

## Zespół zasilania awaryjnego ZZA-300A-1 ZZA-300A-1

---

instrukcja obsługi

## 1. BEZPIECZEŃSTWO

### 1.1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

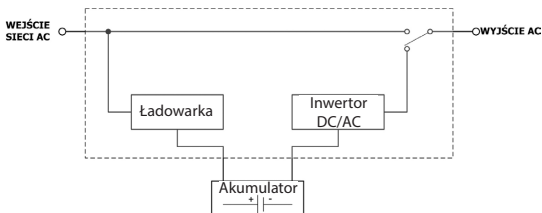
- Przed rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz pomieszczeń. Niedozwolone jest narażanie urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie dopuścić do przedostania się do wnętrza urządzenia jakichkolwiek przedmiotów lub płynów.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych, w celu poprawnej wentylacji należy nie umieszczać innych przedmiotów/urządzeń w odległości mniejszej niż 10 cm od każdego boku.
- Urządzenie wytwarza napięcie wyjściowe w postaci aproksymowanej sinusoidy w związku z czym należy się upewnić przed jego użyciem czy odbiory indukcyjne są przystosowane do zasilania napięciem aproksymowanym oraz czy może nastąpić przegrzewanie się tych odbiorów.

### 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-A jest urządzeniem typu zasilacza awaryjnego stanowiącego źródło przemiennej 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 około 1 sekundy. Wówczas napięcie stale dostarczane przez akumulator jest przetwarzane przez inwerter na napięcie przemienne o kształcie aproksymowanej/modyfikowanej sinusoidy i parametrach  $U_{SK} = 230 \text{ VAC}$ ,  $f = 50 \text{ Hz}$ . Podczas pracy w trybie bateryjnym następuje rozładowywanie akumulatora, gdy napięcie akumulatora osiągnie wartość ok. 11V urządzenie sygnalizuje za pomocą dźwięku ten stan ostrzegając użytkownika 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-300A-1

### 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL		ZZA-300A-1
WYJŚCIE	Moc znamionowa	300W
	Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz ± 1%
	Kształt napięcia wyjściowego	Przebieg sinusoidalny aproksymowany
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	45A
ZABEZPIECZENIA WEJŚCIA AC	Bezpiecznik wejściowy AC	T2A 6.3x32mm
ZABEZPIECZENIA BATERII	Przed odwrotnym podłączeniem	Bezpieczniki bateryjne 2 x 20A/32V na ścianie bocznej
	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 ACT2A 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	220*230*100 (szer.*dł.*gł.)
	Masa netto / brutto	2.8kg / 3kg
[*]	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. FUNKCJONALNOŚĆ

	Tryb sieciowy	Tryb bateryjny	Poprawna praca	Uszkodzenie
<b>Uszkodzenie</b>	X	X	Nie świeci	Świeci
<b>Sieć AC</b>	Świeci	Nie świeci	X	X
	X - nieistotne			

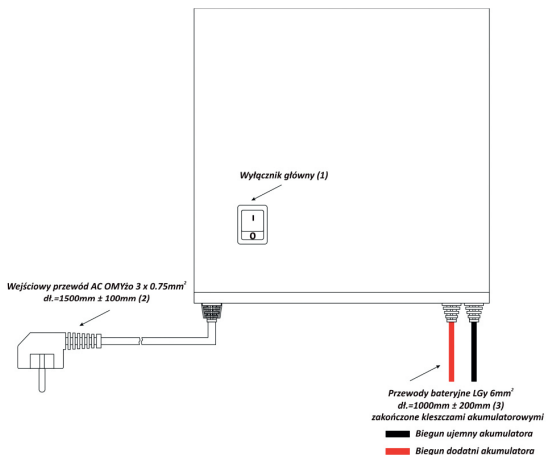
## 6. KONSERWACJA

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.

