

UPS
Ares cool

KOMPUTEROWY ZASILACZ AWARYJNY

ARES COOL
MODEL FTP 300-03

Instrukcja Obsługi

ver 3.0

Producent: ***FIDELTRONIK***

Dziękujemy, gratulujemy trafnego wyboru.

Mamy głęboką nadzieję iż zakupiony przez Państwa zasilacz typu ARES COOL spełni wszystkie pokładane w nim oczekiwania i umożliwi niezawodną pracę systemu komputerowego.

Przed rozpoczęciem użytkowania zasilacza prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, co umożliwi Państwu pełne wykorzystanie możliwości zasilacza oraz zapewni jego długotrwałą i niezawodną pracę.



Prosimy o zachowanie instrukcji ponieważ zawiera ona ważne informacje o użytkowaniu i obsłudze zasilacza. W razie pojawienia się problemów w czasie użytkowania będzie dla Państwa źródłem niezbędnych informacji.



Prosimy również o niewyrzucanie oryginalnego opakowania. Opakowanie, w którym został dostarczony zasilacz, chroni go przed mechanicznymi uszkodzeniami w czasie transportu. W przypadku konieczności dostarczenia zasilacza do jednego z naszych punktów serwisowych oryginalne opakowanie zmniejszy ilość Waszych problemów. Informujemy, że udzielona przez nas gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych powstałych w czasie transportu.



Dołączona karta gwarancyjna na str. 3 okładki jest podstawą do ubiegania się o bezpłatną naprawę w okresie gwarancji. Konieczne jest jej wypełnienie przez sprzedającego i przesłanie wraz z urządzeniem do naprawy.

Przeznaczenie.

Zasilacz został zaprojektowany i zbudowany z przeznaczeniem do zasilania komputerów oraz urządzeń peryferyjnych, a także kas fiskalnych, centralek telefonicznych, modemów. Kształt napięcia wyjściowego, który jest aproksymacją sinusoidy może powodować nieprawidłowe działanie, a nawet uszkodzenie innych urządzeń. Dlatego używanie zasilacza z innym sprzętem bez wcześniejszej konsultacji z producentem jest niedozwolone!

Ze względu na kształt napięcia wyjściowego na pracy bateryjnej, pomiar jego wielkości może okazać się błędny, jeżeli nie użyje się do tego celu specjalnego miernika (True RMS).

U
W
A
G
A

BEZPIECZEŃSTWO

1. Zasilacz można podłączać wyłącznie do gniazda z bolcem uziemiającym! Całkowite i bezpieczne odłączenie zasilacza od sieci energetycznej następuje z chwilą wyjęcia wtyku z gniazda. Dlatego powinno ono być umieszczone w łatwo dostępnym miejscu.
2. Zasilacz powinien być podłączony do gniazda, którego przewód fazowy jest zabezpieczony bezpiecznikiem (topikowym lub automatycznym) o wartości znamionowej nie większej niż 16 A.
3. Zasilacz posiada własne źródło energii (baterie wewnętrzne).

Wyjście zasilacza awaryjnego może być pod napięciem nawet gdy jest on odłączony od sieci energetycznej!

Aby w sposób pewny wyłączyć napięcie na wyjściu zasilacza należy:

- nacisnąć przycisk ☉ na panelu przednim
- wyjąć wtyczkę zasilacza z gniazda
- sprawdzić czy wszystkie diody sygnalizacyjne są wygaszone (ewentualnie powtórnie nacisnąć ☉)
- całkowite odłączenie zasilacza od źródła zasilania następuje po zdjęciu klemy z baterii. Jest to możliwe do wykonania tylko przez wykwalifikowany serwis po zdjęciu obudowy.

4. W żadnym wypadku nie wolno użytkownikowi demontować obudowy zasilacza ani w żaden inny sposób dostawać się do środka ze względu na istnienie wewnątrz zasilacza miejsc o napięciu niebezpiecznym dla życia.

