

## SPOLAHLIVÝ VÝKON S VYLEPŠENÝMI FUNKCIAMI NA ÚSPORU ENERGIE

Séria Amplon RT 5 – 20 kVA je online UPS s dvojitou konverziou, ktorá poskytuje najlepšiu konštrukciu vo svojej triede v kompaktnej veľkosti 2U a vysokej hustote výkonu, účinnosti systému a všestranných konfiguráciách na splnenie požiadaviek zákazníka. Jednotkový výstupný účinník maximalizuje výkonovú kapacitu pre kritickejšie záťaže, pričom je možné dosiahnuť vynikajúce úspory energie na základe účinnosti AC-AC až 96,5 % a 99 % v režime ECO. Okrem toho je UPS série 5 – 20 kVA prvým zariadením na trhu, ktoré ponúka štandardné lítium-iónové externé batériové moduly, ktoré poskytujú lepšiu hustotu výkonu a udržateľnosť. Spolu s paralelným zapojením až štyroch jednotiek je nový rad ideálnym malým napájacím zdrojom UPS pre kritické aplikácie, ako sú servery, dátové centrá, telekomunikácie a priemysel.

## DOSTUPNOSŤ A FLEXIBILITA

- Skutočná online topológia dvojitej konverzie a nulový čas prenosu na batérie poskytuje nepretržité napájanie 24/7.
- Široký rozsah vstupného napätia umožňuje UPS pracovať v náročnom elektrickom prostredí a predlžuje životnosť batérií.
- Funkcia „AC-štart“ umožňuje zapnutie UPS bez pripojenia batérií.
- Programovateľná zásuvka odpojí nekritické záťaže, keď dôjde k výpadku napájania a rezervuje viac energie batérií pre kritické záťaže.
- Paralelné zapojenie až štyroch jednotiek UPS umožňuje redundanciu a výkonové rozšírenie pre záťaže (5-10kVA).
- Batérie vymeniteľné za chodu zaisťujú nepretržitú prevádzku aj pri výmene batérií.
- VRLA a Li-ion externé batériové moduly sú k dispozícii pre škálovateľnú dobu zálohovania.
- Flexibilná konfigurácia batérií umožňuje optimalizovanú investíciu do batérií. A keď jedna batéria zlyhá, možno ju vybrať bez výmeny celého reťazca batérií, čím sa znížia náklady na údržbu.
- Modul distribúcie napájania (PDB) a údržbový bypass sú voliteľné pre jednoduchú konfiguráciu a jednoduchú výmenu UPS.
- rRPP (Rackový panel diaľkového napájania), ktorý možno integrovať so štandardnými serverovými rackmi, zjednodušuje distribúciu napájania a monitorovanie.
- Konfigurácia spoločných batérií je podporovaná v režime paralelného zapojenia UPS RT 15/20 kVA, aby sa ušetril priestor na inštaláciu a dodatočné náklady na batérie.



## ÚČINNOSŤ A SPOLAHLIVOSŤ

- Jednotkový výstupný účinník zabezpečuje jednotke UPS žiadne zníženie výkonu so záťažou a poskytuje trvalý výkon 100 % kW.
- Najlepšia účinnosť AC-AC vo svojej triede až 96,5 % a 99 % v režime ECO znižuje náklady na energiu.
- Automatická regulácia otáčok ventilátora maximalizuje účinnosť systému a výrazne znižuje akustický hluk a predlžuje životnosť batérií.
- Detekcia zlyhania ventilátora posielá včasné varovania na uľahčenie plánovania preventívnej údržby UPS.

## OVLÁDATEĽNOSŤ

- Inteligentná správa batérií na predĺženie životnosti batérií a maximalizáciu výkonnosti batérií. Detekcia životnosti batérií monitoruje stav batérií na účely preventívnej údržby a 3-stupňový mechanizmus nabíjania zabraňuje nepretržitému nabíjaniu batérií, aby sa predĺžila ich životnosť.
- Vynikajúca lokálna správa prostredníctvom užívateľsky príjemného grafického a viacjazyčného LCD displeja.
- Rôzne typy komunikačných rozhraní, vrátane portov USB, RS-232 a RS-485, mini slot, REPO/ROO pre vzdialenú správu a vstavané bežnapäťové kontakty na monitorovanie a notifikáciu prevádzkových podmienok systému.
- Softvér na správu UPS, ako je ShutdownAgent a InfraSuite Device Manager, umožňuje používateľom monitorovať stav UPS a chrániť kritické zariadenia.



