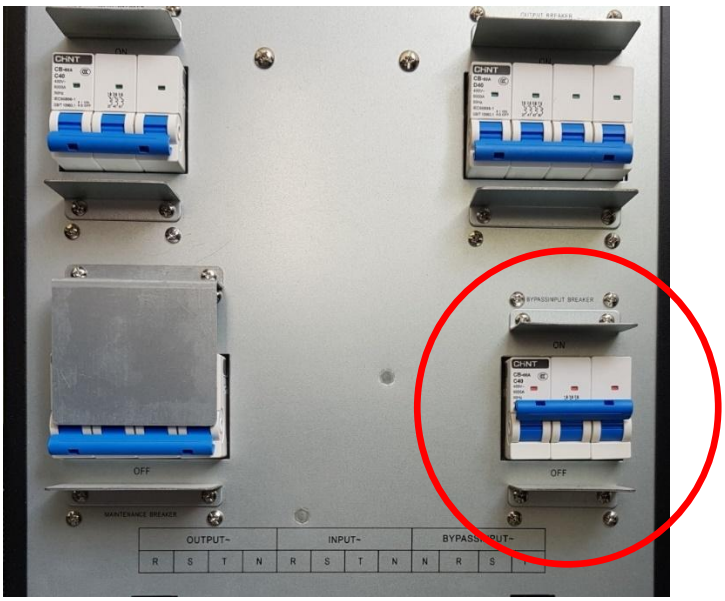


Die Kabel sind durch die Anschlussfeldabdeckung zu führen und mit den Kabelverschraubungen zu sichern.

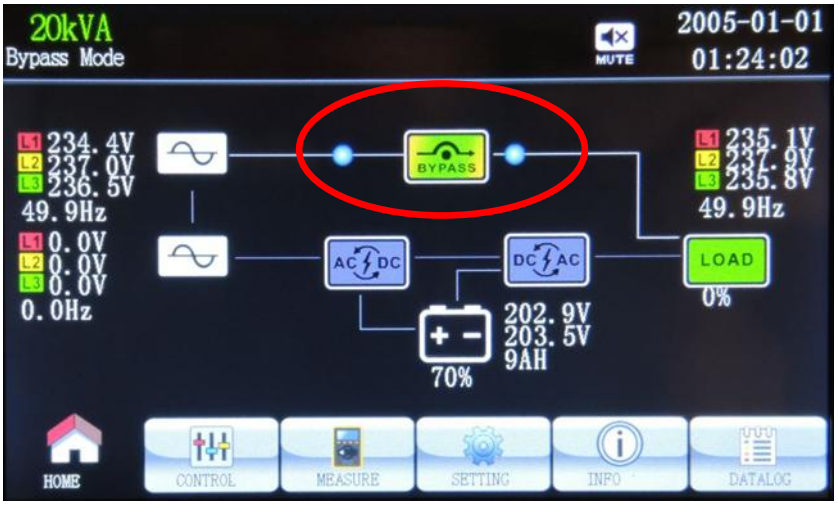
7 Grundeinstellungen

Um die Grundeinstellungen zu überprüfen, muss die USV-Anlage über den Bypass Eingang eingeschalten werden. Dazu den Bypass Input Schalter schließen (roter Kreis).

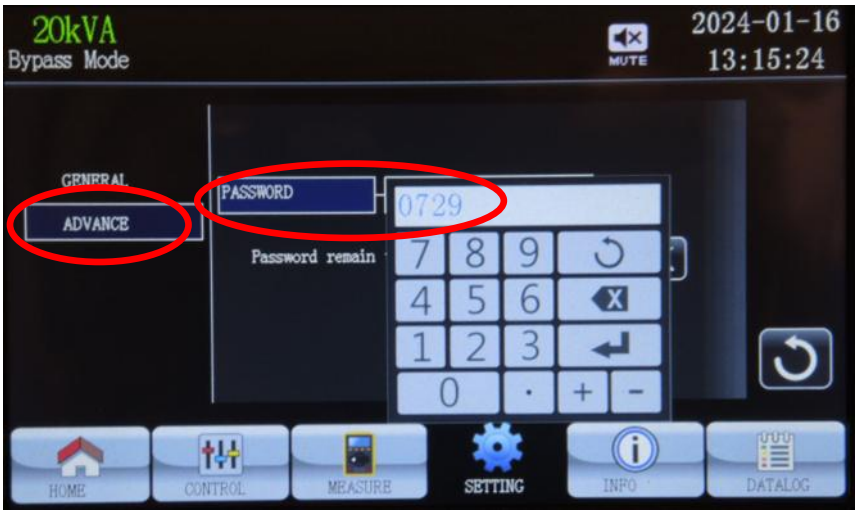
Den Input Breaker und Output Breaker geöffnet lassen, bis alle Einstellungen vorgenommen wurden!



