

# **Qoltec®**

**INSTRUKCE PŘÍRUČKY**

**UPS**



**Model: 53923, 53925**



## Bezpečnostní opatření

1. Před použitím přečtěte návod a používejte UPS v souladu s pokyny návodu.
2. Používejte v suchém a chladném místě s dobrou ventilací.
3. Neinstalujte zařízení poblíž tepelného zdroje a zaprášeného prostředí.
4. Likvidujte v souladu s místními předpisy.
5. Je zakázáno používat výrobek, jestliže byl bezprostředně přenesen z minusových teplot do plusových. Vyskytující se velký teplotní rozdíl způsobuje jev kondenzace vodní páry, co může vést k poškození zařízení, nebo k úrazům způsobených elektrickým proudem. Výrobek je nutné používat v souladu s jeho určením.

## Elektrické zabezpečení.

1. Ujistěte se, že je UPS správně uzemněný.
2. Výrobek je určen ke spolupráci s počítačem.
3. Nepoužívejte UPS při nadměrném zatížení.
4. Je zakázáno otevírat kryt UPS! Může dojít k ohrožení života v důsledku výboje elektrického proudu.
5. V případě požáru použijte hasicí práškový přístroj. Použitím vodního hasicího přístroje může dojít k poranění elektrickým proudem.
6. Vstupní převod by měl mít víc než 10m, v souladu s požadavky EMC.
7. Připojovací zásuvka měla by být zamontována poblíž zařízení a měl by být lehce přístupná.

## Návod instalace

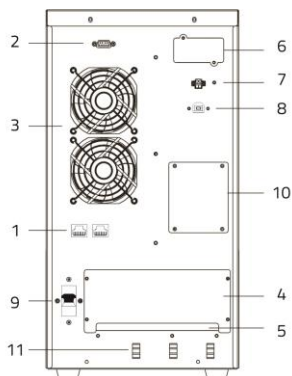
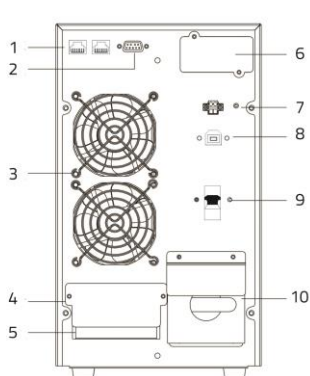
### (1) Poznámky k instalaci

1. Zkontrolujte, jestli nemá výrobek nějaká poškození vzniklé z důvodu přepravy. Jestli se nějaké objeví je nutné výrobek doručit do distributora z důvodu odstranění vad, nebo případné výměny výrobku.
2. Provozní teplota UPS: 0°C – 40°C.

### Umístění UPS

Ponechte nejmíň 2.5cm volného místa kolem zařízení, pro zajištění správné ventilace. Držte UPS dál od vody, hořlavých plynů a zaprášených míst.

### (2) Vzhled

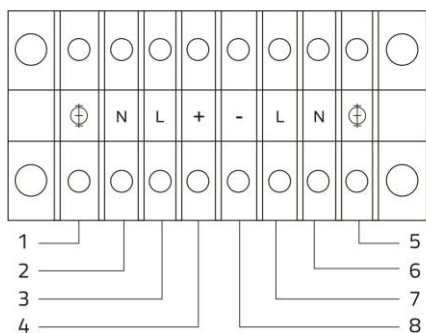


1. RJ45
2. RS232
3. Ventilátor
4. Kryt elektrického terminálu
5. Elektrické terminály
6. SNMP
8. EPO
7. USB TYP B
9. Vypínač obvodu
10. Přepínač (Maintain switch)
11. Kabelové přepážky

Pozor Obrázek náhledu, prosím sledujte příslušný objekt

### (3) Instrukce příručky a instalace

1. Otevřete kryt terminálu umístěný na zadním panelu.
2. Pro tento typ 6KVA se doporučuje převody UL1015 10AWG o průřezu 6mm<sup>2</sup>, a pro typ 10KVA převody UL1015&AWG o průřezu 10mm<sup>2</sup>.
3. Připojte vstupní převody do určených vstupů a výstupů na elektrickém terminálu dle schématu:



1. Vstup uzemnění
2. Vstup neutrální
3. Vstup lineární
4. BAT+
5. Výstup uzemnění
6. Výstup neutrální
7. Výstup lineární
8. BAT-

4. Uzemňovacím převodem je nutné připojit všechny přijímače.
5. Vypněte všechna zařízení přetěžující před jejich připojením do UPS. Po připojení je zapněte.
6. Před prvním použitím nabíjejte akumulátor přes 8 hodin.

