

Uživatelský manuál pro UPS řady Adira

Obsah

1	Úvod.....	3
1.1	Obsahná upozornění.....	3
1.2	Pokyny pro skladování.....	3
2	Popis přístroje.....	4
2.1	Obsahné charakteristiky.....	4
2.2	Technické charakteristiky.....	4
3	Popis funkce UPS.....	5
3.1	Popis předního panelu.....	5
3.2	Popis ovládacího panelu.....	6
4	Instalace a provoz.....	12
4.1	Volba vhodného umístění UPS.....	12
4.2	Provoz.....	12
4.2.1	Zapnutí UPS	12
4.2.2	Vypnutí UPS	12
4.2.3	Bypass.....	12
5	Komunikace, instalace softwaru.....	13
5.1	Komunikační rozhraní.....	13
5.2	Síťová komunikace.....	13
5.3	Dray contact.....	13
5.4	EPO.....	13
6	Symboly.....	14
7	Záruční a pozáruční servis.....	15

1 Úvod

POZOR – důkladně přečtěte před započítím instalace

1.1 Obecná upozornění

1. UPS musí být instalována vyškoleným technikem.
2. UPS je vybavena filtrem EMI (Electro Magnetic Compatibility), který způsobuje únik proudu do zemní soustavy. Únikový proud pro tento typ UPS je uveden v technických parametrech. Abyste předešli riziku úrazu proudem, ujistěte se, že vstup UPS je řádně uzemněn.
3. Nezakrývejte větrací otvory UPS. Nepokládejte cizí předměty na UPS. Mezi zadním panelem a zdí (sousedními předměty) nechte minimálně 20 cm volného místa. Tímto způsobem předejdete přehřátí UPS.
4. Pokud UPS nepoužíváte, akumulátory je nutné dobíjet každý půl rok, při skladovací teplotě nad 25°C jednou za 3 měsíce. Pokud UPS je v provozu, akumulátory se dobíjejí průběžně.
5. Pokud se chystáte UPS přemísťovat, nejprve přístroj vypněte a odpojte akumulátory.
6. Ujistěte se, že UPS je určena pro to vstupní napětí, na které se chystáte UPS připojit. Používejte pouze kabely schválené normami. Připojení kabelů může provádět pouze kvalifikovaná osoba
7. UPOZORNĚNÍ: výrobce si vyhrazuje právo na propadnutí záruky v případech:
 - Poškození UPS cizími předměty.
 - Instalace UPS do nevhodných provozních podmínek.
 - Nesprávně provedená instalace nebo údržba nevyškolenou osobou.
8. UPS je navržena na provoz ve vnitřních prostorách s provozními podmínkami:
 - Doporučená provozní teplota okolí pod 23°C, povolený rozsah provozních teplot od 0°C do 40°C, 30% až 90% relativní vlhkost bez kondenzace.
 - Zabraňte vystavení UPS přímému slunečnímu záření

1.2 Pokyny pro skladování

Při dlouhodobém skladování je nutné dodržovat intervaly dobíjení akumulátorů, protože olověné akumulátory se přirozeně v čase vybíjejí. Pokud skladujete UPS v prostředí s teplotou 0°C až 25°C dobíjejte akumulátory každých půl roku po dobu 12 hodin. Pokud teplota prostředí je mezi 25°C a 40°C je nutné dobíjet akumulátory každé 3 měsíce. Nedoporučujeme skladovat UPS při teplotách vyšších než 25°C, protože při zvýšené teplotě akumulátory rychle stárnou.

2 Popis přístroje

2.1 Obecné charakteristiky

1. Online technologie zaručuje stabilizované napětí pro Vaše důležité zařízení.
2. PWM (pulzně šířková modulace) na 50 kHz zaručuje nadstandartní parametry přístroje.

3. Vysoký poměr špičkového proudu zajišťuje dobré chování UPS při proudových špičkách a oddaluje nutnost zvyšovat výkon UPS.
4. Uživatelsky příjemný Plug and Play design zajišťuje hladkou instalaci.
5. Hermetizované olověné bezúdržbové akumulátory zajišťují minimální potřebu servisního dohledu.
6. Automatický bypass zajišťuje náhradní cestu pro napájení zálohovaných spotřebičů při přetížení nebo poruše UPS.
7. V případě zkratu na výstupu UPS odpojí výstup, vypne se a upozorní uživatele na problém zvukovým a vizuálním poplachem.

