

Zespół zasilania awaryjnego ZZA-300S

instrukcja obsługi

1. BEZPIECZEŃSTWO

1.1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

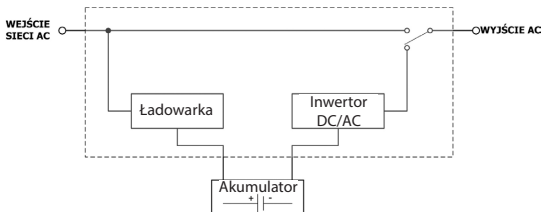
- Przed rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz pomieszczeń. Niedozwolone jest narażanie urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie dopuścić do przedostania się do wnętrza urządzenia jakichkolwiek przedmiotów lub płynów.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych, w celu poprawnej wentylacji należy nie umieszczać innych przedmiotów/urządzeń w odległości mniejszej niż 10cm od każdego boku.
- Należy unikać podłączania urządzenia do sieci elektroenergetycznej w przypadku występowania w niej stanów niestabilnych powodowanych m.in. załączaniem silników o wysokim prądzie rozruchowym lub spawarek elektrycznych. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia nieobjętego gwarancją. Jeżeli w sieci elektroenergetycznej występują ww. anomalie należy skontaktować się z producentem celem doboru właściwego urządzenia.

1.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY PRACY Z AKUMULATORAMI

- Nie palić oraz nie dopuszczać do upadku iskry w pobliżu akumulatorów.
- Nie kłaść metalowych narzędzi na akumulatorach, może to doprowadzić do zwarcia i powstania iskry, która z kolei może rozproszyć ogień.
- Podczas pracy z akumulatorami należy zdjąć metalowe rzeczy osobiste takie jak pierścionki, bransoletki, naszyjniki czy zegarki.
- Gdy dojdzie do kontaktu kwasu pochodzącego z akumulatora ze skórą lub ubraniem, należy natychmiast go zmyć używając mydła i wody. Jeżeli kwas ten dostanie się do oczu należy natychmiast przepłukiwać oko bieżącą zimną wodą przez przynajmniej 20 minut oraz wezwać lekarza.

2. OPIS I PRZEZNACZENIE

Urządzenie ZZA-300-S jest urządzeniem typu zasilacza awaryjnego stanowiącego źródło przemienne-
go napięcia awaryjnego. Podczas obecności na wejściu przemiennego napięcia sieciowego jest
ono przekazywane bezpośrednio na wyjście urządzenia, a akumulator jest ładowany za pomocą
wbudowanej ładowarki. Ten tryb pracy nazywany jest sieciowym. W przypadku zaniku przemiennego
napięcia sieciowego na wejściu urządzenie przechodzi w tryb pracy bateryjnej ze zwłoką do 5
sekund. Wówczas napięcie stałe dostarczane przez akumulator jest przetwarzane przez inwerter na
napięcie przemienne o kształcie czysto sinusoidalnym i parametrach $USK = 230 \text{ VAC}$, $f = 50 \text{ Hz}$. Pod-
czas pracy w trybie bateryjnym następuje rozładowywanie akumulatora, gdy napięcie akumulatora
osiągnie wartość ok. 11V urządzenie sygnalizuje za pomocą dźwięku ten stan ostrzegając użytkow-
nika o zbliżającym się rozładowaniu akumulatora i wyłączeniu urządzenia. Gdy natomiast wartość
napięcia akumulatora osiągnie wartość ok. 10.5V następuje wyłączenie urządzenia zabezpieczając
w ten sposób akumulator przed głębokim rozładowaniem. Należy jednak pamiętać iż w tym stanie
pobierany jest minimalny prąd z akumulatora w związku z czym w przypadku długotrwałej awarii
należy dokonać fizycznego odłączenia przewodów bateryjnych od akumulatora. Gdy nastąpi powrót
wejściowego napięcia przemiennego urządzenie automatycznie przełączy się w tryb pracy sieciowej
ze zwłoką czasową wynoszącą 1 sekundę.



