

Instrukcja obsługi źródła awaryjnego Avansa

Dziękujemy za zakup tego zasilacza i za zaufanie do produktu AVANSA®. Prosimy uważnie przeczytać instrukcje instalacji i bezpiecznego użytkowania.

Ten produkt należy do grupy profesjonalnych automatycznych źródeł awaryjnych (UPS) specjalnie zaprojektowanych i wyprodukowanych do nieprzerwanego zasilania kotłów na paliwa stałe w przypadku przerwy w zasilaniu głównym. W przypadku przerwy w zasilaniu źródło awaryjne (UPS) dostarczy natychmiastową energię z baterii, dzięki czemu pompy wodne będą nadal działać i kotł będzie bezpiecznie ochładzany.

UWAGA! Jest to tylko urządzenie bezpieczeństwa, które stosuje się tylko w przypadku przerwy w prądzie.

Ten system może być używany do zapewnienia pracy innych urządzeń elektrycznych, które wymagają stabilności i stabilnych parametrów energii elektrycznej. Ten produkt nie powinien być używany jako konwerter (z nieograniczoną pracą z 12 V baterii).

Główną cechą tego urządzenia jest krzywa wejściowego mocy przy pracy na baterii. Krzywa jest czystym sinusoidą, identyczną z głównym źródłem energii elektrycznej z Twojego domu. Gdy główne zasilanie z Twojego domu jest włączone, źródło awaryjne będzie ładować baterię i zapewni długą żywotność baterii. Źródło awaryjne (UPS) działa tylko z zewnętrzną baterią 12V (dla modelu 1050 W z baterią 24V). Powinna być używana tylko bateria ołowiowa, ponieważ źródło awaryjne jest zaprojektowane do ładowania tego typu baterii. Użycie baterii żelowych może prowadzić do wybuchów.

UWAGA! Bądź ostrożny podczas manipulacji akumulatorem. Przy podłączaniu źródła awaryjnego usuń przedmioty metalowe (np. łańcuchy, zegarki, pierścienie itd.). Może dojść do zwarcia prądu i do rozgrzewania się metalowych materiałów na ciele użytkownika. Przy podłączaniu akumulatora zachowaj biegunowość: czerwony przewód (+) zostanie podłączony do zacisku + akumulatora, a czarny przewód (-) zostanie podłączony do zacisku - akumulatora. Do podłączania przewodów do biegunów akumulatora służą metalowe konektory. Konektor zaciągnij kluczem, aby zapewnić mocny kontakt. Obowiązuje również wszystkie zasady z instrukcji obsługi akumulatora.

Zainstaluj źródło awaryjne (UPS) na suchym miejscu, bez wilgoci, poza zasięgiem wody lub śniegu. Miejsce instalacji źródła awaryjnego (UPS) musi być wystarczająco duże, aby nie przeszkadzać systemowi chłodzenia źródła awaryjnego. Ponadto to miejsce powinno być wolne od kurzu lub węglowego kurzu, który może zablokować wentylator źródła awaryjnego. Miejsce instalacji powinno być dobrze wentylowane, aby zapobiec przegrzaniu systemu. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, sprawdź, czy wszystkie przewody są w dobrym stanie i bez części bez izolacji. Eksploatacja źródła awaryjnego (UPS) może powodować iskrzenie. Źródło awaryjne nie powinno być instalowane w środowisku palnym.

UWAGA! Źródło awaryjne (UPS) działa tylko wtedy, gdy jest podłączone do zewnętrznej baterii. Nie powinno być używane bez podłączenia baterii. Po podłączeniu akumulatora, podłącz główny kabel zasilający do gniazdka (230V, 50 Hz) z uziemieniem w domowej głównej sieci. Na tylnym panelu źródła podłącz urządzenie, które chcesz, aby działało przy przerwie zasilania. Postępuj zgodnie z poniższym porządkiem: podłącz akumulator, podłącz główne zasilanie, a następnie podłącz odbiornik (urządzenie) do źródła awaryjnego (UPS). Aby wyłączyć źródło, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania (ON/OFF) przez 4 sekundy.

