Qoltec®

BEDIENUNGSANLEITUNG

USV



Modell: 53920, 53921, 53922

DE

Vorsichtsmaßnahmen

1. Vor dem Gebrauch lesen Sie die Anweisungen und gebrauchen die USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) in Übereinstimmung mit ihren Richtlinien.
2. Nutzen in einem trockenen und kühlen Ort mit guter Belüftung.
3. Nicht in der Nähe von Wärmequellen installieren und übermäßigen Staub vermeiden.
4. Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.
5. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es auf die positive Temperatur direkt von der negativen übertragen wird. Die Auftretende große Temperatur-Differenz bewirkt die Kondensation von Wasserdampf, die das Gerät beschädigen kann oder mit einen elektrischen Schlag droht. Das Produkt muss gebraucht werden, gemäß der Bestimmung.

Elektrische Sicherheit

1. Stellen Sie sicher, dass die USV ordnungsgemäß geerdet ist.
2. Das Produkt ist bestimmt mit einem Computer zu arbeiten.
3. Verwenden Sie USV nicht mit einer übermäßigen Belastung.
4. Die USV-Gehäuse darf nicht geöffnet werden! Dies ist eine Gefahr für das Leben durch elektrischen Schlag.
5. Im Falle eines Brandes, verwenden Sie einen Pulverlöscher. Die Verwendung eines Wasser-Feuerlöschers kann zu einem elektrischen Schlag führen.
6. Die Ausgangsleitung sollte geringer sein als 10m wie erforderlich EMC.
7. Die Anschlussdose sollte in der Nähe des Geräts eingebaut und leicht zugänglich sein.

Installationshinweise

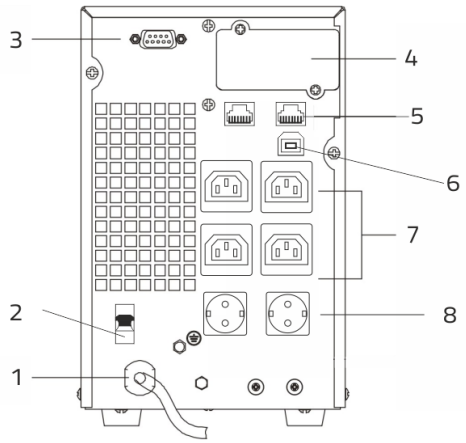
(1) Bemerkung zur Installation

1. Überprüfen Sie, ob das Produkt während des Transportes nicht beschädigt wurde. Wenn Beschädigungen sind, sollten Sie es an den Händler für eine Reparatur oder Austausch zuliefern.
2. Betriebs-Temperatur des USV: 0°C – 40°C.

Anordnen des USV

Halten Sie mindestens 2.5cm Freiraum um das Gerät herum, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten. Halten Sie USV weit weg vom Wasser, entzündbaren Gasen und großem Staubgehalt.

(2) Das Aussehen



1. Ausgangskabel
2. Schutzschalter
3. RS232
4. Intelligente Port
5. RJ45
6. USB TYP B
7. IEC
8. SCHUKO

Hinweis: Die Ansichts-Abbildung beziehen Sie zum eigentlichen Gegenstand.

(3) Bedienungs- und Installierungsanleitung

1. Wenn die USV über das Netzkabel angeschlossen ist, eine Steckdose mit Überstromschutz gebrauchen und das Eingangs-Kabel anschließen.
2. Schließen Sie die Geräte an die USV-Ausgangsdose an.
3. Der intelligente-Steckplatz - ist ausgelegt zum Installieren von Karten mit Kontakten ohne Spannung: Karte SNMP und Karte 485 (Optional).

4. Der Hafen RS232 befindet sich auf der Rückseite der USV, und ermöglicht Ihren Computer an die USV mit einem Kabel zu verbinden RS232. Die Überwachung des Status der USV erlaubt die mitgelieferte Software UPSilion. Der Hafen RS232 bietet:

- die Überwachung des USV-Status
- die Verzögerungs-Einstellung der Stromversorgungs-Abschaltung
- das Fernausschalten die USV
- das Ein / Aus von akustischen Signalen.