2.2 Technické charakteristiky

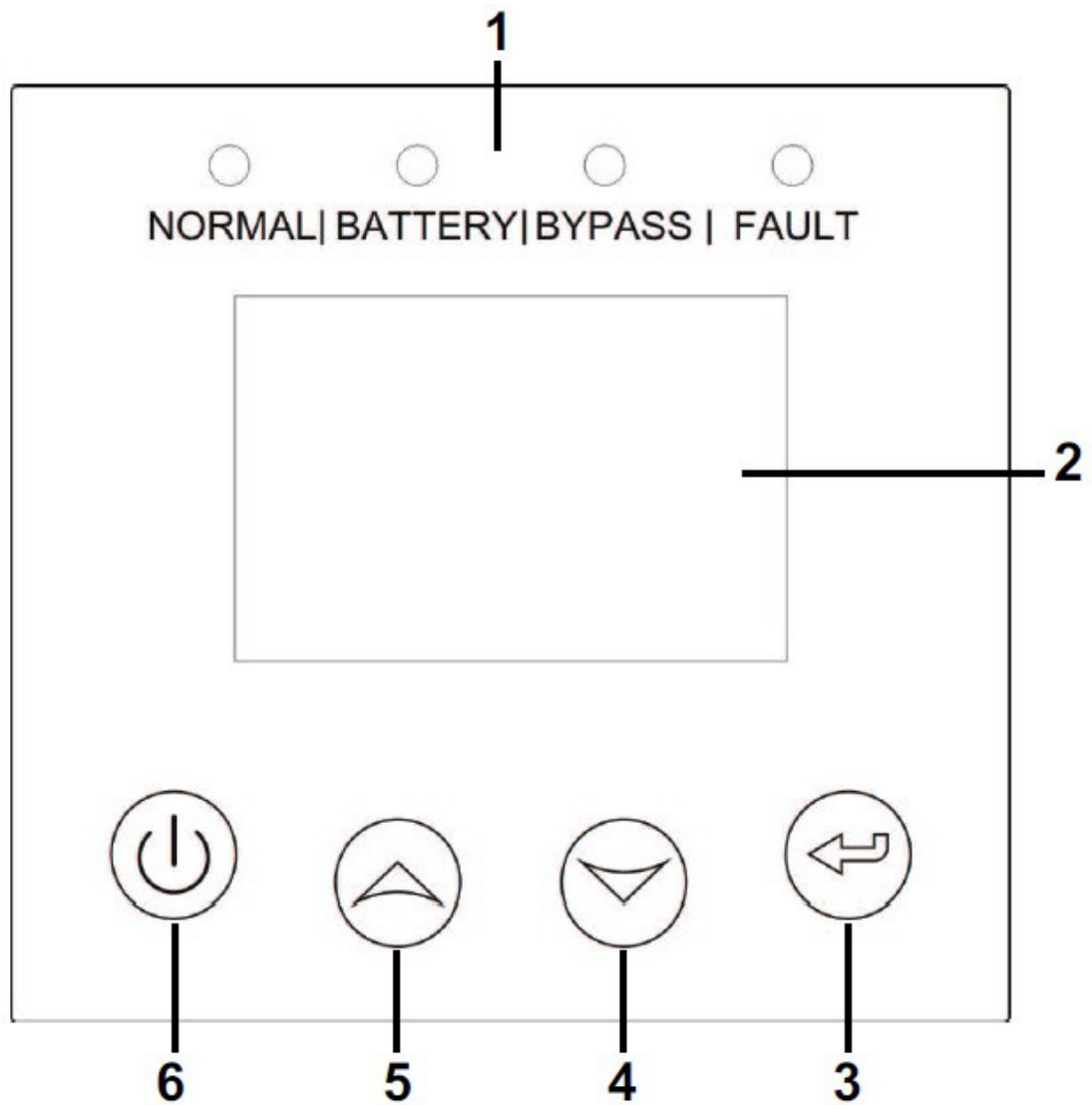
1. Vysokofrekvenční výkonová elektronika řešená bez transformátorů zajišťuje prostorovou kompaktnost systému. Je možné instalovat UPS samostatně nastojato nebo do 19" racku.
2. UPS je vybavena plně digitální řídicí jednotkou, která nabízí rozšířenou funkčnost a nabízí lepší úroveň ochrany.
3. UPS je schopna nastartovat bez přítomnosti vstupního AC napětí. (DC start)
4. Revoluční okruh řízení akumulátorů kontroluje proces vybíjení a přizpůsobuje chování UPS stavu akumulátorů. Prodlužuje tím životnost akumulátorů.
5. UPS splňuje mezinárodní standardy týkající se rušení a odolnosti (EMC).
6. UPS lze zapojit paralelně a tím zvýšit spolehlivost zálohování.