# UPS Amplon RT 5 – 20 kVA



## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Typ	RT-5K	RT-6K	RT-8K	RT-10K	RT-10K3P	RT-15K3P	RT-20K3P
Výkon	5kVA/5kW	6kVA/6kW	8kVA/8kW	10kVA/10kW	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW
<b>Vstup</b>							
Rozsah napätia	100 – 280 Vac (1f, 2-vodičové + PE), 100 – 175 Vac s lineár. znížením výkonu 50 – 100 %				138 – 485 Vac (3f, 4-vodičové + PE), 138 – 305 Vac s lineárnym znížením výkonu 40 – 100%		
Rozsah frekvencie	40 – 70 Hz						
Účinník	> 0,99 (plné zaťaženie)						
Harmonické skreslenie prúdu	< 3 %						
Vstupné pripojenie	Vstupná svorkovnica x 1				Vstupná svorkovnica x 1, Vstupná svorkovnica bypassu x 1		
<b>Výstup</b>							
Účinník	1						
Napätie	200/208/220/230/240 Vac (jednofázové)				380/400/415Vac (trojfázové) alebo 220/230/240 Vac (jednofázové)		
Frekvencia	50 / 60 Hz ±0,05 Hz						
Harmonické skreslenie napätia	< 2 % (lineárna záťaž)						
Preťaženie	≤ 105 %: trvale, 106 – 125 %: 5 min, 126 – 150%: 1 min, > 150 %: 500 ms				≤ 105 %: trvale, 106 – 125 %: 2 min, 126 – 150%: 30 s, > 150 %: 200 ms		
Zásuvka	C13 x 6, C19 x 2, svorkovnica x 1		C13 x 6, C19 x 4, svorkovnica x 1		Svorkovnica x 1		
Štandardná doba zálohovania	Záťaž: C19 x 1		Záťaž: C19 x 1				
Predĺžená doba zálohovania	Svorkovnica x 1; Záťažový blok: Svorkovnica x 1						
<b>Účinnosť</b>							
AC-AC	až 95,5 %				až 96 %	až 96,5 %	
ECO režim	až 99 %				99 %		
<b>Batérie</b>							
Menovité napätie	192 Vdc		240Vdc		144 Vdc*,	±144 Vdc*,	
Štandardná doba zálohovania	144 Vdc*, 192 – 264 Vdc				192-264Vdc	±192 – ±264 Vdc	
Predĺžená doba zálohovania							
Nabíjací prúd	1 A (predvolené)		1,5 A (predvolené)		až 8 A		
Štandardná doba zálohovania							
Predĺžená doba zálohovania	až 8 A						
Typický čas zálohovania							
Štandardný (75 % zaťaženie)	7,5 min	5,5 min	9 min	8 min	V závislosti od rôznych požadovaných konfigurácií		
Štandardný (Plné zaťaženie)	5 min	3 min	5 min	3,5 min			
Predĺžený čas zálohovania	V závislosti od rôznych požadovaných konfigurácií						
<b>Ďalšie parametre</b>							
Akustický hluk	< 48 dB		< 50 dB		< 54 dB		
Displej	Grafický a viacjazyčný LCD						
Rozhranie	MINI Slot x 1, Port paralelnej spolupráce** x 2, USB Port x 1, RS232 Port*** x 1, RS485 Port x 1, REPO/ROO Port x 1, Beznapäťový kontakt x 4						
Zhoda	CE, UL/cUL, RCM, TISI, EAC, BIS, KC, BSMI						
<b>Okolité prostredie</b>							
Prevádzková teplota	0 – 55 °C ****						
Relatívna vlhkosť	0 – 95 % (bez kondenzácie)						
<b>Mechanické parametre</b>							
Rozmery (Š x H x V)	440 x 665 x 176 mm		440 x 750 x 218 mm		440 x 649	440 x 760 x 88,2 mm	
Štandardná doba zálohovania	440 x 430 x 88,2 mm		440 x 565 x 88,2 mm		x 88,2 mm		
Predĺžená doba zálohovania							
Hmotnosť	54 kg		85,5 kg		16,6 kg	22 kg	22,5 kg
Štandardná doba zálohovania							
Predĺžená doba zálohovania	10,9 kg		15,2 kg				

\* Zníženie výkonu na 70 %.

\*\* Platí len pre model RT 5-10kVA s predĺženou dobou zálohovania a RT 15/20kVA.

\*\*\* Neplatí pre RT 15/20 kVA.

\*\*\*\* Keď je prevádzková teplota 40 – 55 °C, výkon UPS sa zníži na 75 %.

Spoločnosť A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeny uvedených údajov bez predchádzajúceho upozornenia. (76-000731-01)