Die USV-Anlage startet nun und zeigt und „Bypass Mode“ an (roter Kreis).



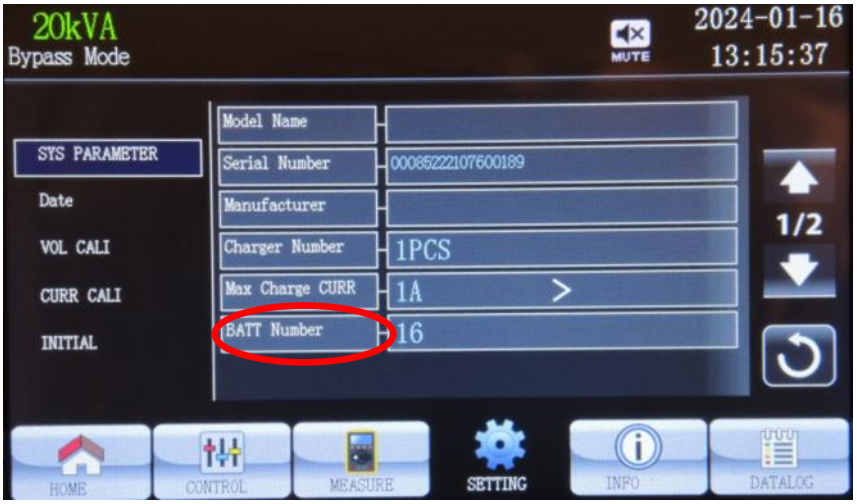
Über die Menü **Punkte** -> SETTING -> ADVANCE (Passwort ist 0729 oder ein tagesaktuelles Passwort) -> SYS PARAMETER kommt man zu den Grundeinstellungen.



Ein tagesaktuelles Passwort muss beim Support der ONLINE USV-Systeme angefordert werden.
Das tagesaktuelle Passwort kann auf das feste Passwort 0729 umgestellt werden, siehe Punkt Sonstiges.
Hierzu ist einmalig ein tagesaktuelles Passwort notwendig.

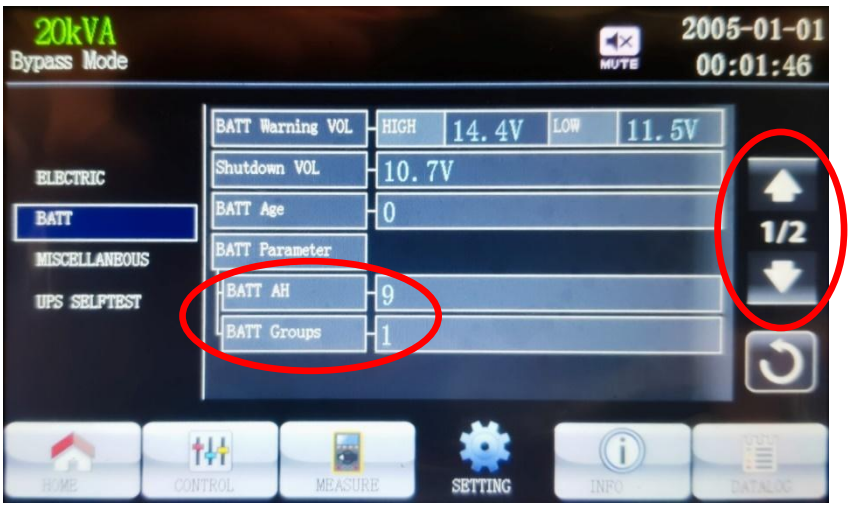
Batterieeinstellungen:

1. **Anzahl der Batterien pro Batteriegruppen im Teilbereich (SYS PARAMETER) überprüfen**
   Bei BATT Number (roter Kreis) muss bei 2 x 16 Batterien (32) = 16 ausgewählt sein.
   Falls falsche Anzahl -> richtige Anzahl einstellen.



Eine geänderte Einstellung der Anzahl Batterien pro Batteriegruppe,
wird erst nach einem Neustart der USV wirksam.

2. **Batteriekapazität im Teilbereich (BATT) überprüfen**
Dazu im Menü zuerst auf die Seite 2 wechseln und dann den Menüpunkt BATT auswählen.
Bei BATT AH muss 9 ausgewählt sein, für 9AH
Falls falsche Batteriekapazität -> richtige Batteriekapazität einstellen.



3. **Batteriegruppen im Teilbereich (BATT) einstellen**
Bei BATT Groups muss die richtige Anzahl gemäß nachfolgender Tabelle eingestellt werden.