3 Popis funkce UPS

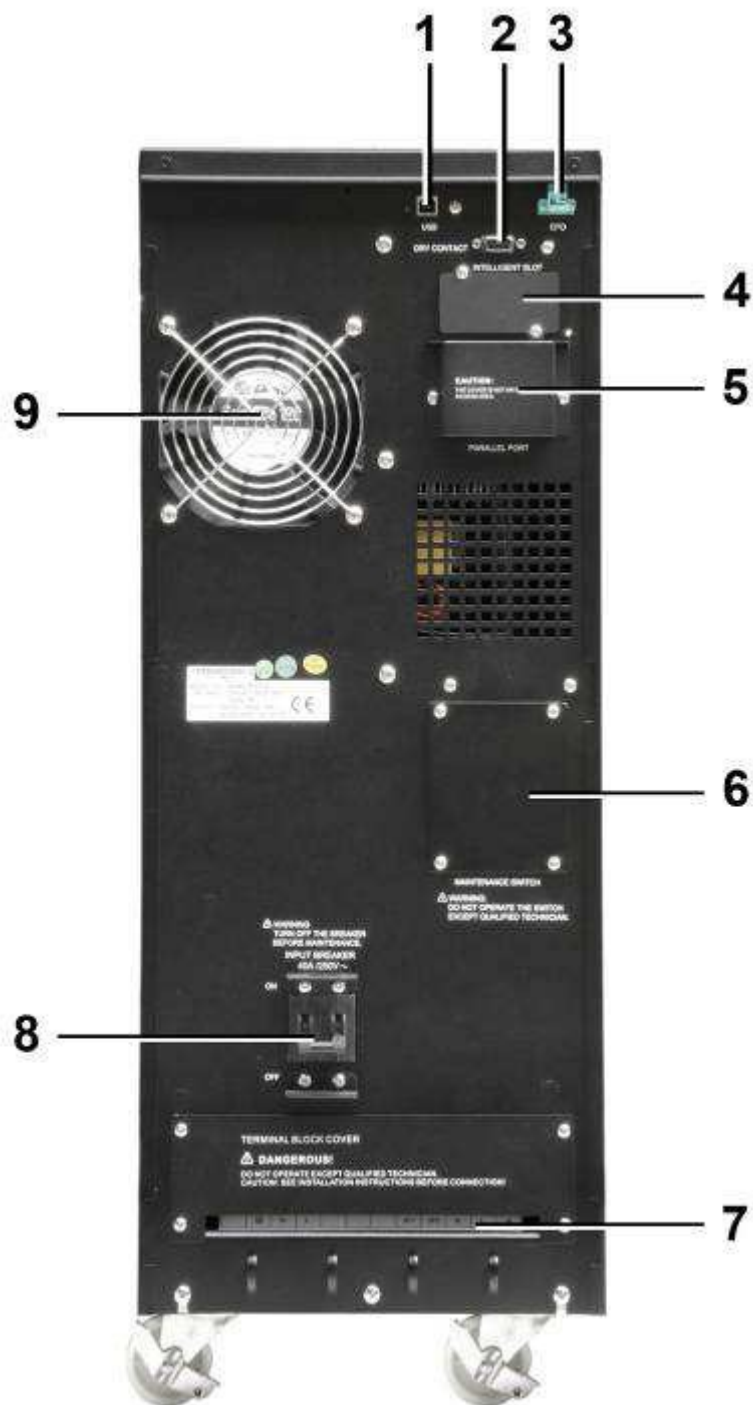
3.1 Přední strana



3.2 Popis ovládacího panelu a zadní části

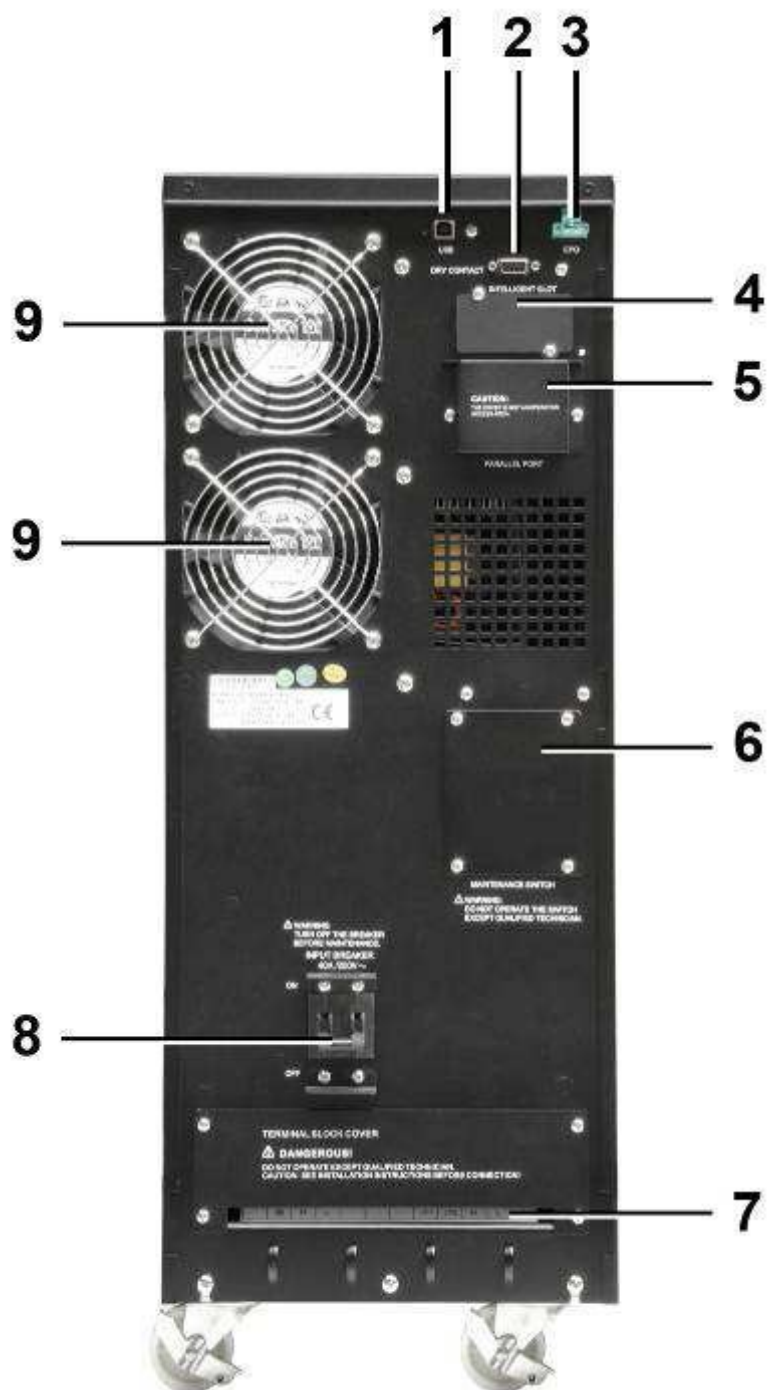


