

UPS 3:1 řady MIA93xx

UPS řady MIA93xx jsou moderní kompaktní zdroje nepřetržitého napájení s nejvyšší kvalitou výstupního napětí. K jejich výhodám patří spolehlivá a ověřená elektronika a promyšlené mechanické provedení. V malém rozměru tyto UPS poskytují velký výkon pro zálohování důležitých spotřeb.

UPS jsou klasifikovány jako **VFI-SS-111** dle normy ČSN 62040.

UPS jsou vybaveny pro komunikaci a signalizaci provozních stavů. Mají šachtu pro instalaci komunikační karty SNMP, poskytují vstup pro nouzové vypnutí.

Displej LCD poskytuje informace o provozních stavech a měřeních na vstupu, výstupu a na straně akumulátorů. UPS má seznam historických událostí a poruchových stavů.

Tyto UPS mají výkonný zdroj pro nabíjení akumulátorů. Standardně mají konektor pro připojení akumulátorových stojanů ve skříni o stejném rozměru jako UPS. Dobu zálohování můžeme prodloužit až na několik hodin.

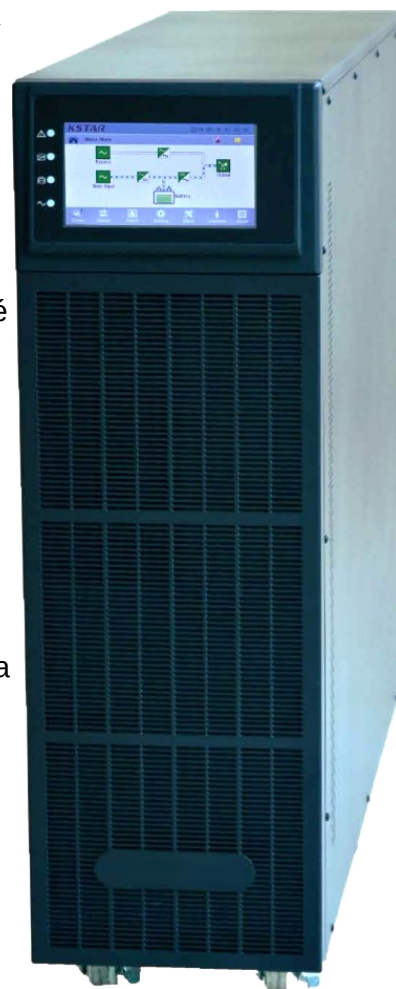
Jako všechny UPS většího výkonu, tyto zdroje vyžadují pevné připojení na elektrické rozvody. Pro připojení doporučujeme použít pohyblivý přívod kabelem H07RN-F o průřezu odpovídajícímu výkonu UPS. Pro připojení UPS doporučujeme vypracovat projekt. Při zprovoznění UPS je třeba vystavit revizi elektroinstalace.

Kde UPS řady MIA93xx najdou uplatnění

- Záchrané složky: operační centra hasičů, zdravotní záchrané služby, policie, krizová centra.
- Datová centra, počítače, telekomunikační infrastruktura.
- Pracoviště řízení průmyslových procesů
- Zabezpečovací systémy, nouzové osvětlení, protipožární opatření, napájení nouzového odvětrání ve veřejných budovách, napájení evakuačních výtahů.
- Letiště, záložní osvětlení přistávacích drah, kamerových systémů, pracovišť ostražky, bezpečnostních rámců.
- Nemocnice, záložní napájení operačních sálů, operačních světel, jednotek intenzivní péče, inkubátorů v porodnictví.