Kombination	Batterien	Batteriesgruppen
XANTO 2000033	**32**	**1**
XANTO 2000033 + 1 x BP	**96**	**3**
XANTO 2000033 + 2 x BP	**160**	**5**
XANTO 2000033 + 3 x BP	**224**	**7**
XANTO 2000033 + 4 x BP	**288**	**9**
XANTO 2000033 + 5 x BP	**352**	**11**

Mit diesen Einstellungen ist gewährleistet, dass die Batterien mit dem vom Hersteller der Batterien empfohlenen Ladestrom von 1 A geladen werden.

Beispiel: Eine USV-Anlage plus 2 Batteriepakete = 5 Batteriegruppen (BATT Groups)

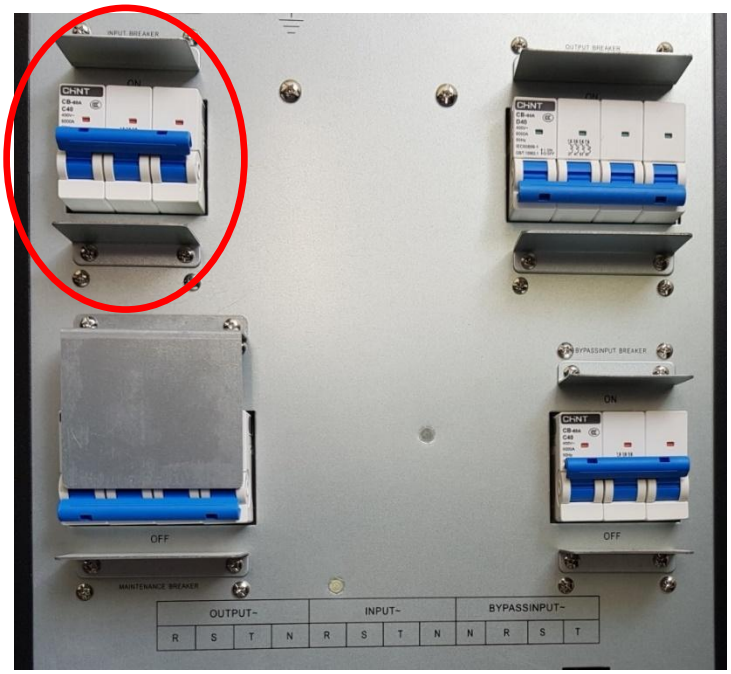
Datumseinstellungen:

Bei Date (roter Kreis) sind das „SYS Install Date“ und „BAT Install Date“ mit Date und Time einzugeben.

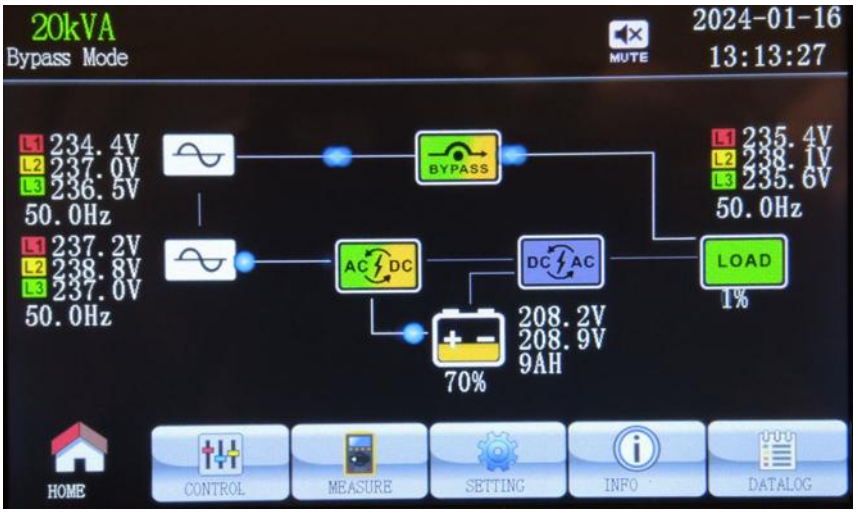
Sind die Einstellungen korrekt, kann zum -> Home Menü zurückgekehrt werden.

8 Inbetriebnahme

Die USV-Anlage kann nun in Betrieb genommen werden. Durch Schließen des Input Breakers (roter Kreis) startet der Gleichrichter und gleichzeitig beginnt der Charger die Batterien zu laden.