5. Z zasilacza nie należy korzystać gdy:

- wejściowy kabel zasilający jest uszkodzony,
- wskaźniki na panelu czołowym zasilacza funkcjonują inaczej niż podano w opisie,
- zasilacz pracuje nieprawidłowo.

6. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania zasilacza należy skontaktować się ze sprzedawcą lub bezpośrednio z producentem.

INSTALACJA

1. Lokalizacja.

Zasilacz powinien zostać umieszczony w miejscu suchym, nie ograniczającym swobodnego przepływu powietrza wokół niego, gdzie powietrze nie zawiera pyłów i substancji zwiększających korozję. **Temperatura otoczenia nie powinna być mniejsza niż 0°C i nie może przekraczać 40°C.**

2. Podłączenie do sieci energetycznej.

Zasilacz należy podłączyć do gniazda z bolcem ochronnym, a gniazdo powinno być umieszczone w miejscu łatwo dostępnym.

U
W
A
G
A

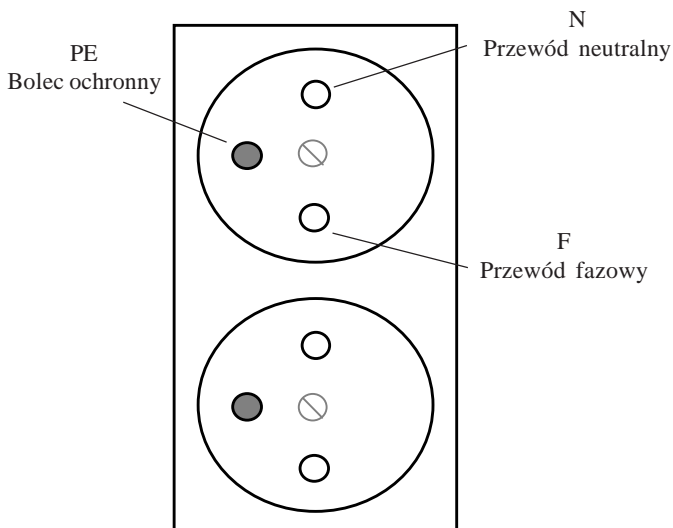
Zalecamy rezygnację z instalacji listwy przeciwzakłóceńowej razem z zasilaczem awaryjnym. Wszystkie jej funkcje spełnia UPS. Jednak w przypadku użycia listwy należy bezwzględnie zainstalować ją przed zasilaczem awaryjnym!



Uwaga !!!

UPS wyposażony jest w jeden bezpiecznik sieciowy, znajdujący się na przewodzie fazowym. Prawidłowo zainstalowany UPS musi być podłączony do gniazda sieciowego zaopatrzonego w bolec ochronny. Przewód fazowy w gnieździe sieciowym powinien znajdować się z lewej strony patrząc na gniazdo gdy bolec ochronny jest u góry .

Opis gniazda sieciowego i wyjściowego.

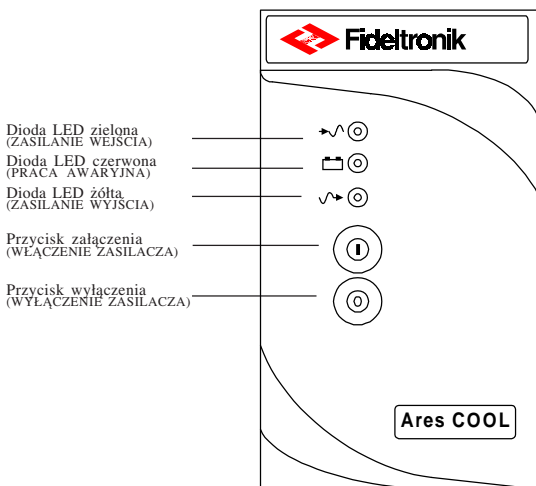


3. Uruchomienie zasilacza

Podłączyć wtyczkę sieciową zasilacza do gniazda sieciowego. Następnie podłączyć odbiornik (np. komputer) do gniazda z tyłu UPS-a oraz wcisnąć przycisk „I” na panelu przednim na około 2 s. Na płycie czołowej powinny zapalić się diody LED - zielona (zasilacz włączony) i żółta (zasilanie wyjścia). Oznacza to że zasilacz działa i podaje napięcie na wyjście.

