

## UPS MIA3350H-E až MIA33180H-E

UPS řady MIA33xxxH-E jsou třífázové on-line UPS klasifikované dle normy ČSN 62040 část 3 jako VFI-SS-111. Taková klasifikace znamená, že výstupní napětí ani frekvence UPS nezávisí na vstupním napětí, výstupní napětí má sinusový tvar ve všech provozních stavech, výstupní napětí je stabilní a přesně regulované při změnách zátěže a změnách provozních stavů.

Barevný dotykový displej UPS poskytuje přehledné informace o stavu UPS, eviduje historické události, změny provozních stavů a alarmy s časovou známkou. Displej je samostatným počítačem, komunikuje se systémem řízení UPS sériovým komunikačním rozhraním.

Tyto UPS mají minimální zpětný vliv na vstupní síť: účinník na vstupu je vždy blízko ideální hodnotě jedna. Vstupní proud UPS je přesně sinusový s minimálním zkreslením.

UPS má měkký start, při zapnutí nevytváří proudový náraz. Rovněž tlumí proudový náraz při zapnutí zátěže.

Pro větší odolnost UPS v prašném prostředí jsou desky plošných spojů ošetřeny ochranným lakem. Za čelním panelem UPS je vzduchový filtr proti prachu. Filtr lze lehce demontovat a vyčistit.

Elektronika UPS tvoří kompaktní modul, který je uvnitř UPS připojen pomocí konektorů. Pro případnou opravu UPS lze celý modul vytáhnout, opravit či vyměnit. UPS přitom nemusíme odpojovat a demontovat, zátěž během opravy může být napájena přes zabudovaný servisní bypass.

Mechanické provedení se vyznačuje promyšlenou konstrukcí, precizním zpracováním, malými rozměry a hmotností v poměru k elektrickému výkonu. Kabelové připojení je na zadní straně. UPS má robustní kolečka s aretací pro případné přemístění. Doporučujeme připojení UPS pohyblivým přívodem.

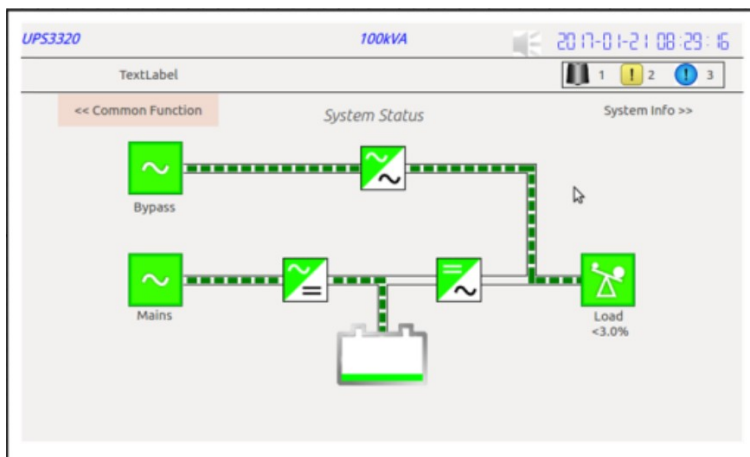
Pro úsporu energie UPS mají velkou účinnost, průběh účinnosti na zatížení je uveden v grafu. Speciální úsporný režim "Eco Mode" s účinností větší než 98,7%.

Eco Mode je vhodný pro instalace, kde není potřeba trvalý provoz on-line, například pro použití UPS jako nouzového zdroje v protipožárních opatřeních, pro zálohování od-

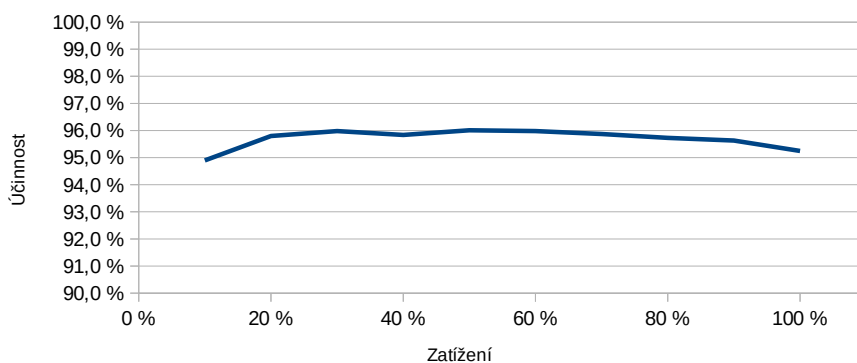
tahových ventilátorů, evakuačních výtahů nebo nouzového osvětlení. V ekologickém provozu je zátěž napájena přes bypass. UPS přitom měří parametry vstupní sítě a dovede velmi rychle přepnout zátěž na záložní napájení a akumulátorů. Tento typ UPS má pokročilý systém detekce výpadku síťového napětí a rychlý zásah.