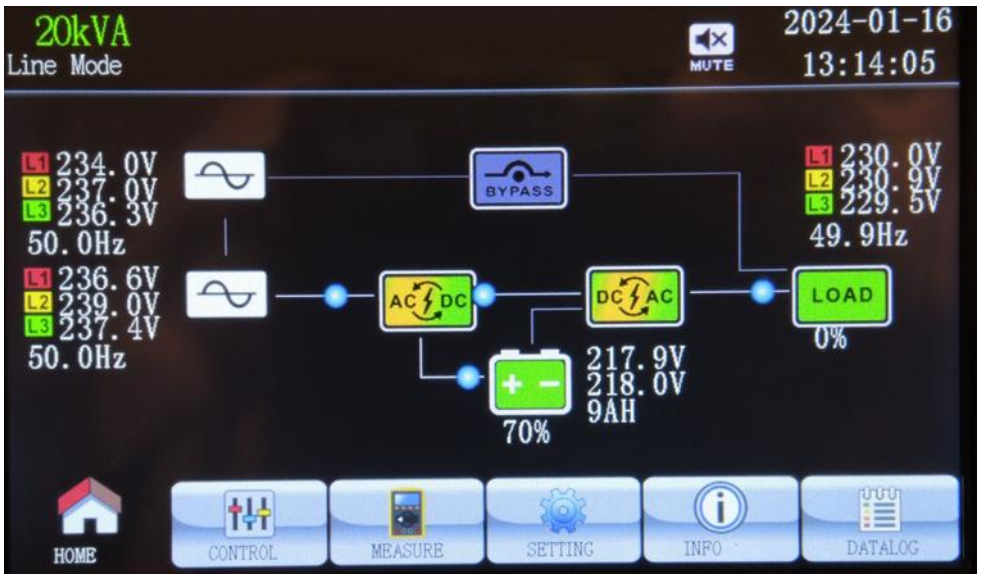
Das Display zeigt nun den Gleichrichter Eingang, die Ladung der Batterie sowie die Versorgung der Last über den Bypass an.



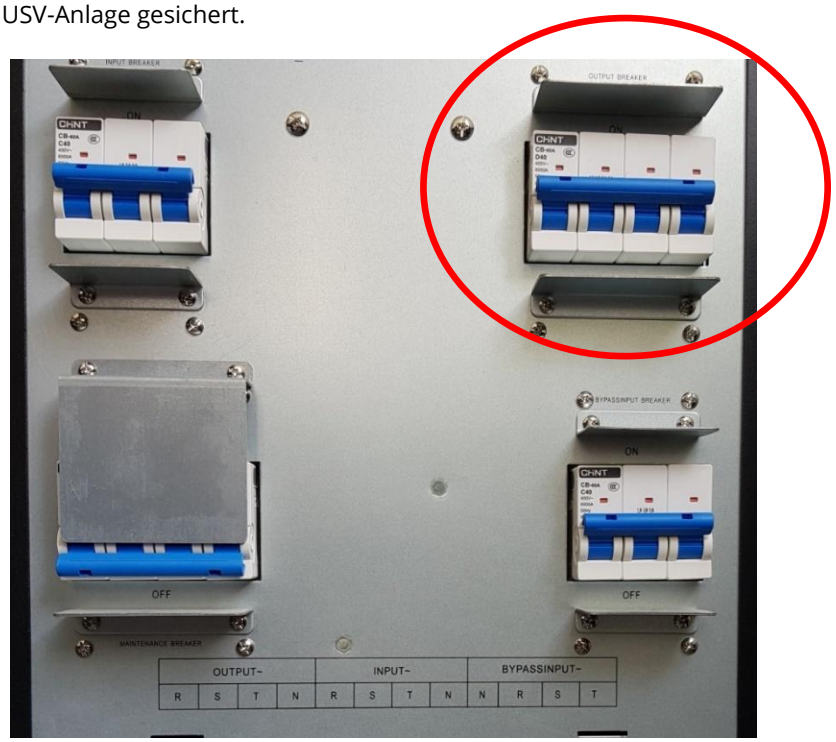
Da der Output Breaker noch offen ist, wird die Last noch nicht versorgt und eine Last von 1% angezeigt.

Über die Funktion -> Control -> ON/OFF UPS lässt sich die USV-Anlage in den Wechselrichterbetrieb schalten.

Nach wenigen Sekunden schaltet die USV-Anlage in den Wechselrichterbetrieb (Line Mode) und stellt dies auch entsprechend am Display dar.

