

# UPS Micro-S Pro (line-interactive, 1f/1f, sinus, LCD)

Model		Micro-S 1000	Micro-S 1500	Micro-S 2200	Micro-S 3300	Micro-S 5000
		Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
<b>Výstup</b>	Zdánlivý výkon	1000VA	1500VA	2200VA	3300VA	5000VA
	Činný výkon	600W	900W	1350W	2000W	3500W
	Výstupní napětí	200V / 220V / 230V / 240V nastavitelné pomocí čelního panelu* nebo softwareově**				
	Tolerance napětí	±5% nastaveného výstupního napětí při provozu na síť ±3% nastaveného výstupního napětí při provozu z akumulátorů nastavitelné softwareově**				
	Tvar výstupního napětí	čistá sinusová křivka				
	Crest faktor	3 : 1				
	Výstupní frekvence	při startu ze sítě automatický výběr 50Hz / 60Hz při startu z baterií nastavitelné pomocí čelního panelu* nebo softwareově**				
	Přizpůsobení frekvence	47Hz až 55Hz pro nominální frekvenci 50Hz, 56Hz až 65Hz pro nominální frekvenci 60Hz				
	Doba přepnutí	blackout typicky 3ms; brownout 1ms; z provozu na baterie do provozu ze sítě typicky 1ms				
	Přetížitelnost	spuštění alarmu při překročení výkonu 100% až 120%, vypnutí UPS při výkonu 120% až 190% nastavitelné softwareově**				
<b>Vstup</b>	Jmenovité napětí	200 / 220 / 230 / 240V nastavitelné pomocí čelního panelu* nebo softwareově**				
	Tolerance napětí	-20% až +24% pro nastavené jmenovité napětí bez přepínání na baterie -29% až +33% nastavitelné softwareově**				
	4-stupňové AVR	rozšířené snižování při: +15% nastaveného jmenovitého napětí snižování při: +5% nastaveného jmenovitého napětí zvyšování při: -5% nastaveného jmenovitého napětí rozšířené zvyšování při: -12,5% nastaveného jmenovitého napětí				
	Účinnost AC / AC	97% při provozu ze sítě				
	Frekvence	47 až 65Hz, automatický výběr 50 / 60Hz				
	Nadproudová ochrana	tavná pojistka			resetovatelná ochrana	
	Filtrace napětí	nepřetržitá EMI / RFI filtrace				
	Přepětňová ochrana	220J		440J		760J
<b>Baterie</b>	Typ	bezúdržbové, uzavřené, olověné akumulátory				
	Napětí / kapacita	12V / 7Ah				
	Celkové napětí	24V	36V	48V	72V	72V (2x)
	Doba zálohování (50%)	14 minut				15 minut
	Doba zálohování (100%)	4,5 minuty				5 minut
	Metoda nabíjení	inteligentní pulsní nabíjení, dva nabíjecí módy: rychlonabíjecí a udržovací – po nabití na 90% kapacity				
	Doba nabíjení	méně než 3 hodiny do nabití na 90% kapacity akumulátorů při normálním napájení a teplotě okolí				
	Nabíjecí proud	2,5A průměrně				5A průměrně
	Nabíjecí napětí	14V max. v rychlonabíjecím módu				
	pro 1ks akumulátoru	13,2V až 13,9V v udržovacím módu nastavitelné softwareově**				
	Ochrana	nadproudová ochrana a ochrana proti nadměrnému nabíjecímu napětí (řízeno SCR) teplotní ochrana (řízeno CPU), když teplota uvnitř UPS dosáhne 45°C, nabíjení se zastaví na 2,5minuty a poté se na 1,5minuty nabíjení obnoví. Tento cyklus se opakuje, dokud teplota uvnitř UPS neklesne pod 45°C				
	Monitorování	inteligentní monitorování a varování při vadných nebo odpojených akumulátorech autodetekce akumulátorů při startu UPS a každých 6 dní, chování UPS při startu podle nabití akumulátorů je nastavitelné pomocí čelního panelu* nebo softwareově**				

