Amplon seria RT Pro

Jednofazowa, 1-3 kVA, 230 V AC

Zasilamy Twój sukces i zapewniamy jego wzrost

Przedstawiamy nowość – zasilacze awaryjne UPS Delta serii RT Pro: najwyższej klasy zasilacze online z podwójną konwersją, wiodącą w branży wydajnością AC-AC, jednostkowym współczynnikiem mocy i wyjątkową elastycznością – wszystko to w kompaktowym rozmiarze 2U. Zaprojektowane z myślą o zapewnieniu nejlepszej ochrony odbiorów gwarantowanych przed wszelkimi zakłóceniami zasilania, zasilacze serii RT Pro to solidny fundament, na którym warto budować swój biznes, zapewniając jego sukces i wzrost!



Duża moc z małego urządzenia

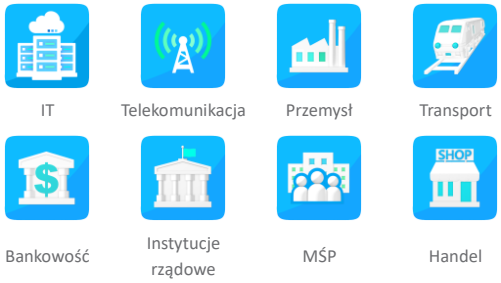
- Jednostkowy współczynnik mocy (kVA=kW) maksymalizuje dostępną moc
- Najwyższa w klasie sprawność urządzenia – aż do 94,3% w trybie podwójnej konwersji (AC-AC) oraz do 99% w trybie ECO zapewnia znaczącą oszczędność energii elektrycznej
- Zwiększony czas eksploatacji baterii dzięki szerokiemu zakresowi napięcia wejściowego (120-280 V) oraz trójstopniowemu mechanizmowi ładowana baterii

Wyjątkowa elastyczność

- Dwie programowalne grupy wyjść umożliwiają selektywne odłączanie urządzeń, zapewniając dłuższy czas zasilania najbardziej krytycznych odbiorów gwarantowanych
- Łatwa skalowalność czasu podtrzymania dzięki możliwości podłączenia opcjonalnego, zewnętrznego modułu bateryjnego
- REPO (złącze zdalnego wyłączania awaryjnego) i ROO (zdalny wyłącznik wyjścia) umożliwiają zdalne wyłączanie i ponowne uruchamianie podłączonych urządzeń
- Wbudowane, konfigurowalne złącza bezpotencjałowe
- Możliwość stosowania jako jednostki wolnostojącej lub w szafie typu rack jako jednostki o wysokości 2U dzięki obrotowemu ekranowi LCD

Łatwość zarządzania

- Certyfikaty CE i UL umożliwiają globalne stosowanie tych samych modeli, co ułatwia zarządzanie w wielu lokalizacjach
- Ekran LCD i intuicyjny interfejs użytkownika umożliwiają łatwe monitorowanie i konfigurację
- Inteligentne oprogramowanie do zarządzania podłączane za pośrednictwem portu RS232, USB lub złącza Mini umożliwia zdalne monitorowanie i konfigurację



Panel tylny

1 kVA



2 kVA

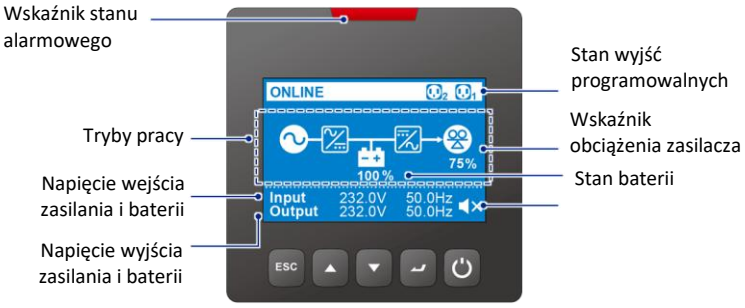


3 kVA

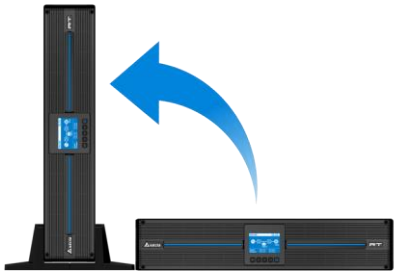


1. Gniazdo wejścia zasilania
2. Zabezpieczenie wejściowe
3. Złącze Mini
4. Styki bezpotencjałowe (wejściowe – 1 szt., wyjściowe – 3 szt.)
5. Złącze REPO/ROO
6. Port USB
7. Port RS232
8. Nieprogramowalne gniazdo wyjścia zasilania
9. Programowalne gniazdo wyjścia zasilania (grupa 1)
10. Programowalne gniazdo wyjścia zasilania (grupa 2)
11. Złącza baterii zewnętrznej