Eksploatacja systemu zaczyna się automatycznym wykrywaniem stanu baterii napięcia sieciowego. W przypadku, gdy napięcie baterii spadnie poniżej 10,8V, można przypuszczać, że bateria jest uszkodzona i nie można jej uruchomić. W przypadku, gdy bateria jest w porządku, a napięcie jest niskie tylko dlatego, że bateria nie jest ładowana od

dłuższego czasu, proszę naładować baterię specjalnym ładowarkiem, aż napięcie wzrośnie do 10,8V. Normalną eksploatację i poziom naładowania baterii można śledzić na kolorowym wyświetlaczu LCD.

Jeśli energia główna nie działa lub jej parametry nie są w normie, źródło awaryjne (UPS) automatycznie przełącza się na baterię. Przełączenie źródła awaryjnego na baterię jest widoczne na wyświetlaczu źródła awaryjnego (UPS). Urządzenie (UPS) informuje o przełączeniu źródła awaryjnego (UPS) na baterię również sygnałem dźwiękowym.

Jeśli napięcie baterii spadnie poniżej minimalnej wartości (bateria jest rozładowana), źródło awaryjne (UPS) zwiększy częstotliwość dźwięku ostrzegawczego i odłączy zasilanie.

W przypadku, gdy urządzenie podłączone do źródła awaryjnego (UPS) przekroczy maksymalną moc o 110 %, źródło awaryjne (UPS) zacznie emitować przerwany sygnał dźwiękowy i automatycznie się zamknie. W przypadku urządzeń indukcyjnych (np. pompy wodne i silniki elektryczne) zaleca się używanie urządzenia tylko do 50% maksymalnej mocy z źródła awaryjnego (UPS), ponieważ urządzenia indukcyjne mogą wymagać podwójnej wartości mocy przy uruchamianiu.

UWAGA! Niebezpieczeństwo! W trakcie pracy nie wolno dotykać zacisków akumulatora.

Aby zatrzymać źródło awaryjne (UPS), przytrzymaj przycisk ON/OFF przez 4 sekundy. Następnie źródło awaryjne wyemituje sygnał dźwiękowy i zatrzyma się.

UWAGA! To jest tylko urządzenie bezpieczeństwa, które stosuje się tylko w przypadku przerwy w dostawie prądu. Proszę nie umieszczać tego urządzenia w pobliżu paliwa.

Główne funkcje:

Jeśli źródło awaryjne (UPS) grzeje się, wentylator chłodzący jest sterowany automatycznie zgodnie z potrzebami źródła awaryjnego (UPS). Nie musisz się martwić, jeśli usłyszysz pracę wentylatora, nawet jeśli bateria jest całkowicie naładowana lub nie ma zużycia energii elektrycznej. Wentylator włącza się i wyłącza automatycznie zgodnie z potrzebami źródła awaryjnego (UPS). □
Przypadkowy: Źródło awaryjne (UPS) zatrzyma się w przypadku prądu ucieczki baterii. Jeśli bateria jest rozładowana do wartości 10,8V, źródło awaryjne odłączy zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu baterii. Szybki alarm dźwiękowy sygnalizuje: - Ochrona przed przeciążeniem: W przypadku, gdy obciążenie źródła awaryjnego (UPS) przekroczy 110% mocy nominalnej, źródło awaryjne (UPS) zatrzyma się, aby zapobiec destrukcji. □

Ochrona przed zwarciami: Źródło awaryjne (UPS) zatrzyma się w przypadku zwarcia. – Regulator napięcia (AVR) zapewnia stałe napięcie dla urządzeń w danym przedziale. Włączenie baterii: system przełącza się na baterię i zapewnia nieprzerwane zasilanie dla urządzenia. –Funkcja Bypass:

W przypadku, gdy silnik elektryczny wymaga więcej siły do uruchomienia, konieczne jest uzupełnienie różnicy. – Mikroprocesor: wszystkie funkcje są wspierane przez wysoką częstotliwość mikroprocesora (32 bit). □

Automatyzacja: dopóki główny wyłącznik sieci o odpowiednich parametrach nie jest włączony, awaryjny zasilacz automatycznie przełącza się na baterię. – Konwersja do uruchamiania zadań: w niektórych przypadkach wymagana jest większa moc startowa niż znamionowa moc awaryjnego zasilacza (UPS). W takim przypadku awaryjny zasilacz (UPS) rozwiązuje ten problem, dostarczając 110% swojej pojemności. Po dostarczeniu pojemności wyłącza się.

