

## 2 Kratkipl

### 1. Wstęp

#### 1.1. Ostrzeżenia

- Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą dokumentacją
- Nie dotykać wewnętrznych elementów pracującego urządzenia - grozi porażeniem lub oparzeniem
- Nie otwierać obudowy podczas pracy urządzenia
- Chronić urządzenie przed przedostaniem się do jego wnętrza jakichkolwiek przedmiotów lub płynów - grozi porażeniem i uszkodzeniem urządzenia
- Nie przesłaniać otworów wentylacyjnych - grozi uszkodzeniem urządzenia.
- Urządzenie musi być zasilane z gniazda sieciowego z przyłączonym obwodem ochronnym.
- Urządzenie może zakłócić pracę czujnych urządzeń radiowo telewizyjnych umieszczonych w pobliżu.

#### 1.2. Uwagi producenta

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu.

#### 1.3. Przeznaczenie

Zespół zasilania awaryjnego przeznaczony jest do zasilania napięciem zmiennym odbiorów o napięciu znamionowym 230 VAC i mocy do 150W oraz do ładowania akumulatorów o napięciu nominalnym 12VDC. Napięcie wyjściowe posiada kształt **modyfikowanej sinusoidy, dlatego należy upewnić się czy nie nastąpi przegrzewanie się odbiorów indukcyjnych.**

Wraz z akumulatorem 12V (AGM lub żelowym) stanowi kompletnie urządzenie zasilania gwarantowanego 230 VAC.

Zespół wyposażony jest w układ zabezpieczenia baterii przed całkowitym rozładowaniem (RGR - Rozłączenie Głębokiego Rozładowania).

Rolę prostownika pełni zasilacz impulsowy o wysokiej sprawności (81%) i niewielkich gabarytach, który przetwarza zmienne napięcie sieciowe o wartości z przedziału 100-260 VAC na stałe stabilizowane napięcie wyjściowe o wartości 13,8VDC. Maksymalny prąd ładowania wynosi 1,8A. W zespole zasilania awaryjnego służy on do ładowania akumulatora 12V.

## 2. Opis budowy i parametry techniczne

Na zespół zasilania awaryjnego składają się:

- Zasilacz impulsowy marki MeanWell o mocy 25W (13,8V / 1,8A)
- Inwerter DC/AC z modyfikowaną sinusoidą napięciem wyjściowym o wartości 230 VAC o mocy ciągłej 150W (200W w udarze)
- Układ przelączający na pracę baterijną w sytuacji zaniku zasilania sieciowego AC
- Zespół szafki
- Przewód zasilającego 230VAC o długości 1,8m
- Przewód do podłączenia baterii o długości 1,5m



## Zespół zasilania awaryjnego

Instrukcja

### 2.1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Zakres napięć zasilania (wejściowych)	85-264VAC
Prąd załączenia /max/ (udar)	50A przy 230VAC
(Wymagane zastosowanie zabezpieczenia klasy C min 6A)	
Napięcie wyjściowe (zasilające odbiory)	230VAC
modyfikowana sinusoida	
Napięcie akumulatora	12VDC
Zakres napięcia pracy akumulatora	10,5V ... 15V
Napięcie odłączenia akumulatora (RGR)	10,5VDC
Napięcie / Prąd ładowania	13,8VDC / 1,8A
Pojemność akumulatora	min. 18Ah, max 120Ah

**Czas ładowania akumulatorów** po pełnym rozładowaniu (zaniku sieci do momentu odłączenia akumulatora) oraz Czas pracy odbiorów o mocach **50W, 100W lub 150W** dla różnych pojemności baterii:

Akumulator	Pojemność [Ah]	Czas ładowania rozładowanego akumulatora do 100% pojemności [h]	Czas pracy odbiorów 50W [h]	Czas pracy odbiorów 100W [h]	Czas pracy odbiorów 150W [h]
SBL 18-12i	18	10	3,0	1,5	1,0
SBL 26-12i	26	14	4,3	2,2	1,4
SBL 28-12i	28	16	4,7	2,3	1,6
SBL 33-12i	33	18	5,5	2,8	1,8
SBL 40-12i	40	22	6,7	3,3	2,2
SBL 45-12i	45	25	7,5	3,8	2,5
SBL 55-12i	55	31	9,2	4,6	3,1
SBL 60-12i	60	33	10,0	5,0	3,3
SBL 65-12i	65	36	10,8	5,4	3,6
SBL 70-12i	70	39	11,7	5,8	3,9
SBL 75-12i	75	42	12,5	6,3	4,2
SBL 80-12i	80	44	13,3	6,7	4,4
SBL 90-12i	90	50	15,0	7,5	5,0
SBL 100-12i	100	56	16,7	8,3	5,6
SBL 120-12i	120	67	20,0	10,0	6,7

Temperatura pracy: ... 0°C - 30°C do 100% obciążenia; 40°C do 50% obciążenia

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 60950-1

Normy EMC: EN55022 Klasa B, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204