

UPS Micro-S RM Pro (line-interact., 1f/1f, sinus, rack, LCD)



Model		Micro-S 800 RM Pro	Micro-S 1100 RM Pro	Micro-S 1650 RM Pro	Micro-S 2200 RM Pro	Micro-S 3300 RM Pro	Micro-S 5000 RM Pro
Výstup	Zdánlivý výkon	800VA	1100VA	1650VA	2200VA	3300VA	5000VA
	Činný výkon	480W	660W	1000W	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**					
Vstup	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					
	Přepětíová ochrana	220J		440J		760J	
Baterie	Typ	bezúdržbové, uzavřené, olověné akumulátory					
	Napětí / kapacita	6V / 9Ah	12V / 7Ah				
	Celkové napětí	18V	24V	36V	48V	72V	72V (2x)
	Doba zálohování (50%)	12 minut	14 minut				15 minut
	Doba zálohování (100%)	4 minuty	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					
	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 800	Micro-S 1100	Micro-S 1650	Micro-S 2200	Micro-S 3300	Micro-S 5000
		RM Pro	RM Pro	RM Pro	RM Pro	RM Pro	RM Pro
Komunikace a řízení	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 toler.) vybité baterie nutná výměna baterií přetížení zdroje přehřátí zdroje	BB----BB----(2 pípnutí / 4sek) B-B-B-B----(4 pípnutí / sek) B B B B B B B B (8 pípnutí / sek) B.....(nepřetržitý tón) 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**					
Prostředí a bezpečnost	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					
	System řízení kvality	ISO 9001					
Fyzikální vlastnosti	Rozměry (v x h)	1HU x 41cm	2HU x 47cm			3HU x 47cm	4HU x 55cm
	Přepravní rozměry	18 x 60 x 55cm	23 x 62 x 59cm			27 x 62 x 59cm	58 x 33 x 65cm
	Hmotnost čistá / přepravní	14kg / 16kg	21kg / 23kg	24kg / 26kg	31kg / 33kg	41kg / 43kg	68kg / 75kg
	Způsob připojení	vstup kabel 1,5m + zástrčka výstup 4x zásuv.	vstup kabel 1,5m + zástrčka výstup 6x zásuvka				vstup 8x zásuv.
Součásti dodávky	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, uši pro fixaci v rackové skříni, bez lyžin (volitelné)					
	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) lyžiny pro montáž v rackové skříni, přídatné 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 spousta dalších nastavení. Bez ztráty záruky lze však nastavit parametry pouze tak, aby zvyšovaly životnost zdroje.