Wysoki prąd ładowania: początkowy prąd ładowania wynosi około 10A. Ładuje baterię szybciej niż typowe ładowarki. □

Zachowanie baterii w trybie gotowości: po całkowitym naładowaniu baterii awaryjny zasilacz (UPS) utrzymuje jej naładowanie. Aby osiągnąć optymalne wyniki, akumulator musi mieć pojemność w przedziale wartości: 50 Ah -150 Ah. Nie używaj baterii o pojemności mniejszej niż 50Ah, ponieważ początkowy prąd ładowania awaryjnego zasilacza (UPS) (do 10A) może obniżyć żywotność baterii. Dla awaryjnego zasilacza (UPS) 1050W/1500 należy użyć baterii 24V lub dwóch baterii 12V. Jeśli używasz dwóch baterii 12 V, powinny to być baterie o tym samym wieku i tej samej pojemności.

Poniżej znajduje się teoretyczne wartości dla nowych, całkowicie naładowanych i bardzo wysokiej jakości baterii.

Dla zużycia 100W:

awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 65 Ah będzie działał przez 3,5
godziny. □
awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 120 Ah będzie działał przez 6,5
godziny. □
awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 150 Ah będzie działał przez 8 godzin.

Dla zużycia 200W:

awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 65 Ah będzie działał przez 2
godziny. □
awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 120 Ah będzie działał przez 3
godziny. □
awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 150 Ah będzie działał przez 4 godziny.

Dla zużycia 300W:

awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 65 Ah będzie działał przez 1,5
godziny. □
awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 120 Ah będzie działał przez 2,5
godziny. □
awaryjny zasilacz (UPS) z baterią 150 Ah będzie działał przez 3 godziny.

Maksymalna pojemność	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Maksymalna znamionowa moc	300W	500W	700W	1050W
Główne zasilanie wejściowe	150 – 270 VAC			
Częstotliwość wejściowa	45 – 65 Hz			
Moc wyjściowa	207 – 241 VAC			
Częstotliwość wyjściowa	50 – 60 Hz			
Czas przełączenia	<4ms			
Pojemność baterii	12V DC / 24V DC (dla 1050 W)			
Ochrona przed przeciążeniem	110% 130% (30 sekund)			

Problem	Możliwe przyczyny	Co zrobić
Awaryjny zasilacz (UPS) nie uruchamia się, wyświetlacz LCD nie działa	Przycisk ON nie został wystarczająco naciśnięty Bateria nie jest podłączona Awaryjny zasilacz (UPS) ma spalone bezpieczniki	Naciśnij przycisk ON przez 4 sekundy Podłącz akumulator Wymień bezpieczniki
Awaryjny zasilacz działa tylko na baterię	Główny kabel zasilający jest uszkodzony Bezpieczniki są spalone Źródło energii główne jest poniżej 160V lub powyżej 260V Awaryjny zasilacz (UPS) jest uszkodzony	Wymień kabel Wymień bezpieczniki Sprawdź kontakt zasilania Napraw lub zamień źródło awaryjne
Szybki dźwiękowy sygnał	Przeciążenie Bateria jest rozładowana	Odłącz urządzenie Zamień lub naładuj baterię
Źródło awaryjne (UPS) pracuje tylko przez krótki czas na baterii	Baterie są rozładowane z powodu intensywnej pracy, lub nieprawidłowego ładowania podczas użytkowania Baterie są stare lub uszkodzone	Zezwól źródłu awaryjnemu (UPS) na naładowanie baterię Zamień baterię