1	Ovládací panel
2	LCD Displej
3	Potvrzující tlačítko
4	Tlačítko dolu
5	Tlačítko nahoru
6	Tlačítko on/off



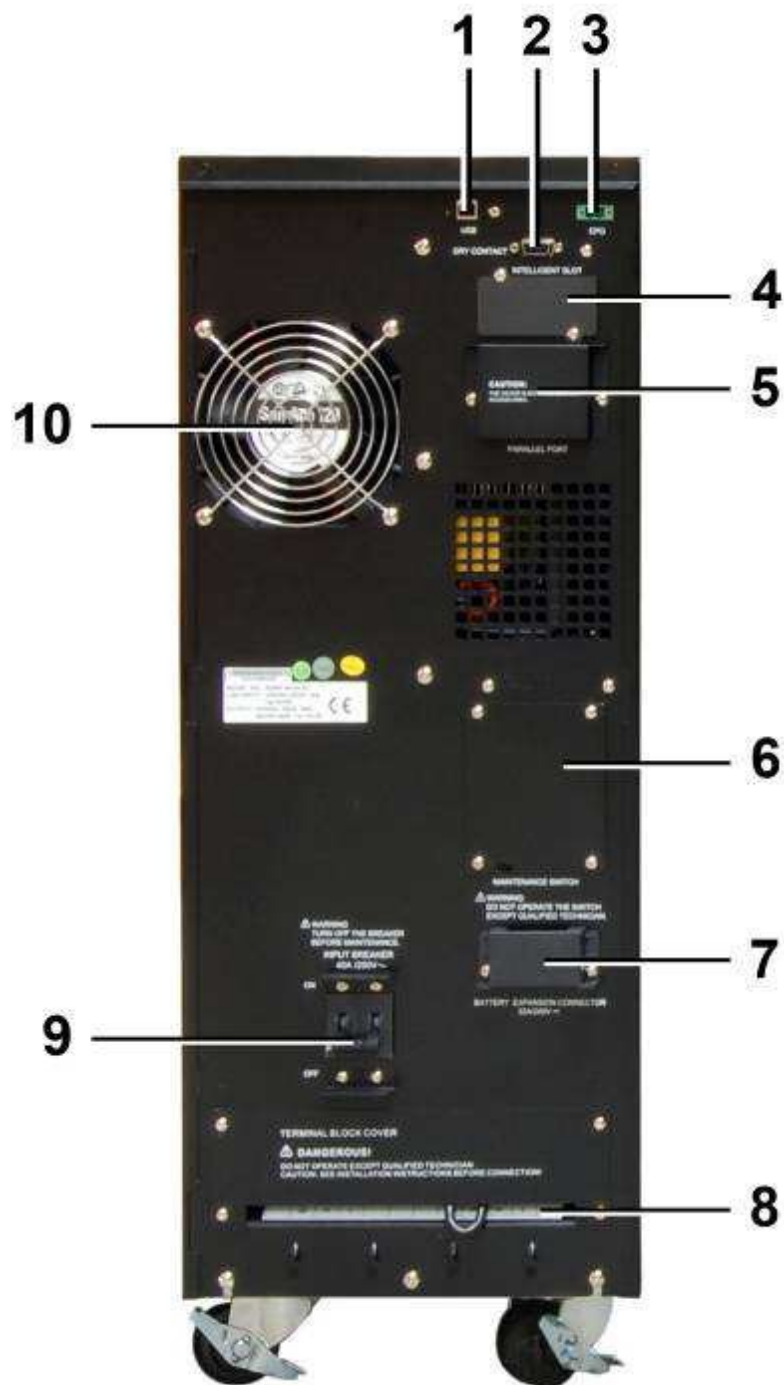
Effekta Adira 6kVA

1	USB
2	Dry-contact
3	EPO
4	Komunikační rozhraní
5	Parallel port
6	Bypass přepínač
7	Svorkovnice
8	Vstupní jistič
9	Ventilátor