Rys. 2.1.1.2. Schemat blokowy ZZA-300S

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL		ZZA-300S
WYJŚCIE	Moc znamionowa	300W
	Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz ± 1%
	Kształt napięcia wyjściowego	Przebieg sinusoidalny THD < 4%
BATERIA	Nominalne napięcia akumulatora	12V
	Zakres napięć akumulatora	10.5 ÷ 15V
	Prąd pobierany z akumulatora (max.) - tryb bateryjny	32A
	Sprawność (typ.) - tryb bateryjny	81%
	Typ akumulatora	Bezobsługowe, kwasowo-ołowiowe VRLA AGM
	Parametry ładowania akumulatora	13.8 ± 0.2VDC / max. 2A
WEJŚCIE AC	Zakres napięcia wejściowego	200 ÷ 240VAC / 47 ÷ 63Hz
	Prąd pobierany z sieci AC(typ.)	2.2A
	Prąd rozruchowy	40A
ZABEZPIECZENIA WEJŚCIA AC	Bezpiecznik wejściowy AC	T2A 6.3x32mm
ZABEZPIECZENIA BATERII	Przed odwrotnym podłączeniem	Bezpieczniki bateryjne 2 x 20A/32V na ścianie przedniej
	Sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora [1]	10.8 ± 0.4V
	RGR(rozlączenie głębokiego rozładowania) [2]	10.2 ± 0.6V
ZABEZPIECZENIA WYJŚCIA	Zwarciove/przeciążeniowe – tryb sieciowy	Bezpiecznik wejściowy AC T2A 6.3x32mm
	Przeciążeniowe – tryb bateryjny	Zakres: powyżej 320W
		Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny aktywacji zabezpieczenia.
	Termiczne – tryb bateryjny	Zakres: temperatura wewnątrz inwertora DC/AC 75°C ± 5°C Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny aktywacji zabezpieczenia.
ŚRODOWISKO PRACY	Temperatura pracy	-5°C ÷ +40°C
	Wilgotność otoczenia	20 ÷ 90% względna(bez kondensacji)
	Temperatura i wilgotność składowania	-10°C ÷ +50°C; 10 ÷ 95% względna-(bez kondensacji)
INNE	Wymiary wewnętrzne	250*250*90 (szer.*dł.*gł.)
	Masa netto / brutto	3kg / 3.15kg
[*]	1. Aktywna nawet pod zadziałaniu zabezpieczenia RGR. 2. W tym stanie pobierany jest minimalny prąd z akumulatora. W przypadku długotrwałej awarii należy dokonać fizycznego odłączenia urządzenia od akumulatora.	

4. INSTALACJA I URUCHOMIENIE

4.1. BEZPIECZEŃSTWO INSTALACJI

- Urządzenie nie posiada własnego wyłącznika sieciowego.
- Urządzenie musi mieć podłączony zacisk uziemiający do przewodu ochronnego PE instalacji elektrycznej 230VAC.

4.2. INSTALACJA

- Zamontować urządzenie do ściany wykorzystując otwory montażowe w ścianie tylnej.
- Wprowadzić Wyłącznik główny (1) w pozycję 0
- Podłączyć odbiory do Wyjściowego gniazda AC (4)

4.3. URUCHOMIENIE

- Podłączyć Wejściowy przewód AC (2) do sieci elektroenergetycznej 230VAC/50Hz i załączyć zasilanie.
- Podłączyć Przewody bateryjne (3) do akumulatora o napięciu znamionowym 12V.
- Wprowadzić Wyłącznik główny (1) w pozycję 1
- Sprawdzić poprawność działania urządzenia)

5. KONSERWACJA

Zasilacz nie wymaga przeprowadzania żadnych specjalistycznych zabiegów konserwacyjnych należy jedynie zadbać o zachowanie czystości w otoczeniu urządzeń. Jednak w przypadku dużego zapylenia należy pozbyć się nadmiaru kurzu za pomocą sprężonego powietrza.

W przypadku wymiany bezpiecznika należy zawsze stosować bezpiecznik tego samego typu i wartości jak pierwotny (w instrukcji obsługi).