Display-Funktionen

1. ON-Taste: Halten Sie etwa eine Sekunde um die USV einzuschalten.
2. OFF-Taste: für etwa eine Sekunde lang gedrückt halten, um die USV auszuschalten.
3. Taste F:

- Normal-Modus - Inbetriebnahme der Batterie-Diagnose (halten Sie die Taste für ca. 2 Sekunden)
- Akkumodus - Funktion der Alarm-Stummlegung (halten Sie die Taste für ca. 2 Sekunden)
- Umschalten zwischen den LCD Bildschirmen (Taste ca. 1-2 Sekunden halten)

Beschreibung des LCD-Bildschirms

Die Wirkungsweise enthält 3 Modi. Die LCD-Anzeige auf der Vorderseite zeigt Informationen in Abhängigkeit vom Modus, in dem USV arbeitet.

Normal-Modus: wird angezeigt die Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Netzspeisung, Inverter-Ikone, Prozentsatz der Belastung und der Batteriestand.
Akkumodus: wird angezeigt die Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Netzspeisung, Inverter-Ikone, Prozentsatz der Belastung und der Batteriestand. Wenn in der gleichen Zeit das Symbol der Netzspeisung blinkt, bedeutet dies, dass die Stromversorgung die relevanten Parameter nicht anhalten.
Bypass-Modus. Ikonen der Netz-Batterie werden angezeigt und Inverter-Ikone, Prozentsatz der Belastung und der Batteriestand.

Akkumulator

USV wird den Akku aufladen, wenn er an die Stromversorgung angeschlossen wird, stellen diesen wieder zur 100% der Leistung. Hinweis: Hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer der Batterie und Nichtverwenden degradieren die Leistung. Wenn der Akku beschädigt ist, ersetzen Sie ihn sofort. Der neue sollte die gleichen Parameter wie der vorherige haben.

Technische Spezifikation

Modell			1KVA	2KVA	3KVA
Wert			1KVA/800W	2KVA/1600W	3KVA/2400W
Eingang	Eingangs-Schaltung		einphasig mit Erdung		
	Nennspannung		220~240VAC		
	spannungsbereich		(90±5)VAC~ (300±5)VAC		
	Leistungsfaktor		≥0.99		
	Spannungsbereich im Bypass-Modus		(80±5)VAC~ (286±5)VAC (Mutmaßlich: 80VAC~264VAC kann durch Software angepasst werden)		
Ausgang	Ausgangsschaltung		einphasig mit Erdung		
	Nennspannung		220~240VAC		
	Leistungsfaktor		0.8		
	Spannungsregelung		±2%		
	Frequenz	Normal-Modus	Ausgangsfrequenz synchronisiert mit der Eingangsfrequenz, wenn die Eingangsfrequenz im Bereiche liegt: 46Hz~54Hz		

		Akkumodus	Ausgangsfrequenz ist 50Hz wenn die Eingangsfrequenz nicht innerhalb des Bereichs liegt 46Hz~54Hz mögliche Frequenzabstimmung 60Hz		
	Widerstandsfestigkeit des Inverters gegen Überlastung		105% ± 5% < Belastung ≤ 125% ± 5% 50s Transfer zum Bypass-Modus 125% ± 5% < Belastung <150% ± 5% 25s Transfer zum Bypass-Modus Belastung > 150% ± 5%, 300ms Transfer zum Bypass-Modus		
	Schaltzeit		0ms (Normal-Modus ←→ Akkumodus)		
			<4ms (Normal-Modus ←→ Bypass-Modus)		
	Scheitelfaktor		3:1		
Batterie	Batteriespannung		36VDC	72VDC/96VDC	96VDC/72VDC
	Anzahl der Batterien		3	6/8	8/6
	Batterietyp		Batterie wartungsfrei, versiegelte Blei-Säure-Batteriespannung 12V/7AH		
	Autonomie-Zeit (25℃)		100% Belastung ≥5min (Standard)		
	Ladestrom		1A	1A	1A

Hinweis: Die oben gegebenen Spezifikation ohne vorherige Ankündigung kann geändert werden

Problembehandlung

Die folgende Tabelle listet die meisten der Probleme, die während des Gebrauchs auftreten können. Wenn die USV nicht richtig funktioniert, befolgen Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie eine Kundendienstzentrale kontaktieren.