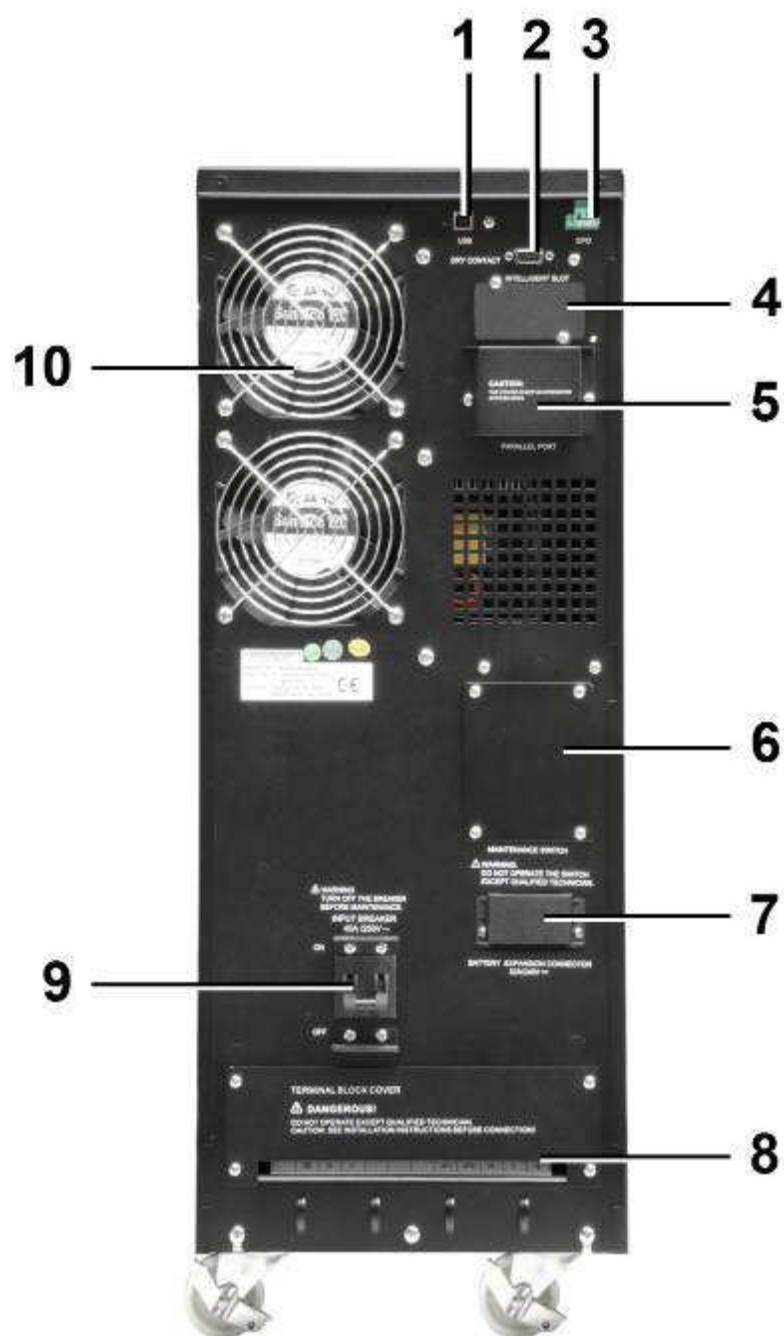
Effekta Adira 10kVA

1	USB
2	Dry-contact
3	EPO
4	Komunikační rozhraní
5	Parallel port
6	Bypass přepínač
7	Svorkovnice
8	Vstupní jistič
9	Ventilátor