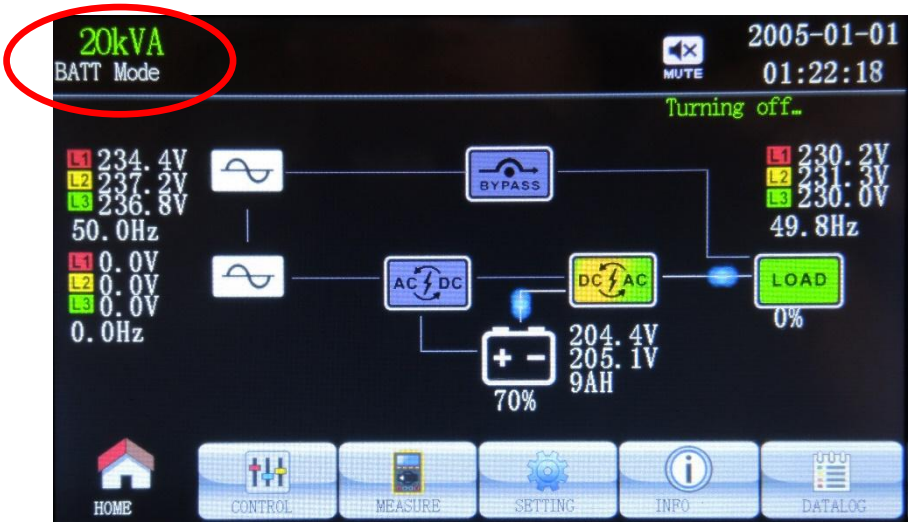


Jetzt kann die zu versorgende Last durch Schließen des Output Breaker (roter Kreis) zugeschaltet werden. Die Last ist ab sofort durch die USV-Anlage gesichert.



9 Test des Batteriebetriebs

Während der Installationsphase sollte auch einmal der Batteriebetrieb getestet werden. Da noch keine Last oder nur eine Test-Last angeschlossen ist, kann ein „realer Test“ durch Öffnen des Input Breaker erfolgen. Die USV-Anlage sollte dabei in den BATT Mode (roter Kreis) umschalten und die Last ohne Unterbrechung weiter versorgen.



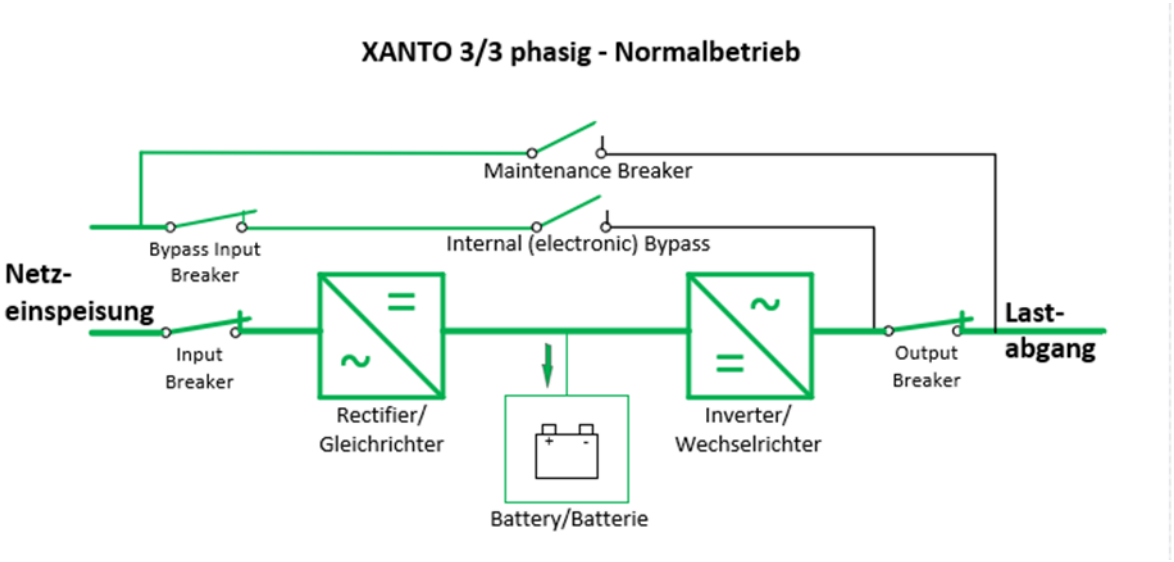
Nach dem Test den Input Breaker wieder schließen, die USV-Anlage schaltet dann wieder zum Line Mode zurück.

10 Erläuterung der Betriebsarten

Die USV-Anlage kennt folgende Betriebsarten.

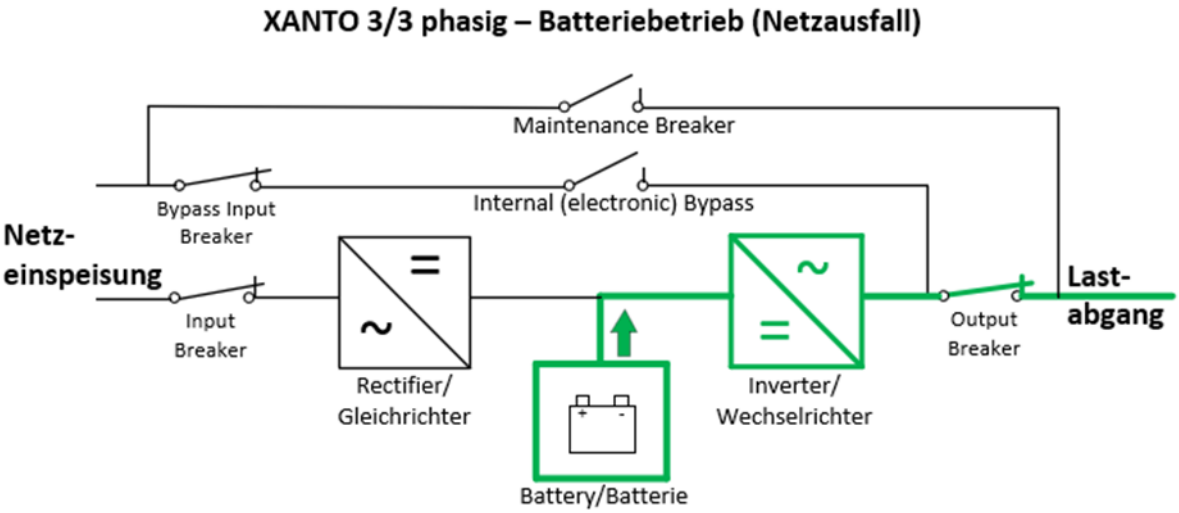
Normalbetrieb/Line Mode:

Die Last ist geschützt und wird über die Netzeinspeisung, den Gleich- und den Wechselrichter versorgt. Die Batterie wird über das Batteriemanagement entweder aufgeladen oder ist in Erhaltungsladung. Bei einem Netzausfall kann die USV-Anlage die Last unterbrechungsfrei aus der Batterie versorgen.



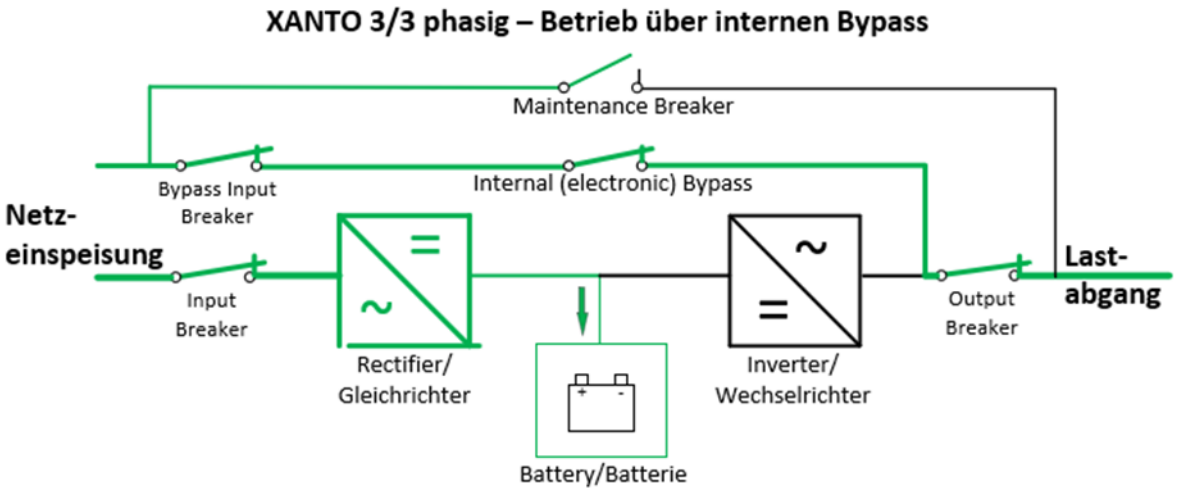
Batteriebetrieb/Batt Mode:

Die Last wird aus der Batterie über den Wechselrichter versorgt, bis die Entladeschlussspannung der Batterie erreicht ist, dann schaltet sich die USV-Anlage ab, oder bis die Netzeinspeisung wieder vorhanden ist, dann geht die USV-Anlage wieder in den Normalbetrieb.



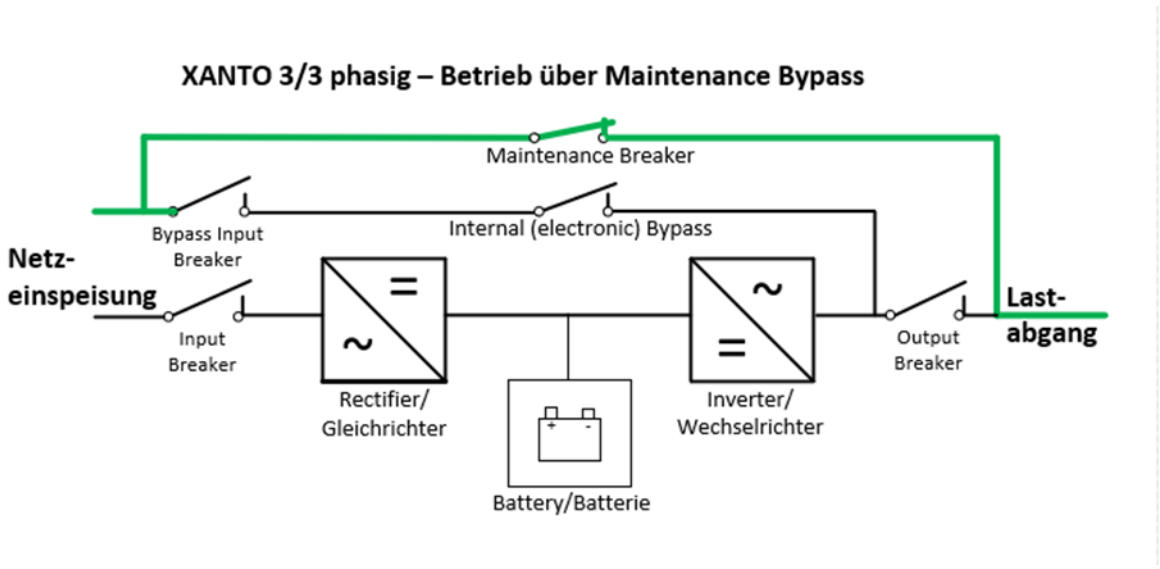
Bypassbetrieb/Bypass Mode:

Der interne Bypass kann über das Bedienfeld der USV-Anlage aktiviert werden. Ist der Bypassbetrieb aktiviert, wird die Last direkt über den Eingang der USV-Anlage versorgt. Bei einem Netzausfall wird die Last nicht mehr versorgt. Das Ein- und Ausschalten erfolgt über diese Betriebsart. Zum Ausschalten den internen Bypass aktivieren und anschließend den Bypass Input Breaker und den Input Breaker öffnen. Die Umschaltung zwischen Normalbetrieb und internen Bypass erfolgt unterbrechungsfrei.



Maintenance Bypass Betrieb/Maintenance Mode:

Über den Maintenance Bypass wird die Last direkt über die Anschlussklemmen versorgt. Der Maintenance Bypass dient dazu, die USV-Anlage für Wartungszwecke weitestgehend spannungsfrei (nur das Anschlussfeld und die Akkus führen noch Spannung) zu schalten. Für die Inbetriebnahme der USV-Anlage ist der Maintenance Bypass der USV-Anlage nicht erforderlich!



WICHTIG: Der Maintenance Bypass darf nur aktiviert werden, wenn sich die USV-Anlage im Bypass Betrieb (interner Bypass) befindet. Aus diesem Grund ist der Schalter auch durch ein Sicherungsblech gegen Fehlbedienung gesichert.

11 Sonstiges

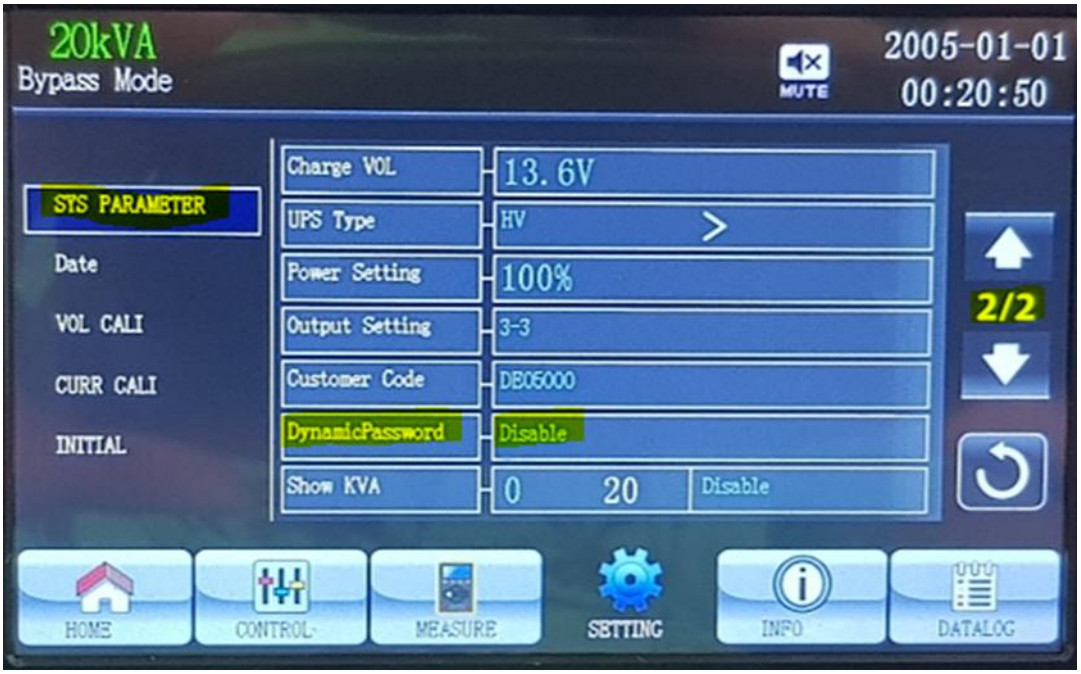
Passwort

Das Passwort kann man entweder auf ein tagesaktuelles Passwort (dynamisch) oder ein fest vorgegebenes Passwort (**0729**) einstellen. Als Standard bei der Auslieferung ist ein tagesaktuelles Passwort voreingestellt.