#### (4) Displeje

1. Tlačítko ON: přidržte po dobu jedné sekundy pro zapnutí UPS.
2. Tlačítko OFF: přidržte po dobu jedné sekundy, pro vypnutí UPS.
3. Tlačítko F:
  - Normální režim: – spuštění diagnostiky akumulátoru (přidržte tlačítko kolem 5 sekund)
  - Režim akumulátoru / boční – unke ztišení alarmu (přidržení tlačítka po dobu 5 sekund)
  - přepínání mezi obrazovkami LCD displeje (přidržení tlačítka kolem 1-2 sekund)

#### Popis LCD displeje

Režim provozu obsahuje 3 režimy. LCD displej na předním panelu ukazuje informace v závislosti od režimu, ve kterém pracuje UPS.

Normální režim: Zobrazeno je výstupní napětí, výstupní frekvence, síťové nabíjení a ikonka měniče, hodnota přetížení a úroveň napájení akumulátoru.

Režim akumulátoru: : Zobrazeno je výstupní napětí, výstupní frekvence, síťové nabíjení a ikonka měniče, hodnota přetížení a úroveň napájení akumulátoru. Jestliže v tom samém čase bliká ikona síťového napájení, znamená to, že síťové napájení nedodrжуje odpovídající parametry.

Boční režim (bypass): Zobrazovány jsou ikony síťového akumulátoru a měniče, hodnota přetížení úroveň napájení akumulátoru.

V případě odhalení chyby, UPS se přepne na nouzový režim. Svítí ikonka chyby, zařízení vydává stálý zvukový signál a na displeji je viditelný kód chyby.

#### Technická specifikace

Model		6KVA	10KVA
Provozní hodnota		6kVA/4.8kW	10kVA/8kW
Vstup	Vstupní obvod	Jednofázový s uzemněním	
	Rozsah napětí	(120±5)VAC~ (274±5)VAC	
	Ukazatel výkonu	≥0.99	
	Rozsah napětí v režimu bočního vstupu (bypass)	(60±5)VAC~ (300±5)VAC (Implicitně: 80VAC~264VAC může být přizpůsobený přes software)	
Výstup	Výstupní obvod	Jednofázový s uzemněním	
	Provozní napětí	220VAC	
	Ukazatel výkonu	0.8	

	Regulace napětí		±1%	
Frekvence	Normální režim	Výstupní frekvence se synchronizuje s vstupní frekvencí, když se vstupní frekvence nachází v přihrádce: 46Hz~54Hz		
	Režim akumulátoru	Výstupní frekvence je 50Hz, jestliže vstupní frekvence se nenachází v přihrádce 46Hz~54Hz Možnost nastavení frekvence 60Hz		
Odolnost měniče vůči přetížení		105% ±5% < přetížení ≤ 125% ± 5% 60s přenesení na boční režim (bypass) 125% ±5% < přetížení < 135% ± 5% 30s přenesení na boční režim (bypass) přetížení > 135% ± 5%, 100ms přenesení na boční režim (bypass)		
Doba přepnutí		0ms (Normální režim ← → Režim akumulátoru)		
		<4ms (Normální režim ← → Boční režim- bypass)		
Vrcholový ukazatel		3:1		
Baterie	Napětí baterie		192VDC	
	Počet baterii	Žádné	Žádné	
	Typ baterii	bezúdržbový akumulátor, oloveně zatavený s napětím 12V/7AH		
	Doba autonomie (25°C)	100% přetížení ≥ 5min (Standard)		
	Proud nabíjení	5.5A	5.5A	
Rozměry (délka x šířka x výška)mm		425x190x328	533x260x501	
Hmotnost (kg)		65	75	

## Řešení problémů

Níže uvedená tabulka obsahuje většinu problémů, které se mohou objevit v průběhu používání. Jestli UPS přestane správně fungovat, řiďte se příslušnými radami, dříve, než se zkontaktujete se servisní službou.