Przycisk "0" służy do wyłączenia zasilacza i napięcia wyjściowego.

W tym stanie pracy **baterie nie są ładowane**. Ładowanie następuje tylko wtedy gdy świecą się diody: zielona i żółta.



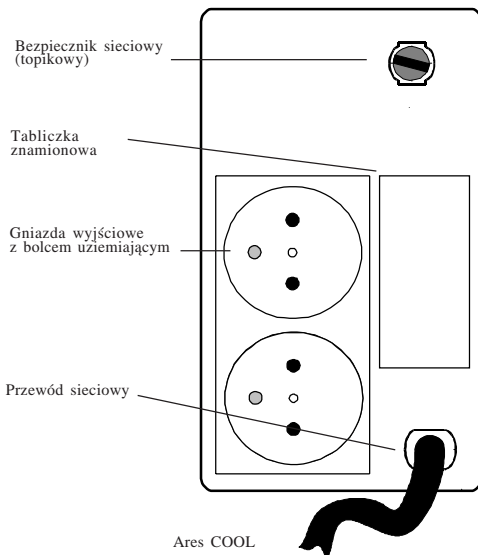
Widok zasilacza z przodu.

W przypadku braku napięcia w sieci lub jego spadku poniżej 180V zasilacz automatycznie przechodzi na pracę bateryjną. Sygnalizowane jest to sygnałem dźwiękowym oraz świeceniem czerwonej diody LED.

W czasie pracy awaryjnej na 1 minutę przed jej końcem generowany jest sygnał dźwiękowy informujący o konieczności bezzwłocznego zakończenia pracy. Po całkowitym rozładowaniu akumulatorów zasilacz wyłączy się samoczynnie.

**U
W
A
G
A**

Firma Fideltronik zaleca, aby długość odbiorczej instalacji elektrycznej nie przekraczała 10 m.



Widok tyłu zasilacza.

4. Podłączenie zastawu komputerowego.

Przed podłączeniem urządzeń komputerowych należy sprawdzić, czy zasilacz nie będzie przeciążony. Należy w tym celu dobrać sumaryczną moc odbiorników w [VA], tak aby nie przekraczała 80% mocy znamionowej zasilacza dla instalacji typowych lub 70% dla instalacji szczególnie ważnych.

U
W
A
G
A

Do wyjścia zasilacza nie wolno podłączać drukarki laserowej ze względu na jej wysoki pobór mocy.

5. Załączanie zestawu komputerowego.

Zaleca się, aby w pierwszej kolejności załączać wyjście zasilacza awaryjnego, a następnie włączać poszczególne odbiorniki (monitor, komputer, drukarka itd.).


W przypadku przepalenia bezpiecznika sieciowego użytkownik może go wymienić na nowy (bezpiecznik topikowy 3,15 A ZWŁOCZNY). Przyczyną jego przepalenia może być jednoczesne załączenie systemu komputerowego wraz z „zimnym” monitorem kolorowym, powodującym chwilowe przeciążenie.



6. Wstępne naładowanie akumulatora wewnętrznego.



Zasilacz awaryjny jest dostarczony przez producenta z całkowicie naładowanym akumulatorem. Jednak w czasie transportu i przechowywania następuje powolne samorozładowanie akumulatora. Po włączeniu zasilacza do sieci energetycznej oraz wciśnięciu klawisza „1” na około 2 s zapalają się na płycie czołowej diody zielona i żółta. Oznacza to że jest załączone wyjście i następuje ładowanie akumulatora. Po około 5 godzinach akumulator zostanie całkowicie naładowany. Przy niecałkowicie naładowanym akumulatorze praca zasilacza jest możliwa, jednak czas podtrzymania zestawu komputerowego jest krótszy od nominalnego. Ze względu na małą pojemność akumulatora zasilacz powinien być cały czas włączony do sieci zasilającej.