Hlavní výhody

- On-line UPS s přesně regulovaným výstupním napětím.
- Široký rozsah vstupního napětí: UPS normálně pracuje v rozsahu sdruženého napětí od 208VAC do 478VAC.
- Vysoká účinnost až 94,5%. UPS zachovává velkou účinnost více než 90% i při malém zatížení.
- Kompaktní rozměry a malý půdorys se zabudovanými akumulátory.
- Pro rozšíření doby autonomie jsou k dispozici akumulátorové skříně stejného rozměru jako UPS.
- Paralelní provoz více jednotek, rozhraní pro paralelní provoz je standardním vybavením.
- Úsporný ECO mod: tam, kde není potřeba přesně regulovat výstupní napětí a nevádí milisekundové výpadky napájení na výstupu UPS, uplatní se ECO mod, který můžeme nastavit pomocí displeje UPS. UPS pak má účinnost až 98%, nezahřívá své okolí, snižují se nároky na chlazení. Nižší okolní teplota pak má příznivý vliv na delší životnost akumulátorů.



Tabulka technických parametrů UPS MIA93xx

Model MIA9310 3:1	MIA9310S	MIA9315S	MIA9320S
Nominální výkon	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW
Standardní doba autonomie, 100/50% zátěž:	3/11 min	6/16 min	3/11 min
Prodloužená doby autonomie:	na dotaz	na dotaz	na dotaz
Vstup UPS	Nominální vst. napětí:	380/400/415 VAC, (3Ph+N+PE)	
	Rozsah vst. napětí:	L-L: 208~478VAC L-N: 120~276VAC	
	Vstupní frekvence:	40-70Hz, automatické nastavení nominální frekvence 50Hz nebo 60Hz	
	Vstupní účinnost:	>0,99%	
Výstup UPS	Výstupní napětí:	standardně 230VAC, volitelně 220VAC nebo 240VAC (L, N, PE)	
	Regulace napětí:	±1%	
	Výstupní frekvence:	v normálním provozu synchronní s bypassem v toleranci pro bypass, v autonomním provozu 50 Hz / 60 Hz ± 1 Hz	
	Doba přechodu:	Ze sítě na akumulátory: 0s, z akumulátorů na síť: 0s, ze sítě na bypass <10ms, z bypassu na normální provoz: 0s.	
	Přetížení na výstupu:	< 125% na 10 min., < 150% na 30 Sek	
	Tvar výstupního napětí:	sinusové výstupní napětí, THDv<3%	
	Účinnost vstup-výstup:	Max účinnost 94,5% při 80% zatížení	
	Účinnost v ECO modu:	98%	
Akumulátory	druh akumulátorů:	olověné kyselinové, hermetizované, bezúdržbové - VRLA	
	Nominální napětí aku:	nastavitelné, 192, 216 nebo 240 VDC, standardně 240VDC	
	Nabíjecí proud:	automaticky nastavitelný dle kapacity akumulátorů, max 20ADC.	
	Doba nabíjení aku:	typicky 2h do 90% kapacity	
Komunikace	Komunikační rozhraní:	RS232, USB, relé, REPO, port pro paralelní provoz	
	Šachta pro karty:	volitelná komunikační karta SNMP nebo karta suchých kontaktů	
	Displej:	displej LCD, pro měření, nastavení a historické událostí, kontrolky LED	
Rozměry, hmotnost	Rozměry:	výška 868 mm, šířka 250 mm, délka 900 mm	
	Volitelný aku pack:	výška 868 mm, šířka 250 mm, délka 828 mm	
	Hmotnost v základní konfiguraci:	118kg (1x20 bloků)	173 kg (2x20 bloků) 173 kg (2x20 bloků)
	Max. hmotnost aku packu:	254 kg (4x20 bloků)	
	Třída ochrany:	IP20	
Způsob připojení	Připojení na vstupu:	pevné připojení, svorkovnice, ocelový kryt, vývodka	
	Připojení na výstupu:	pevné připojení, svorkovnice, ocelový kryt, vývodka	
Provozní prostředí	Pracovní teplota:	0°C – 40°C, doporučená provozní teplota do 25°C	
	Relativní vlhkost:	20-90% @ 0- 40°C, bez kondenzace	
Bezpečnost a normy	Bezpečnost:	CE, ČSN EN 62040-1	
	Odolnost a EMC:	ČSN EN 62040-2	

Poznámka: pro velmi dlouhou dobu autonomie firma UPS Servis dodává aku regály vyrobené na míru.