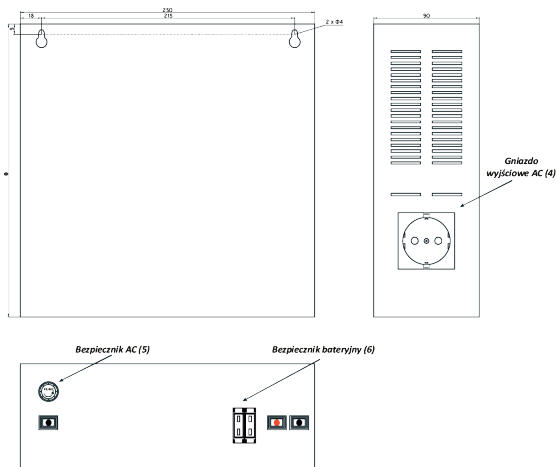
Akumulatory należy wymieniać bez względu na ich stan w określonych odstępach czasu uzależnionych od temperatury otoczenia, w której pracowały. Im większa temperatura pracy tym okresy wymiany akumulatorów powinny następować częściej.

Szacowane czasy pełnego ładowania akumulatora oraz podtrzymania w zależności od pojemności akumulatora oraz mocy pobieranej przez odbiory (w przypadku całkowitego naładowania akumulatora)

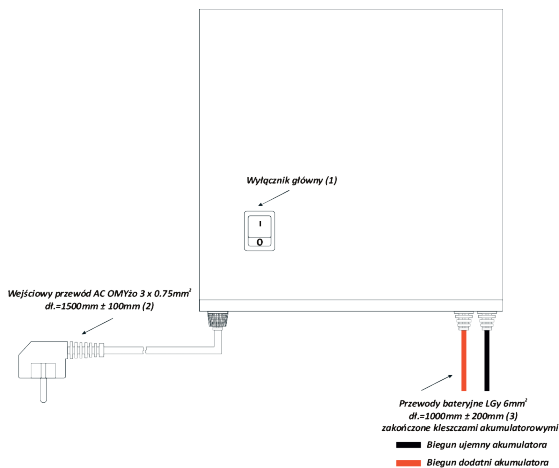
Akumulator	Pojemność [Ah]	Czas pełnego ładowania [h]	Czas podtrzymania dla mocy odbiorów 100W	Czas podtrzymania dla mocy odbiorów 200W	Czas podtrzymania dla mocy odbiorów 300W
MWL 18-12	18	10	50 min	25 min	14 min
MWL 28-12	28	16	1h 40 min	45 min	25 min
MWL 33-12	33	19	2 h	50 min	35 min
MWL 40-12	40	23	2 h 45 min	1 h	45 min
MWL 55-12	55	31	4 h	1 h 45 min	1 h
MWL 70-12	70	39	5 h	2 h 10 min	1 h 40 min
MWL 90-12	90	50	8 h	3 h min10 min	2 h
MWL 100-12	100	56	9 h 45 min	3 h min50 min	2 h 20 min
MWL 120-12	120	67	10 h 20 min	4 h 40 min	2 h 50 min

Podane czasy rozładowań są czasami orientacyjnymi mogącymi się różnić od rzeczywistych.