EKSPLOATACJA

1.Praca sieciowa.

 Po włączeniu wtyczki sieciowej zasilacza do gniazda, na płycie czołowej **nie zapala się żadna dioda**. Zasilacz nie pracuje, **akumulator nie jest ładowany**.

 Gdy napięcie w sieci jest poprawne to przyciskiem  (2 sek) włącza się zasilacz oraz napięcie na gniazda wyjściowe. Po załączeniu zapalają się diody zielona (ZASILACZ WŁĄCZONY) oraz żółta (ZASILANIE WYJŚCIA).

 Przycisk  służy do wyłączenia zasilacza i napięcia wyjściowego, co sygnalizowane jest zgaśnięciem obu diod - zielonej (ZASILACZ WŁĄCZONY) i żółtej (ZASILANIE WYJŚCIA).

 Gdy napięcie w sieci jest niższe niż 180V lub wyższe niż 264 V to zasilacz przechodzi w tryb pracy awaryjnej. Sygnalizowane jest to świeceniem diod: czerwonej (PRACA AWARYJNA) i żółtej (ZASILANIE WYJŚCIA) oraz sygnałem dźwiękowym.

3. Praca awaryjna.

W przypadku braku napięcia w sieci, jego spadku poniżej 180V lub wzrostu powyżej 264V zasilacz automatycznie przechodzi na pracę awaryjną. Sygnalizowane jest to sygnałem dźwiękowym oraz świeceniem diod: czerwonej (PRACA AWARYJNA) i żółtej (ZASILANIE WYJŚCIA).

Przyczyną przełączenia na pracę awaryjną może być również nieprawidłowy kształt przebiegu sinusoidalnego, przebiegi niesinusoidalne, nieprawidłowa częstotliwość lub występowanie przepięć i zakłóceń w sieci energetycznej. Z tych względów zasilacz nie współpracuje z niektórymi spalinowymi generatorami prądotwórczymi.

W czasie pracy awaryjnej na 1 minutę przed jej końcem generowany jest ciągły sygnał dźwiękowy informujący o konieczności bezzwłocznego zakończenia pracy. Po całkowitym rozładowaniu akumulatora zasilacz wyłączy się samoczynnie.

U
W
A
G
A

Czas pracy 1min. po sygnale rozładowania akumulatora gwarantowany jest tylko w przypadku rozpoczęcia pracy awaryjnej przy całkowicie naładowanym akumulatorze.

Podczas pracy awaryjnej nie wolno podłączać do wyjścia zasilacza żadnych dodatkowych urządzeń, gdyż grozi to wyłączeniem urządzeń już pracujących lub restartem komputera .

4. Wymuszony start zasilacza.

Zasilacz ARES COOL ma możliwość załączenia pracy awaryjnej nawet przy braku napięcia w sieci zasilającej. W tym celu należy:

- ograniczyć obciążenie wyjścia do minimum (np. wyłączyć drukarkę, monitor),
- nacisnąć przycisk na płycie czołowej oznaczony ① na czas ok. 2 s.

W przypadku problemów ze startem zasilacza należy zmniejszyć obciążenie. Po starcie zasilacza można stopniowo dołączać urządzenia.

5. Przeciążenie zasilacza.

W czasie pracy w trybie sieciowym zasilacz jest zabezpieczony bezpiecznikiem topikowym. Bezpiecznik ten znajduje się na przewodzie fazowym. W przypadku przepalenia się bezpiecznika dostępnego na tylnej ścianie zasilacza użytkownik może go wymienić na nowy o identycznych parametrach. Jeżeli jednak bezpiecznik ulegnie ponownemu przepaleniu należy zasilacz dostarczyć do jednego z punktów serwisowych.

