

ZESPÓŁ ZASILANIA AWARYJNEGO DO KOTŁÓW C.O. 150W ZZA-150-S



Zespół zasilania awaryjnego ZZA-150-S przeznaczony jest do zasilania napięciem zmiennym odbiorów o napięciu znamionowym 230 VAC i mocy do 150W:

- pomp centralnego ogrzewania
- pomp indukcyjnych
- pomp w instalacjach kominków
- urządzeń automatyki instalacji z wykorzystaniem konwektorów ciepła
- innych urządzeń o mocy zasilania do 150W.

Z uwagi na **SINUSOIDALNY** przebieg napięcia wyjściowego (zasilającego odbiory) urządzenie zapewnia stabilną pracę odbiorów i brak efektu przegrzewania się odbiorów indukcyjnych takich jak pompy czy wentylatory.

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

Zespół wyposażony jest w układ zabezpieczenia baterii przed całkowitym rozładowaniem.

Układ ten zabezpiecza użyty akumulator przed uszkodzeniem w wyniku całkowitego ponadnormatywnego rozładowania. W skład ZZA-150-S wchodzi:

- Zespół szafki
- Przewód zasilający 230Vac 1.7m, przewody do podłączenia baterii 1.5m

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Zakres napięć zasilania (wejściowych)	85-264VAC
Prąd załączenia /max/ (udar)	50A przy 230VAC (Wymagane zastosowanie zabezp. klasy C min 6A)
Napięcie wyjściowe (zasilające odbiory)	230VAC PEŁNY SINUS
Napięcie akumulatora	12V
Zakres napięcia pracy akumulatora	10,5V ... 15V
Napięcie odłączenia akumulatora	10,5VDC
Pojemność akumulatora	min. 18Ah, max 120Ah
Temperatura pracy	0°C - 40°C
Normy bezpieczeństwa	PN-EN 60950 (LVD)
Normy EMC	EN55022 klasa B, EN61000-4,-2,3, ENV50204, EN50081-1, EN50082-1
Podłączenie	wejście: Przewód zasilający klasa I, wyjście: gniazdo sieciowe I klasa, akumulator: para przewodów czerwony (+), czarny (-)
Wymiary zewnętrzne	200 x 190 x 80 mm
Zabezpieczenia:	Alarm rozładowania akumulatora świetlny i dźwiękowy (przed odłączeniem), zabezpieczenie akumulatora przed całkowitym rozładowaniem, zabezpieczenie przed przegrzaniem (temperaturowe), zabezpieczenie przed zwarcieniem na wyjściu odbiorów (zwarciowe), zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora poprzez bezpiecznik, zabezpieczenie przez przeciążeniem na wyjściu.

Czasy 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 o mocy 50W [h]	Czas pracy odbiorów o mocy 100W [h]	Czas pracy odbiorów o mocy 150W [h]
SBL 18-12i	18	10	3,0	1,5	1,0
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 70-12i	70	39	11,7	5,8	3,9
SBL 80-12i	80	44	13,3	6,7	4,4
SBL100-12i	100	56	16,7	8,3	5,6
SBL120-12i	120	67	20,0	10,0	6,7

ZESPÓŁ ZASILANIA AWARYJNEGO DO KOTŁÓW C.O. 300W ZZA-300-A



Zespół zasilania awaryjnego ZZA-300-A przeznaczony jest do zasilania napięciem zmiennym odbiorów o napięciu znamionowym 230 VAC i mocy do 300W:

- pomp centralnego ogrzewania
- pomp indukcyjnych
- pomp w instalacjach kominków
- urządzeń automatyki instalacji z wykorzystaniem konwektorów ciepła
- innych urządzeń o mocy zasilania do 300W.

Z uwagi na **NIESINUSOIDALNY** przebieg napięcia wyjściowego (zasilającego odbiorcy) należy upewnić się czy nie nastąpi przegrzewanie się odbiorów indukcyjnych.

Wraz z akumulatorem 12V (AGM lub żelową) stanowi kompletne urządzenie zasilania gwarantowanego 230 VAC. Zespół wyposażony jest w układ zabezpieczenia baterii przed całkowitym rozładowaniem.

Układ ten zabezpiecza użyty akumulator przed uszkodzeniem w wyniku całkowitego ponadnormatywnego rozładowania. W skład ZZA-300-A wchodzi:

- Zespół szafki
- Przewód zasilający 230Vac 1.7m, przewody do podłączenia baterii 1.5m

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Zakres napięć zasilania (wejściowych)	85-264VAC
Prąd załączenia /max/ (udar)	50A przy 230VAC (Wymagane zastosowanie zabezp. klasy C min 6A)
Napięcie wyjściowe (zasilające odbiorcy)	230VAC MODYFIKOWANA SINUSOIDA
Napięcie akumulatora	12V
Zakres napięcia pracy akumulatora	10,5V ... 15V
Napięcie odłączenia akumulatora	10,5VDC
Pojemność akumulatora	min. 18Ah, max 120Ah
Temperatura pracy	0°C - 40°C
Normy bezpieczeństwa	PN-EN 60950 (LVD)
Normy EMC	EN55022 klasa B, EN61000-4,-2,3, ENV50204, EN50081-1, EN50082-1
Podłączenie	wejście: Przewód zasilający klasa I, wyjście: gniazdo sieciowe I klasa, akumulator: para przewodów czerwony (+), czarny (-)
Wymiary zewnętrzne	200 x 190 x 80 mm
Zabezpieczenia:	Alarm rozładowania akumulatora świetlny i dźwiękowy (przed odłączeniem), zabezpieczenie akumulatora przed całkowitym rozładowaniem, zabezpieczenie przed przegrzaniem (temperaturowe), zabezpieczenie przed zwarcieniem na wyjściu odbiorów (zwarciowe), zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora poprzez bezpiecznik, zabezpieczenie przez przeciążeniem na wyjściu.

Czasy 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]	Czas pracy odbiorów 200W [h]	Czas pracy odbiorów 250W [h]	Czas pracy odbiorów 300W [h]
SBL 18-12i	18	10	3,0	1,5	1,0	0,8	0,6	0,5
SBL 28-12i	28	16	4,7	2,3	1,6	1,2	0,9	0,8
SBL 33-12i	33	18	5,5	2,8	1,8	1,4	1,1	0,9
SBL 40-12i	40	22	6,7	3,3	2,2	1,7	1,3	1,1
SBL 45-12i	45	25	7,5	3,8	2,5	1,9	1,5	1,3
SBL 55-12i	55	31	9,2	4,6	3,1	2,3	1,8	1,5
SBL 70-12i	70	39	11,7	5,8	3,9	2,9	2,3	1,9
SBL 80-12i	80	44	13,3	6,7	4,4	3,3	2,7	2,2
SBL100-12i	100	56	16,7	8,3	5,6	4,2	3,3	2,8
SBL120-12i	120	67	20,0	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3