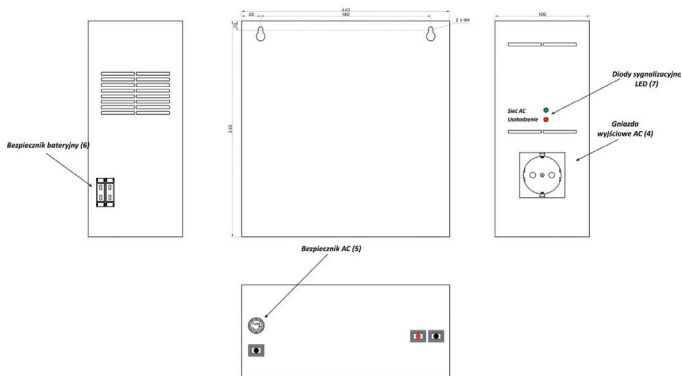
W przypadku wymiany bezpiecznika należy zawsze stosować bezpiecznik tego samego typu i wartości jak pierwotny (w instrukcji obsługi).

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.

## 7. RYSUNKI TECHNICZNE



Rys. 6.1.1.1. Panel przedni ZZA-300A-1



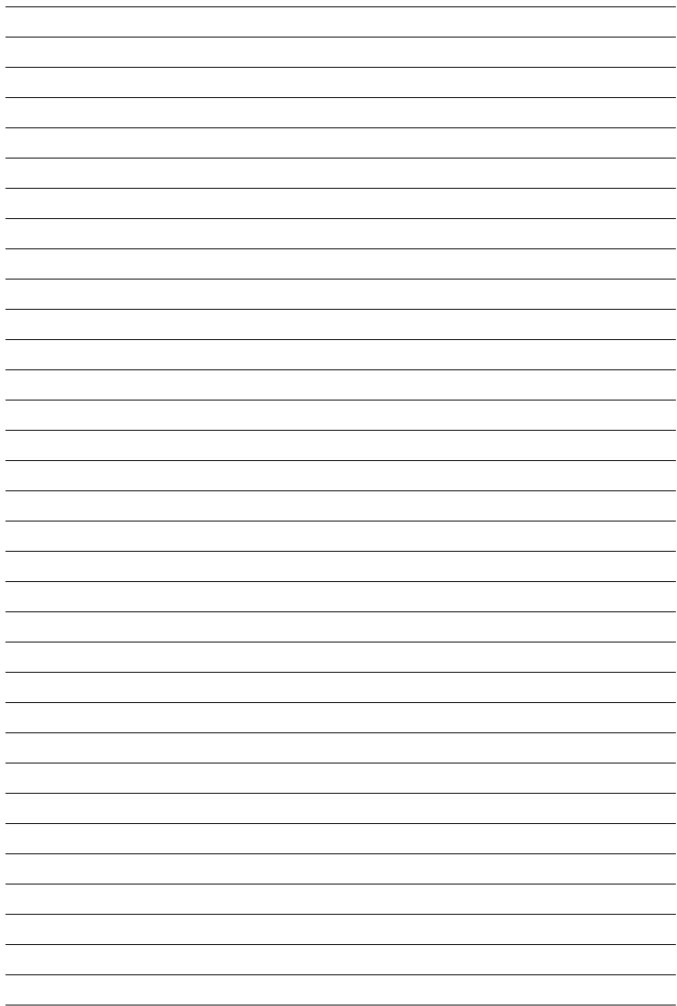
Rys. 6.1.1.2. Panele tylny, dolny i boczny ZZA-300A-1