Przy trwałym przeciążeniu zasilacza podczas pracy bateryjnej zasilacz wyłączy się. Czas po jakim następuje wyłączenie zależy od wielkości przeciążenia i wynosi 8 s dla 10% przeciążenia i maleje ze wzrostem przeciążenia. Stan przeciążenia zasilacza sygnalizowany jest przerywanym sygnałem dźwiękowym.

5. Trwałość akumulatorów wewnętrznych.

Trwałość wewnętrznego akumulatora zależy od warunków pracy i przechowywania zasilacza. Przy pracy w chłodnym i suchym miejscu trwałość akumulatora wynosi kilka lat. Zmniejsza się ona znacznie jeśli temperatura pracy zasilacza jest wyższa niż 40°C.

U
W
A
G
A

Niedopuszczanie do całkowitego rozładowania akumulatora przedłuża w sposób znaczący jego żywotność. Po rozładowaniu akumulatora należy dążyć do jak najszybszego jego naładowania przez pozostawienie zasilacza włączonego do sieci (powinny świecić się diody zielona i żółta). Pozostawienie akumulatora w stanie nienaładowanym na dłużej niż 3 dni może prowadzić do jego nieodwracalnego zniszczenia.

7. Przechowywanie.

Zasilacz należy przechowywać w pomieszczeniach suchych w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 40°C, w atmosferze wolnej od substancji żrących i ich par. **Co 3 miesiące należy naładować akumulatory przez włączenie urządzenia do sieci na okres nie krótszy niż 6 godzin.**

TABELA 1. Progi przełączeń zasilaczy awaryjnych.



”TABELA 2. Sygnalizacje w zasilaczu ARES COOL FTP 300-03.

Tryb pracy	STAN WYJŚCIA	WEJŚCIE LED zielony	AWARIA LED czerwony	WYJŚCIE LED żółty	Sygnal dźwiękowy
BRAK ZAŁĄCZONEGO WYJŚCIA	0	○ brak	○ brak	○ brak	brak
PRACA SIECIOWA	1	● zielono	○ brak	● żółto	brak
PRACA BATERYJNA	1	○ brak	● czerwono	● żółto	15s 5s_..._15s_15s_
PRACA BAT. akumulator rozładowany	1	○ brak	● czerwono	● żółto	1 minuta
PRACA BAT. Przeciążenie zasilacza	1	○ brak	● czerwono	● żółto	1-8 s -----

TABELA 3. Parametry techniczne zasilacza ARES COOL FTP 300-03.

Model	ARES COOL MODEL: FTP 300-03
Zakres wejściowy napięcia znamionowego	220V-240V _{AC} pojedyncza faza, 50Hz
Znamionowy prąd wejściowy	1,3A
Zabezpieczenie na wejściu	bezpiecznik topikowy WTAT 3,15A zwłoczny
Obciążenie dla P.F.=0,6	300VA 180W
Napięcie wyjściowe: praca sieciowa praca bateryjna	180V - 264V +/-3V AC 230V +/-10% schodkowa aproksymacja sinusoidy
Częstotliwość przy pracy bateryjnej	50Hz +/-1%
Napięcia przeł./powr. sieć ↔ bateria sieć ↔ bateria	180V / 190V +/-3V 264V / 258V +/-3V
Czas przełączania	maks. 4ms
Zastosowane baterie Czas pracy bateryjnej - 100% obc. - 80% obc. - 50% obc.	CSB 4,5Ah 12V - 1 szt. 1,5 min 3,5 min 7 min
Temperatura pracy	0°C - 40°C
Wymiary: długość wysokość szerokość Waga	283 mm 155 mm 85 mm ok. 5 kg