Ein Problem			**Lösung**
Fehlercode/ Warnung	**Fehler-Ikone**	**Alarm**	
F01 / F02 / F03 / F05 / F06 / F09 / F17 / F21 / F22 / F23 / F24 / F25 / F26 / F34 / F35 / F36 / F42 / F55 / F57 / F59	leuchtet ständig	konstanter Signalton	Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Center
F04	leuchtet ständig	konstanter Signalton	USV ausschalten. Trennen Sie alle belastende Geräte ab. Vor dem Neustart der USV stellen Sie sicher, dass die belastende Geräte nicht beschädigt sind und dass innen im USV keinen Kurzschluss gibt. Wenn das nicht gelang kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Center
F07	leuchtet ständig	konstanter Signalton	Trennen Sie weniger empfindliche belastende Geräte ab.
F08	leuchtet ständig	konstanter Signalton	Stellen Sie sicher, dass die USV nicht überlastet wird. Prüfen Sie, ob der Lüfter oder die Abdeckung nicht blockiert sind und dass die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist. Warten Sie 10 Minuten ab, bis die USV vor dem Neustart abgekühlt ist. Wenn das nicht gelang kontaktieren Sie Ihren Service-Center
F11	leuchtet ständig	konstanter Signalton	Prüfen, ob die USV ordnungsgemäß funktioniert, Reset setzen EPO
A01	es blinkt einmal pro Sekunde	Tonsignal jede Sekunde	Trennen Sie weniger empfindliche belastende Geräte ab.
A02	es blinkt einmal pro Sekunde	Tonsignal jede Sekunde	USV auf Ausfall-Stromversorgung umschalten. USV-Ausgang wird ausgeschaltet.
A03	es blinkt einmal pro Sekunde	konstanter Signalton	Überprüfen Sie den richtigen Batterie-Anschluss an USV.

A04	es blinkt einmal pro Sekunde	konstanter Signalton	Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Center
A05	es blinkt einmal pro Sekunde	Tonsignal jede Sekunde	Prüfen, ob der Lüfter oder die Abdeckung nicht blockiert sind.
A06	es blinkt einmal pro Sekunde	Tonsignal jede alle zwei Minuten aus	Überprüfen Sie die Richtigkeit der Verdrahtung. Stellen Sie sicher, dass die grün-gelb Leitung richtig an Masse angeschlossen ist und ob die Spannung zwischen neutral Leitung und Erdung geringer als 36VAC ist

Bei Kontaktaufnahme mit dem Service-Center, folgende Informationen bereitstellen:

- Modellnummer und Seriennummer
- Datum des Fehlers-Auftritts und seine genaue Beschreibung
- Details über die Batterie

Garantie

Wenn Ihr Produkt beschädigt wird kontaktieren Sie Ihren Händler.

Garantie gilt nicht für:
- Mechanische Schäden
- Wenn die Seriennummer zerstört, verändert oder entfernt wurde.
- Schäden, die durch unsachgemäßen Transport, unsachgemäße Wartung oder Reparaturversuche durch nicht autorisierte Personen verursacht wird.
- Häufige, übermäßige Belastung der USV.
- Ein Verstoß gegen die im Handbuch enthaltenen Grundsätze.

Lagerung der USV

Bevor die USV aufbewahrt wird, sollte man sie mindestens 4-5 Stunden aufladen, dann die Speisung abschalten, die USV ausschalten und an eine kühle und trockene Stelle ablegen. Wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht gebraucht wird, sollte man es alle paar Monate einschalten und 8 Stunden lang laden.

Das Unternehmen nTec erklärt, dass das Gerät den Anforderungen entspricht, die in den genannten Richtlinien in dieser Dokumentation aufgeführt sind: EMC 2004/108/WE, LVD 2006/95/WE.

Hersteller: nTec
Ul. Chorzowska 44B
44-100 Gliwice
Polen

www.qoltec.com