Ein tagesaktuelles Passwort muss beim Support der ONLINE USV-Systeme angefordert werden.

Über die Menü Punkte -> SETTING -> ADVANCE (Passwort ist ein tagesaktuelles Passwort oder 0729) -> SYS PARAMETER, sowie „Pfeil nach unten“ kann die Passwort Einstellung geändert werden.

Wird DynamicPassword auf „Disable“ eingestellt, sind die Advanced Einstellungen über das feste Passwort **0729** zu erreichen. Wird DynamicPassword auf „Enable“ eingestellt, ist es ein tagesaktuelles Passwort.



12 Support

Die ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) gehört zu den führenden Herstellern von unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV). Seit 1988 beschäftigt sich das deutsche Unternehmen mit Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Support von USV-Systemen. Nach verkauften Stückzahlen sind die Produkte von ONLINE die deutsche Nummer eins im USV-Markt und wegen ihrer hohen Qualität und des exzellenten Supports international anerkannt.

Als deutscher Anbieter garantiert ONLINE direkte Ansprechbarkeit, unbürokratische Bearbeitung und kürzeste Reaktionszeiten. Umfassende Unterstützung ist selbstverständlich – vor und nach dem Kauf.

Bei ONLINE werden zuverlässige Support- und Serviceleistungen großgeschrieben

- Direkte Beratung und Support kostenlos unter: E-Mail: support@online-usv.de
- Telefon: +49 (0)89 242 39 90-17
- Kostenloser 24h-Vorabaustausch
- Interaktiver USV-Konfigurator im Internet oder als App
- Optionale Garantie-Verlängerung
- Unbürokratische 14 Tage Geld-zurück-Garantie
- Hohe Warenverfügbarkeit und dichtes Distributionsnetz

Weitere Informationen: > www.online-usv.de

13 Garantie

Die ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) gewährleistet, dass dieses Produkt für die Dauer von drei Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern ist. Die Verpflichtung von ONLINE gemäß dieser Garantie ist auf die Reparatur oder den Ersatz (Entscheidung trifft ONLINE) jeglicher defekter Produkte begrenzt. Bevor unter die Garantie fallende Wartungsleistungen in Anspruch genommen werden können, muss beim Kundendienst eine Warenrücknahmenummer (Returned Material Authorization / RMA) angefordert werden. Produkte müssen als vom Absender bezahlte Sendung zurückgeschickt werden, und eine kurze Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einen Nachweis von Ort und Datum des Kaufs enthalten. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder Missbrauch beschädigt, oder in irgendeiner Weise verändert oder modifiziert wurden.

Von hierin vorgesehenen Ausnahmen abgesehen, übernimmt ONLINE keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, einschließlich der Zusicherung handelsüblicher Qualität oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. In einigen Gerichtsbarkeiten ist die Einschränkung oder der Ausschluss stillschweigender Garantien untersagt, so dass die vorstehenden Einschränkungen oder Ausschlüsse für den Käufer möglicher weise nicht gelten.

Von hierin vorgesehenen Ausnahmen abgesehen, haftet ONLINE unter keinen Umständen für unmittelbare, mittelbare, besondere, Neben- oder Folgeschäden, die infolge der Benutzung dieses Produkts entstehen, selbst wenn ONLINE über die Möglichkeit solcher Schäden in Kenntnis gesetzt wurde. ONLINE haftet insbesondere nicht für Kosten jeglicher Art, wie z. B. entgangene Gewinne oder Einkünfte, den Verlust von Geräten, Verlust der Nutzung eines Gerätes, Verlust von Software oder Daten, Ersatzkosten, Ansprüche von Dritten oder andere Kosten.

Impressum

ONLINE USV-Systeme AG

Luise-Ullrich-Straße 8
82031 Grünwald / Germany

Telefon +49 (0)89-242 39 90-10
E-Mail info@online-usv.de

> www.online-usv.de

ONLINE USV-Systeme AG
c/o swizzconnexx

Pilatusstrasse 17
5630 Muri / Switzerland

Telefon +41 (0)41-500 28 68
E-Mail info@online-usv.ch

> www.online-usv.ch

ONLINE UPS-Systems S.r.l.

Via Ferruccio Gilera 110
20862 Arcore (MB) / Italia

Telefon +39 (0)39-205 14 44
E-Mail commerciale@online-ups.it

> www.online-ups.it

Der Inhalt unterliegt dem Urheberrecht Copyright © 2024 der ONLINE USV-Systeme AG.
Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen ist ohne Erlaubnis nicht gestattet.