Ekran LCD



Sposób montażu



Możliwość pracy w pozycji pionowej oraz instalacji w szafie rack (z obrotowym ekranem LCD)

Czasy pracy

1 kVA

Obciążenie:	100 W	200 W	300 W	400 W	500 W	600 W	700 W	800 W	900 W	1000 W
Bateria zintegrowana	70,3	31,9	18,4	11,9	8,2	6	4,6	3,6	2,9	2,4
UPS + 1 zew. bateria	241,7	123	79,5	57	43,4	34,3	27,9	23,1	19,5	16,6
UPS + 2 zew. baterie	414	215,7	142,6	104,7	81,6	66	54,9	46,5	40	34,8

2 kVA

Obciążenie:	200 W	400 W	600 W	800 W	1000 W	1200 W	1400 W	1600 W	1800 W	2000 W
Bateria zintegrowana	73,6	33,6	19,5	12,6	8,8	6,4	4,9	3,8	3,1	2,5
UPS + 1 zew. bateria	252,5	128,9	83,4	60	45,7	36,2	29,5	24,5	20,6	17,6
UPS + 2 zew. baterie	432,3	225,8	149,5	109,9	85,7	69,4	57,7	49	42,2	36,8

3 kVA

Obciążenie:	300 W	600 W	900 W	1200 W	1500 W	1800 W	2100 W	2400 W	2700 W	3000 W
Bateria zintegrowana	77	35,3	20,6	13,4	9,35	6,8	5,2	4,1	3,3	2,7
UPS + 1 zew. bateria	263,6	134,9	87,5	63	48	38	31	25,8	21,8	18,6
UPS + 2 zew. baterie	451	236,1	156,5	115,2	89,9	72,9	60,7	51,5	44,4	38,7

Jednostka: minuty

Specyfikacja techniczna

Model		RT Pro-1K	RT Pro-2K	RT Pro-3K
Topologia		On-line z podwójną konwersją		
Moc znamionowa		1 kVA 1 kW	2 kVA 2 kW	3 kVA 3 kW
WEJŚCIE				
Napięcie znamionowe		200/208/220/230/240 V AC, jedna faza, 2 przewody + uziemienie ochronne		
Zakres napięcia		175–280 V AC (pełne obciążenie); 120–175 V AC (70 do 100% wartości znamionowej)(1)		
Częstotliwość		40 – 70 Hz		
Współczynnik mocy		0,99 (pełne obciążenie)		
Gniazda wejściowe		IEC C14	IEC C20	
WYJŚCIE				
Napięcie znamionowe		200(2)/208(2)/220/230/240 V AC, jedna faza, 2 przewody + uziemienie ochronne		
Regulacja napięcia		±3% (obciążenie liniowe)		
Częstotliwość		50/60 ± 0,05 Hz		
THDu		≤ 2% (obciążenie liniowe)		
Współczynnik mocy		1		
Gniazda wyjściowe		IEC C13 – 2 szt. 2 programowalne grupy po 2 szt. gniazd IEC C13	IEC C13 – 2 szt., IEC C19 – 1 szt., 2 programowalne grupy po 2 szt. gniazd IEC C13	
Przeciążalność		< 105%: praca ciągła; 105 – 125%: 1 minuta ± 5 sekund; 126 – 150%: 15 ± 3 sekundy; 151 – 155%: 0,1 sekundy		
Współczynnik szczytu		3:1		
SPRAWNOŚĆ				
Tryb online		93,5%	94%	94,3%
Tryb ECO		99%		
BATERIE				
Typ baterii		Szczelne baterie kwasowo-ołowiowe (VRLA)		
Napięcie znamionowe		24 V DC	48 V DC	72 V DC
Liczba sztuk		2 szt.	4 szt.	6 szt.
Czas pracy	pełne obciążenie	2,4 minuty	2,5 minuty	2,7 minuty
	obciążenie 70%	4,6 minuty	4,9 minuty	5,2 minuty
Prąd ładowania		do 2,5 A		
INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE				
Wyświetlacz		Ekran LCD i diody LED		
Złącza		USB, RS232, REPO (złącze do zdalnego wyłączania awaryjnego), złącze Mini, wejściowe złącza bezpotencjałowe – 1 szt., wyjściowe złącza bezpotencjałowe – 3 szt.		
REPO (złącze do zdalnego wyłączania awaryjnego)		Standard		
DANE FIZYCZNE				
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		440 x 335 x 88 mm	440 x 430 x 88 mm	440 x 565 x 88 mm
Waga netto		11,7 kg	21 kg	28 kg
Wymiary opakowania (szer. x gł. x wys.)		484 x 579 x 220 mm	594 x 508 x 220 mm	605 x 1005 x 220 mm
Waga z opakowaniem		18 kg	28,8 kg	38 kg
WARUNKI EKSPLOATACJI				
Temperatura pracy		0 – +55°C(3)		
Wilgotność		5 – 95% (bez kondensacji)		
Poziom hałasu(4)		< 40 dBA		
Wysokość pracy		0 – 3000 m (przy pracy na wysokości od 1000 do 3000 m obniżenie mocy znamionowej o 1% na każde 100 m)		
Stopień ochrony		IP20		
ZGODNOŚĆ				
Bezpieczeństwo		CE, UL, cUL, RCM, UKCA		
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)		IEC 62040-2		
Zrównoważony rozwój		RoHS, REACH		