6. RYSUNKI TECHNICZNE



Rys. 5.1.1.2. Panele tylny, dolny i boczny ZZA-3005



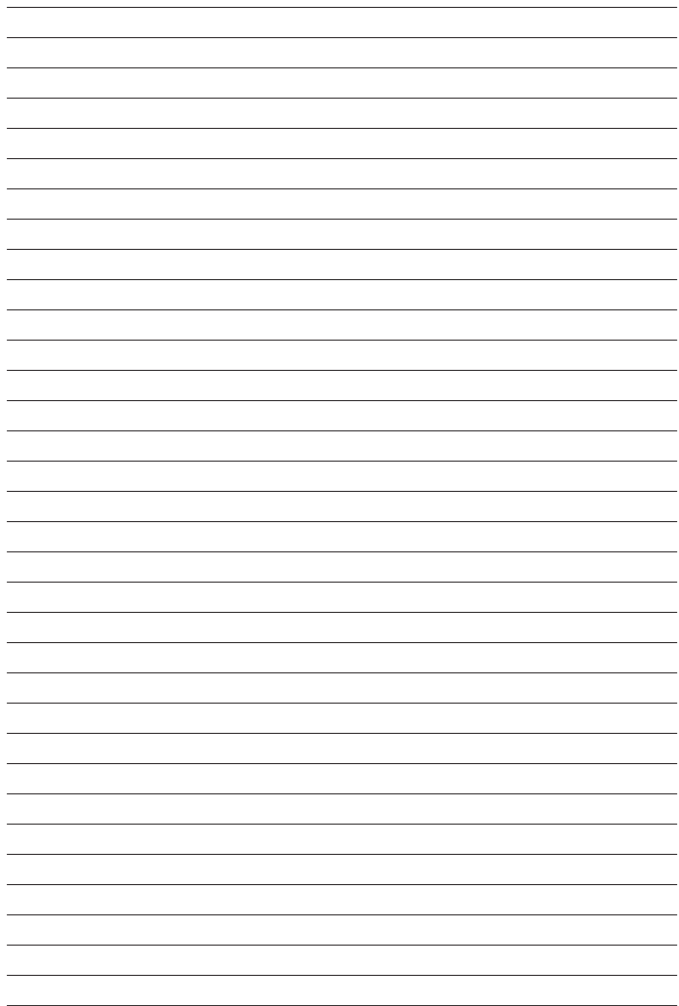
Rys. 5.1.1.1. Panel przedni ZZA-3005

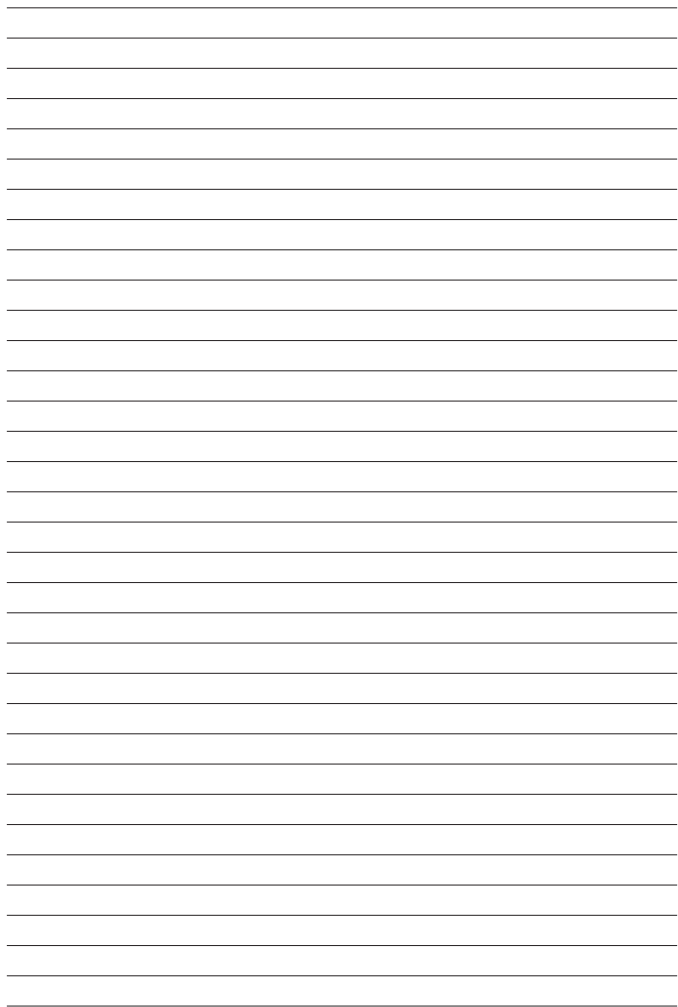
7. KARTA GWARANCYJNA

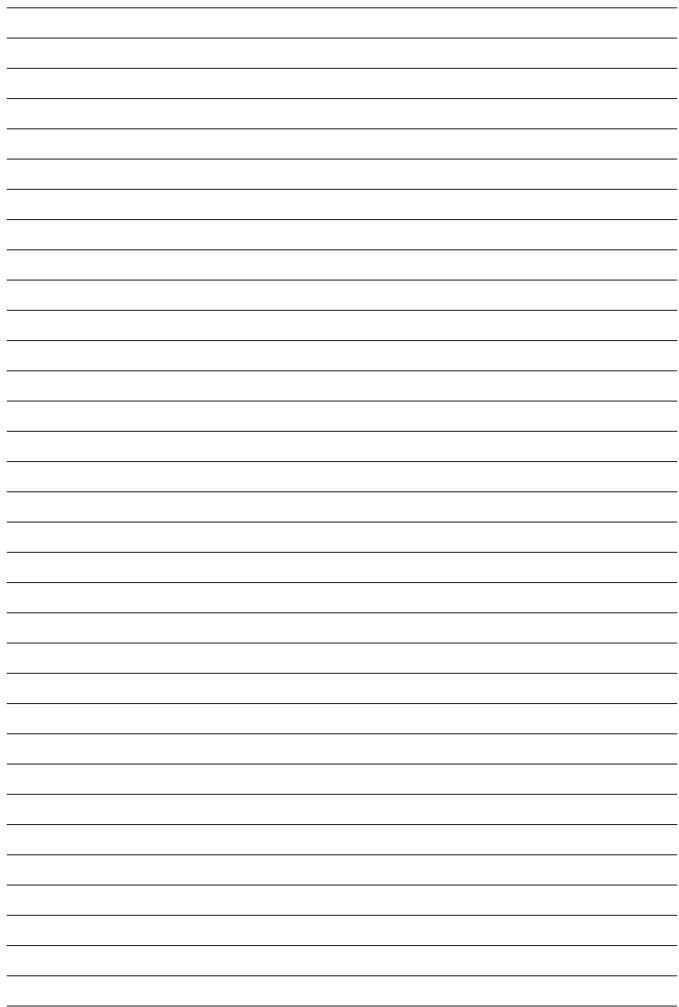
1. Firma Kratki.pl Marek Bal udziela 24 miesięcznej gwarancji na zasadach ogólnych, licząc od daty sprzedaży, na urządzenia wymienione poniżej.
2. Niniejsza gwarancja obejmuje naprawy wynikające z nieprawidłowego działania urządzeń, uszkodzeń powstałych na skutek wad ukrytych oraz nie spowodowanych prawidłowym użytkowaniem urządzeń.
3. Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem urządzeń będą usuwane przez Kratki.pl odpłatnie.
4. Urządzenia należy używać i instalować zgodnie z przesłaną dokumentacją.
5. Roszczenia gwarancyjne będą uznawane w stosunku do Klienta kupującego urządzenia bezpośrednio od Kratki.pl.
6. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne są realizowane wyłącznie w siedzibie dostawcy.
7. Podstawą uznania gwarancji jest okazanie kopii faktury VAT za dostarczony towar oraz oryginału niniejszej Karty Gwarancyjnej.
8. Wysyłka towaru do naprawy gwarancyjnej będzie opłacona przez Kratki.pl tylko w przypadku przesłania towaru firmą kurierską DHL. W innych przypadkach towar nie będzie przyjęty, chyba że koszt wysyłki pokryje nadawca.
9. Firma Kratki.pl nie odpowiada za skutki nie działania lub wadliwego działania urządzenia objętego niniejszą gwarancją.


Lista urządzeń objętych gwarancją:

ZZA-300-S:	
Numer seryjny urządzenia:	
data sprzedaży	Pieczęć i podpis sprzedającego









Kratki.pl Marek Bal ul. Gombrowicza 4, Wsola, 26-660 Jedlińsk, Poland
tel. 00 48 48 389 99 00, 00 48 48 384 44 88, fax 00 48 48 384 44 88 wew. 106
www.kratki.pl