Problém			Řešení
Kód chyby / varování	Ikona chyby	Věszhelyzet	
F01 / F02 / F03 / F05 / F06 / F07 / F08 / F17 / F21 / F22 / F23 / F24 / F25 / F26 / F34 / F35 / F36 / F42 / F55 / F57 / F59	Nepřerušo vaně svítí	Nepřerušovaný zvukový signál	Zkontaktujte se s distributorem, nebo se servisní službou
F10	Nepřerušo vaně svítí	Nepřerušovaný zvukový signál	Vypněte UPS. Odpojte všechny přetěžující zařízení. Před opětovným spuštěním UPS ujistěte se, že zařízení přetěžující UPS nejsou poškozená a, že uvnitř UPS nedošlo ke zkratu. Jestliže to nezabralo, zkontaktujte se s distributorem, nebo se servisní službou
F11	Nepřerušo vaně svítí	Nepřerušovaný zvukový signál	Zkontrolujte jestli UPS pracuje správně, restartujte EPO
F32	Nepřerušo vaně svítí	Nepřerušovaný zvukový signál	Zkontrolujte správné připojení rovnoběžného převodu
A04	Bliká jednou za sekundu	Nepřerušovaný zvukový signál 4 minut	Zkontrolujte napětí na čáře
A07	Bliká jednou za sekundu	Nepřerušovaný zvukový signál 2 minut	Zkontrolujte správné připojení nulového převodu a čáry.
A08	Bliká jednou za sekundu	Jeden zvukový signál /4 sekundy	Zkontrolujte napětí na čáře.

A10	Bliká jednou za sekundu	Jeden zvukový signál každou sekundu	Zkontrolujte správné připojení akumulátoru
A11	Bliká jednou za sekundu	Jeden zvukový signál každou sekundu	UPS přestane nabíjet akumulátor, když bude napětí pravidelné, UPS obnoví nabíjení
A12	Bliká jednou za sekundu	Nepřerušovaný zvukový signál	Zkontaktujte se s distributorem, nebo se servisní službou
A14 / A15	Bliká jednou za sekundu	Dvě zvukový signál každou sekundu	Odpojte méně přetěžující zařízení
A16	Bliká jednou za sekundu	Jeden zvukový signál každou sekundu	Zkontrolujte, jestli ventilátor, není zablokován
A18	Bliká jednou za sekundu	Jeden zvukový signál každou sekundu	Zkontaktujte se s distributorem, nebo se servisní službou
A20	Bliká jednou za sekundu	Tři zvukový signál	Zkontrolujte správné připojení akumulátoru
A33	Bliká jednou za sekundu	Žádný zvukový signál	Zkontaktujte se s distributorem, nebo se servisní službou
A34	Bliká jednou za sekundu	Zvukový signál přes 1.5 sekundy (3 signály)	Zkontaktujte se s distributorem, nebo se servisní službou
A35 / A53 / A61	Bliká jednou za sekundu	Nepřerušovaný zvukový signál	Zkontaktujte se s distributorem, nebo se servisní službou

V případě kontaktování se servisním centrem připravte následující informace:

- číslo modelu a sériové číslo UPS
- datum výskytu chyby a její důkladný popis
- detaily tykající se akumulátoru

### Port RS232

Port R232 se nachází na zadním panelu UPS a umožňuje připojení počítače do UPS, pomocí kabelu RS232. Monitorování statusu UPS umožňuje připojený software UPSilion. Port RS232 umožňuje:

- Dohlížet na stav napájení
- Nastavení opoždění vypnutí napájení
- Dálkové vypínání UPS
- Zapínání/vypínání zvukových signálů

### Akumulátorů

Doba životnosti akumulátorů závisí od okolní teploty, způsobu používání a frekvence nabíjení/ vybití.

Pozor: Vysoká teplota zkrátí životnost akumulátoru a jeho nepoužívání zhorší jeho výkon. Jestli, že je akumulátor poškozen, ihned ho vyměňte. Nový by měl splňovat ty stejné parametry jako předchozí.

Jestli napájení UPS nebylo používáno delší dobu, akumulátor musí být proto nabíjen co 4-6 měsíců a doba nabíjení nemůže být kratší než 12 hodin.

### Záruka

Jestliže Váš výrobek byl poškozen, kontaktujte prodejce.

### Záruka se nevztahuje na:

- Mechanická poškození.
- Když bylo sériové číslo zničeno, nebo bylo pozměněné či dokonce odstraněné.
- Poškození vzniklých z důvodu nešetrné přepravy obsluhy nebo pokusů oprav neoprávněnými osobami.
- Častého a nadměrného přetížení UPS.
- Porušení pravidel uvedených v instrukcích návodu.

Firma nTec prohlašuje, že zařízení splňuje požadavky určené ve vyjmenovaných v této dokumentaci Směrnících: EMC 2004/108/WE, LVD 2006/95/WE.

Výrobce: nTec  
Ul. Chorzowska 44B  
44-100 Gliwice  
Polsko

[www.qoltec.com](http://www.qoltec.com)