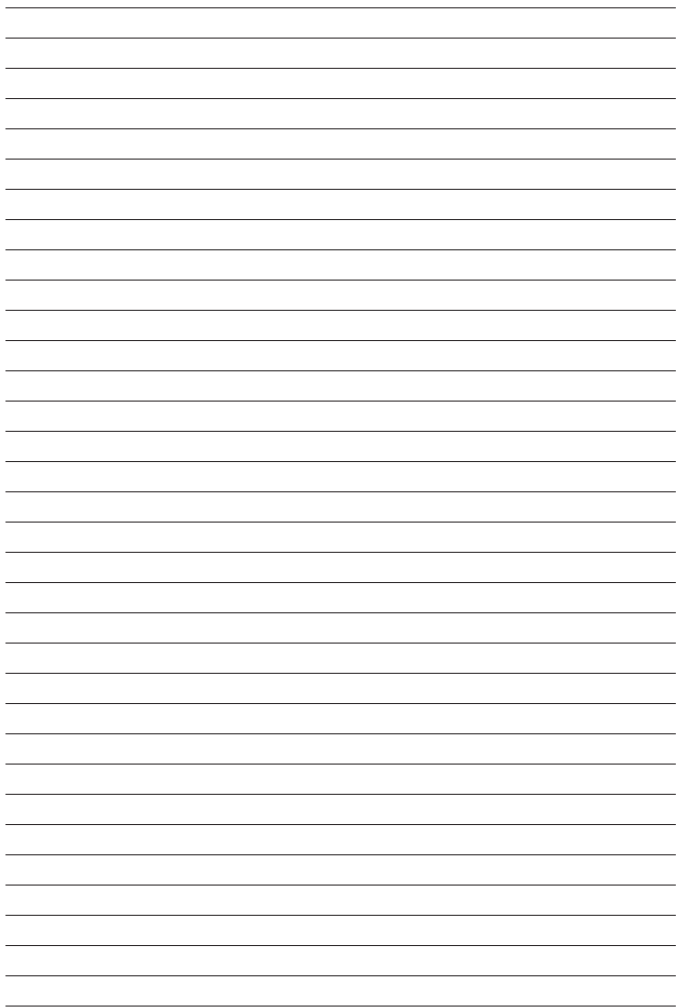
## 7. KARTA GWARANCYJNA

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.

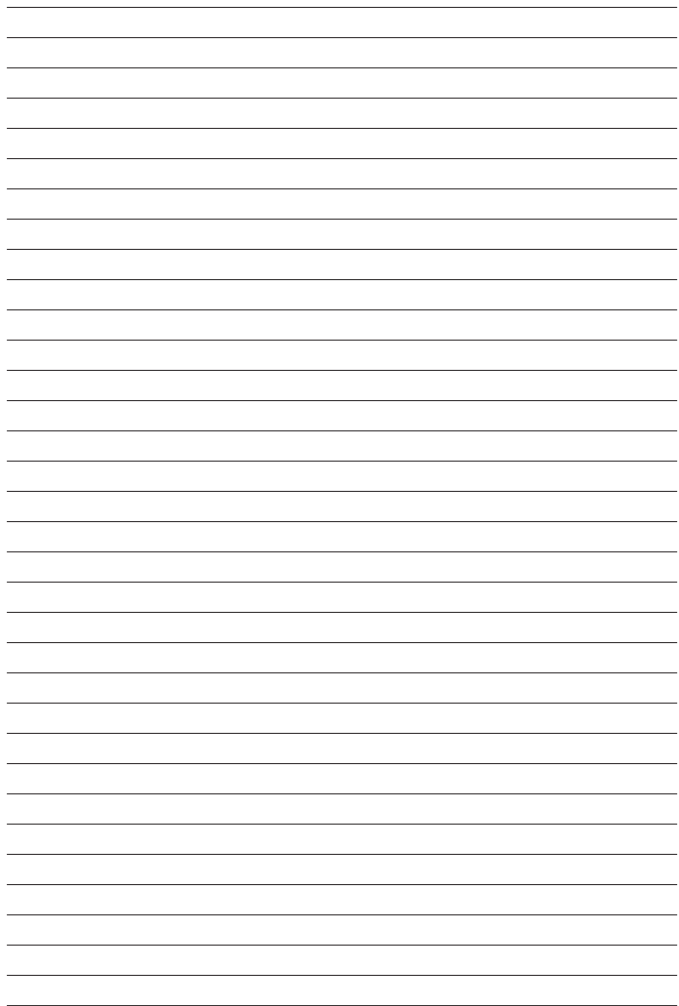
### Lista urządzeń objętych gwarancją:


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](http://www.kratki.pl)

---