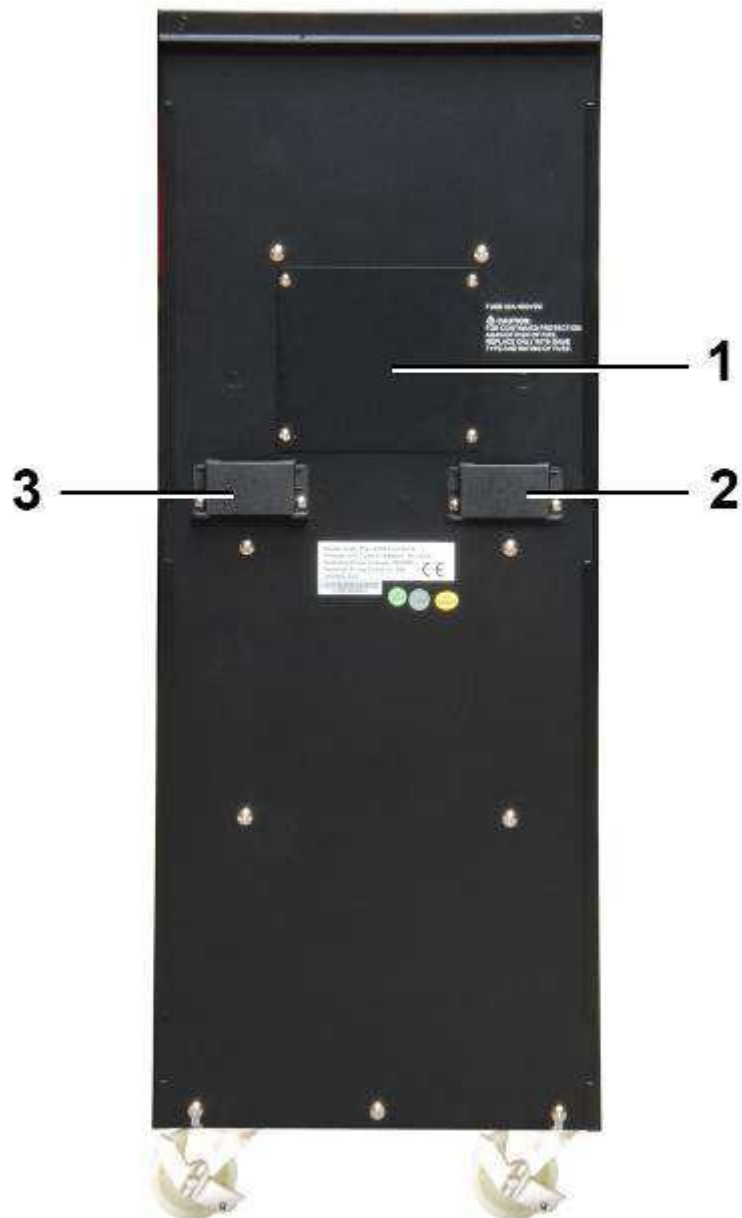
Effekta Adira 6kVA XL

1	USB
2	Dry-contact
3	EPO
4	Komunikační rozhraní
5	Parallel port
6	Bypass přepínač
7	Externí baterie
8	Svorkovnice
9	Vstupní jistič
10	Ventilátor



Effekta Adira 10kVA XL

1	USB
2	Dry-contact
3	EPO
4	Komunikační rozhraní
5	Parallel port
6	Bypass přepínač
7	Externí baterie
8	Svorkovnice
9	Vstupní jistič
10	Ventilátor



Effekta Adira aku kabinet

1	Pojistky
2	Vstup
3	Výstup pro další baterie

4 Instalace a provoz

Před zahájením instalace si prosím pozorně přečtěte kapitolu Úvod, zejména tam zmíněná upozornění.

4.1 Volba vhodného umístění UPS

UPOZORNĚNÍ: UPS je těžká, počítejte s tím při manipulaci.

Vhodné umístění je důležité pro životnost akumulátorů a spolehlivost UPS. Při volbě místa pro UPS dodržujte následující pravidla:

1. Mezi zadním panelem UPS a ostatními předměty nechte min. 20 cm místa pro volné proudění vzduchu.
2. Neblokujte ventilační otvory UPS cizími předměty. Hrozí přehřátí.
3. Zkontrolujte, není-li prostředí nadměrně prašné. Ujistěte se, že teplota a relativní vlhkost jsou v rámci povolených hodnot.
4. Neumísťujte UPS do korozivních prostředí. Vyvarujte se blízkosti UPS s hořlavými předměty.
5. UPS není určena pro provoz venku.

4.2 Provoz

4.2.1 Zapnutí UPS

1. Před prvním zapnutím se musíte přesvědčit, že UPS je řádně uzemněna.
2. Připojte vstupní a výstupní kabel na příslušné svorky.
3. U verze UPS 3:1 musí být vstupní kabel správně náfázovaný.
4. U verze XL propojte UPS s bateriovým modulem.
5. Zapněte vstupní jistič
6. Stiskněte tlačítko ON
7. UPS provede nejdříve vlastní test a následně se zapne do normálního režimu.

4.2.2 Vypnutí UPS

1. Stiskněte tlačítko OFF
2. Vypněte vstupní jistič a odpojte baterie.

4.2.3 Bypass

Pokud dojde přehřátí, přetížení nebo poruše UPS se sama přepne na automatický bypass. Manuální bypass použijeme pouze v případě poruchy.