### Servis a záruka

Záruční a pozáruční servis, preventivní kontroly, výměnu akumulátorů a ekologickou likvidaci provádí firma UPS Servis spol. s r.o.



Průběh účinnosti UPS v režimu on-line v závislosti na zatížení



## Technická specifikace:

MODEL	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	180kVA
Kapacita (kVA / KW)	50kVA/kW	60kVA/kW	80kVA/kW	100kVA/kW	120kVA/kW	160kVA/kW	180kVA/kW
<b>VSTUP</b>							
Jmenovité napětí	nastavitelné 380/400/415Vac, (3L+N+PE)						
Rozsah vst. napětí	138~485Vac						
Rozsah vst. frekvence	40Hz-70Hz						
Účinnost na vstupu	≥0.99						
THDi	Celkové harmonické zkreslení vstupního proudu ≤3% (při 100% nelineární zátěži)						
Rozsah napětí pro bypass	pro vstupní napětí 220Vac: +25% (volitelně +10%,+15%,+20% ) pro vstupní napětí 230Vac: +20% (volitelně +10%,+15% ) pro vstupní napětí 240Vac: +15% (volitelně +10% ) pro všechny nastavení vstupního napětí: -45% (volitelně -20%,-30%) Rozsah frekvence pro synchronizaci: ±10%						
Zkratový proud I <sub>cc</sub>	≤10 kA						
Vstup generátoru	UPS může být napájena z nestabilních zdrojů a motorových agregátů						
<b>VÝSTUP</b>							
Výstupní napětí	Nastavitelné 380/400/415Vac (3L+N+PE)						
Regulace napětí	±1%						
Účinnost zátěže	1.0						
Výstupní frekvence	ze sítě: rozsah synchronizace ±10%, volitelně ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, z aku: 50/60 Hz ±0.02%						
Crest factor	Špičkový poměr proudu 3:1						
THDu	Celkové harmonické zkreslení výstupního napětí: ≤2% s lineární zátěží, ≤4% s nelineární zátěží						
Účinnost	účinnost v provozu online s plným zatížením 95.5%						
<b>AKUMULÁTORY</b>							
Napětí akumulátorů	Volitelné napětí DC: ±180V/±192V/±204V/±216V/±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300Vdc Počet bloků: 30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50						
Nabíjecí proud akumulátorů	Max. 20A		Max. 40A			Max. 60A	
<b>VLASTNOSTI SYSTÉMU</b>							
Doba přechodu	Sít'-aku: 0ms; sít'-bypass: 0ms, aku-normální provoz: 0ms, bypass-aku (Eco Mode): 4-8ms						
Přetížení	Zátěž≤110%: max 60min, ≤125%: max 10min, ≤150%: max 1min						
Alarmy	přetížení, výpadek vst. napětí, porucha, nízké napětí DC, celkem 48 poplachových stavů						
Ochrany	zkrat, přetížení, přehřátí, nízké napětí akumulátorů, porucha ventilátoru						
Komunikace	USB, RS232/485, paralelní provoz, REPO, LBS, backfeed, volitelně: SNMP, suché kontakty.						
<b>PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ</b>							
Provozní teplota	0°C~40°C						
Teplota pro skladování	-25°C~55°C (bez akumulátorů)						
Vlhkost	0~95% (bez kondenzace)						
Nadmořská výška	< 1500 m, ve vyšších polohách je třeba redukovat zatížení						
Hlučnost	<58dB	<60dB	<61dB	<62dB	<63dB	<66dB	<68dB
<b>FYZICKÉ PARAMETRY</b>							
Rozměry D×Š×V(mm)	828x250x868		850x442x1100			850x442x1200	
Hmotnost (kg)	80	83	144	147	155	190	230
<b>NORMY</b>							
Bezpečnost	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1						
EMC	ČSN62040-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8						