(1) 200/208 V AC: 160-280 V AC (pełne obciążenie); 120–160 V AC (70 do 100% wartości znamionowej).

(2) Moc znamionowa obniżona do 90%.

(3) W zakresie od 40 do 50°C moc znamionowa obniżona do 90%; w zakresie od 50 do 55°C moc znamionowa obniżona do 75%.

(4) W trybie pracy ECO, mierzony z przodu w odległości 1 metra.

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

Zarządzanie zasilaczami UPS

Oprogramowanie UPSentry

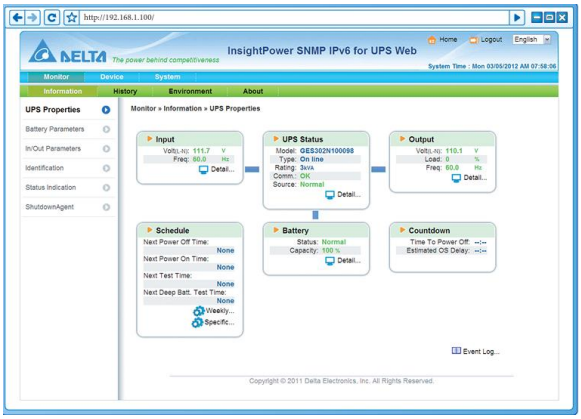
- Obsługa komunikacji RS232 i USB
- Harmonogramy wyłączania, ponownego uruchomiania i testu baterii
- Śledzenie zdarzeń

Oprogramowanie ShutdownAgent

- Nienadzorowane bezpieczne wyłączenie wielu urządzeń podłączonych do sieci

Karta SNMP IPv6 (opcja)

- Zdalne zarządzanie zasilaczem UPS z dowolnego komputera w sieci lokalnej lub za pośrednictwem sieci Internet
- Konfiguracja parametrów pracy zasilania (po zalogowaniu)
- Dostęp do logów systemowych oraz danych historycznych



Zawartość zestawu

Akcesoria standardowe	
Zasilacz Delta RT Pro	Instrukcja użytkowania
Przewód USB	Przewód wejścia zasilania
Przewód wyjścia zasilania	Elementy montażowe do szaf rack (szyny i uchwyty) i podstawki do pracy w konfiguracji wolnostojącej
Oprogramowanie UPSentry	Oprogramowanie ShutdownAgent

Więcej informacji o produkcie

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny moduł bateryjny	Wymiary (sz. x gł. x wys.)	Waga netto	Wymiary opakowania (szer. x gł. x wys.)	Waga opakowania
Bateria zewnętrzna dla modelu RT-1K (numer katalogowy: BBU022B2009035)	440 x 335 x 88 mm	15,2 kg	586 x 483 x 220 mm	20,2 kg
Bateria zewnętrzna dla modelu RT-2K (numer katalogowy: BBU042B5009035)	440 x 430 x 88 mm	28,5 kg	593 x 507 x 230 mm	33,5 kg
Bateria zewnętrzna dla modelu RT-3K (numer katalogowy: BBU062B6009035)	440 x 610 x 88 mm	41,1 kg	620 x 730 x 252 mm	58,3 kg

Akcesoria do zarządzania zasilaczami UPS	
Karta Mini SNMP IPv6 (numer katalogowy: SCMS100035)	Umożliwia bezpieczne zarządzanie zasilaczem UPS przy pomocy protokołu SNMP lub za pomocą przeglądarki Internetowej.
Karta Mini Relay I/O (numer katalogowy: 3915101864-S)	Posiada 6 przekaźników wyjściowych umożliwiających monitorowanie stanu i 2 przekaźniki wejściowe umożliwiające zdalne wyłączanie oraz testowanie baterii zasilacza UPS.
Karta Mini Modbus (numer katalogowy: 3915101865-S)	Umożliwia komunikację z komputerami PC przy pomocy protokołu RS485 i RS232, w tym korzystanie z obu interfejsów jednocześnie.

Akcesoria do instalacji	
Filtr przeciwkurzowy	Chroni zasilacz UPS przed kurzem.
Przewód zasilający	Służy do podłączania zasilacza UPS do źródła zasilania. Tylko dla rynków Ameryki Północnej stosujących wtyczki NEMA.