5 Komunikace

5.1 Komunikační rozhraní USB

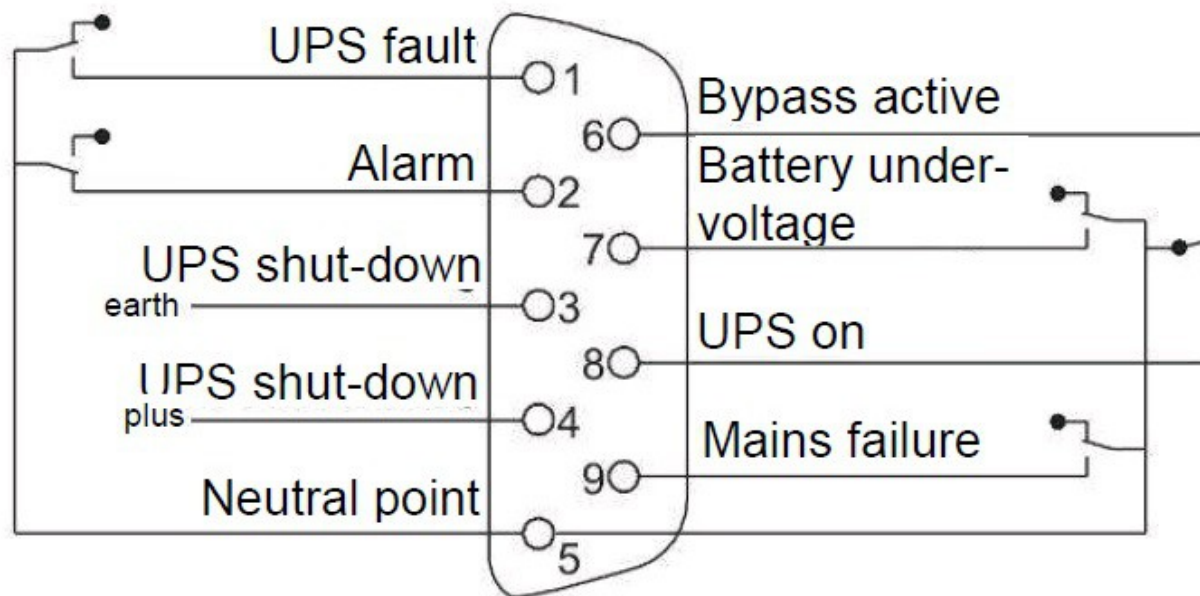
K UPS je přiložen softwarový balík, který umožňuje správu UPS vzdáleně pomocí

počítače. UPS je možné připojit přes rozhraní USB.

5.2 Síťová komunikace

UPS má volnou pozici pro komunikační adapter s rozhraním 10/100base-tx. Tento komunikační adaptér podporuje protokoly SMTP, HTTP, SNMP. Pomocí tohoto rozhraní je možné provádět správu UPS přes síť.

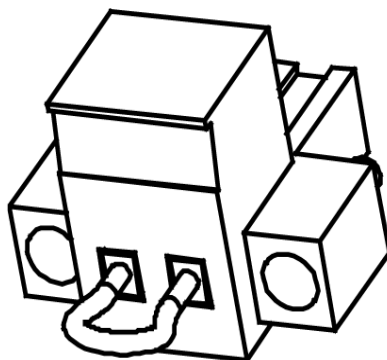
5.3 Dray contact



5.4 EPO




Průřez vodiče pro nouzové vypnutí 0,5 – 1 mm²

Při rozpojení dojde k nouzovému vypnutí UPS



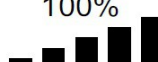


6 Symbols

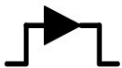

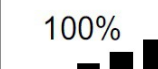
Normální provoz

Input		Output
230 V	269 V	230 V
50 Hz		50 Hz
	100%	1900 W
		



Provoz na baterie

Input		Output
0 V	269 V	230 V
0 Hz		50 Hz
	100%	0 W
		




Bypass

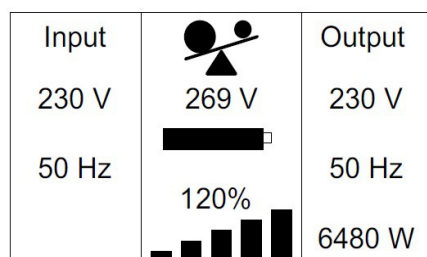
Input		Output
230 V	269 V	230 V
50 Hz		50 Hz
	100%	1900 W
		

Vypnuto

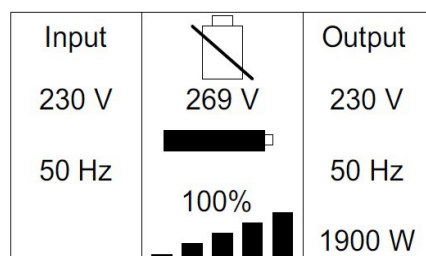
Input		Output
230 V	269 V	0 V
50 Hz		0 Hz
	0%	0 W

Chyba

Input		Output
230 V	269 V	0 V
50 Hz		0 Hz
	0%	0 W
		



Přetížení



Chyba baterií

7 Záruční a pozáruční servis

Záruční a pozáruční servis veškerých UPS Effekta provádí firma www.aku-bat.cz.