Model		Micro-S 1000	Micro-S 1500	Micro-S 2200	Micro-S 3300	Micro-S 5000
		Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
<b>Komunikace a řízení</b>	Standardní rozhraní	kompatibilní se softwarem UPSilon 2000; USB + RS-232 + DB9 (bezpotenciální kontakty) přepěťová ochrana pro RJ45 součástí dodávky je síťový software UPSilon 2000 pro sledování a ovládání UPS i na dálku				
	Volitelné rozhraní	externí nebo interní síťový adaptér NetAgent Mini s vlastní IP adresou pro sledování a ovládání UPS na dálku				
	LCD display	<u>Zobrazované parametry:</u> vstupní a výstupní napětí, frekvence sítě, napětí a teplota baterií, zbývající čas do konce provozu na baterie, čas do vypnutí - zapnutí UPS. <u>Indikátory:</u> úroveň zatížení UPS a nabití baterií, porucha UPS, pracovní mód UPS (AVR buck, boost), přetížení na výstupu, provoz ze sítě / na baterie, green mód, teplotní alarm, zapnutí časovače, provoz ventilátoru, vypnutý akustický alarm, stav baterií normální / vybité, zobrazení testovacího módu, indikátor nutnosti výměny baterií. Podrobnosti viz. „Základní nastavení pomocí LCD“ a „Popis LCD displaye“.				
	Akustický alarm	chod na baterie (vstup mimo toleranci)	BB----BB----(2 pípnutí / 4sek)			
		vybité baterie	B-B-B-B----(4 pípnutí / sek)			
	nutná výměna baterií	B B B B B B B B (8 pípnutí / sek)				
	přetížení zdroje	B.....(nepřetržitý tón)				
	přehřátí zdroje	G...R..... G = 16 pípnutí / 2 sek, R = 2 sek interval pípnání				
	Green mode funkce	vypínání UPS bez zátěže při výpadku proudu (šetří akumulátory) vypínání při 1% až 14% jmenovité zátěže nastavitelné pomocí čelního panelu* nebo softwareově** funkce je v základním nastavení z výroby vypnuta				
	EBT funkce	samoučící se funkce pro výpočet a zobrazení přesného času do konce zálohování výchozí hodnoty nastavitelné softwareově**				
<b>Prostředí a bezpečnost</b>	Pracovní teplota	0°C až 40°C při nadmořské výšce do 1500m				
	Skladovací teplota	-15°C až 55°C				
	Relativní vlhkost vzduchu	5% až 95% nekondenzující				
	Pracovní nadmoř. výška	do 3000m				
	Hlučnost	40dBA ve vzdálenosti 1m od povrchu jednotky				
	Označení	CE				
	EMC	třída B, EN50091-2, FCC část 15, IEC1000-2-2				
	Systém řízení kvality	ISO 9001				
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	Rozměry (š x v x d)	18 x 20 x 38cm	18 x 20 x 45cm	18 x 20 x 51cm	48 x 18 x 55cm	
	Přepravní rozměry	30 x 33 x 48cm	30 x 33 x 54cm	30 x 33 x 61cm	58 x 33 x 65cm	
	Hmotnost čistá / přepravní	15kg / 16kg	21kg / 22kg	25kg / 26kg	36kg / 37kg	68kg / 75kg
	Způsob připojení	vstup kabel 1,5m + zástrčka výstup 6x zásuvka IEC				výstup 8x IEC 10x IEC + 1x kul.
<b>Součásti dodávky</b>	Dodávané příslušenství	přívodní a 2x výstupní napájecí kabel, redukce z IEC na kulatou zásuvku, USB a RS-232 datové kabely, CD se síťovým softwarem, návod k použití				
	Volitelné příslušenství	externí nebo interní NetAgent Mini (síťová karta s vlastní IP adresou, pro sledování a ovládání UPS přes PC síť), PowerManager (s vlastní IP adresou, umožňuje nezávisle vypínat a zapínat jednotlivá připojená zařízení - 8 a více) NetProbe Lite (zařízení s vlastní IP adresou, pro snímání teploty a vlhkosti prostředí a připojení dalších čidel) přídavné bateriové moduly pro prodloužení doby zálohování a další				

\* Základní nastavení UPS jako jmenovité vstupní / výstupní napětí, frekvence sítě, úroveň zátěže pro spuštění „green módu“ a chování UPS při připojení napájecí sítě lze nastavit tlačítky na čelním panelu zdroje

\*\* Na požádání lze servisním softwarem upravit chování UPS v mnoha parametrech, jako např velikost nabíjecího napětí a proudu, úroveň přetížitelnosti a spousty dalších nastavení. Bez ztráty záruky lze však nastavit parametry pouze tak, aby zvyšovaly životnost zdroje.