



**ZASTOSOWANIE** - Zasilacz buforowy typu LZB35 przeznaczony jest do zasilania różnego typu urządzeń i systemów napięciem 12V (model 1215) oraz 24V (model 2408). Buforowy układ pracy zasilacza polega na równoległym podłączeniu na zaciskach wyjściowych zasilacza akumulatora, dla którego producent dopuszcza początkowy prąd ładowania na poziomie 15A. Przy obecności zasilania podstawowego - 230V AC - zasilacz dostarcza energię do odbiorników i równocześnie ładuje podłączony akumulator skompensowanym temperaturowo napięciem. Dlatego przy pracy buforowej napięcie wyjściowe zasilacza zależy od temperatury sondy temperaturowej, która powinna być przymocowana do akumulatora. Zasilacz może również stanowić źródło normalnego napięcia DC o wysokim współczynniku stabilizacji z możliwością ustawienia napięcia wyjściowego w granicach 11÷15V (model 1215, 1215W) oraz 22÷30V (model 2408). W takim przypadku sondę temperaturową należy zastąpić rezystorem 680 Ohm. Zasilacz LZB35 może być łączony szeregowo lub równoległe, a model 1215 w połączeniu z falownikiem LFP32 może stanowić urządzenie długookresowego zasilania awaryjnego w zależności od pojemności przyłączonej baterii akumulatorów.

Aby zabezpieczyć akumulator przed zniszczeniem na skutek zbyt dużego rozładowania można wykorzystać przełącznik sygnalizacyjny PB (Uacu>10,5V lub Uacu>21V) do sterowania wysokoprądowego przełącznika zewnętrznego o napięciu zasilania cewki odpowiednio 12V lub 24V w celu odłączenia jednego z przewodów podłączeniowych akumulatora.

**BUDOWA** - Zasilacz LZB35 jest wysokosprawną przetwornicą, posiadającą zabezpieczenie zwarciove, przeciążeniowe, oraz wyposażona jest w układ sygnalizacyjny (LED'y i zaciski przełączników sygnalizacyjnych) informujący o stanie zasilacza. Przetwornica posiada wbudowane zabezpieczenie termiczne zatrzymujące jej pracę w sytuacji, gdy temperatura powietrza w bezpośrednim otoczeniu przekroczy 80°C - po obniżeniu się temperatury otoczenia przetwornica wraca do normalnej pracy. W wykonaniu „W” zasilacza, wbudowany jest moduł pomiarowy napięcia i prądu wyjściowego.

## DANE TECHNICZNE

Zasilanie AC:	190÷240V	300W (układ ograniczenia prądu startu przetwornicy do 4A)
Napięcie wyjściowe:		
model 1215	11÷15 VDC	(ustawienie fabryczne 13,8V * przy 20°C)
model 2408	22÷30 VDC	(ustawienie fabryczne 27,6V * przy 20°C)
Maksymalna moc wyjściowa:		250 W *
Ograniczenie prądu wyjściowego:		
model 1215	15÷17,5A *	
model 2408	8÷9A *	
Sprawność:		82 %
Zabezpieczenia zacisków 230V:		warystory półprzewodnikowe 600V
Sygnalizacja optyczna (LED):		LED „SIEĆ 230V AC” świeci - obecność napięcia 230V AC na zaciskach L, N
		LED „PRACA” świeci - informacja o prawidłowym przetwarzaniu przez urządzenie napięcia wejściowego na wyjściowe
		LED „Uacu>10,5V” lub „Uacu>21V” świeci - napięcie na wyjściu zasilacza powyżej 10,5V lub 21V (zarówno przy podłączonym jak i nie podłączonym akumulatorze) (w zależności od modelu zasilacza)
Przełączniki sygnalizacyjne:		wyprowadzone zaciski dwóch przełączników przelącznych, których stan kotwicy zmienia się odpowiednio do zmiany sygnalizacji LED „PRACA” i „Uacu>10,5V” lub „Uacu>21” Stan normalnej pracy (podłączona sieć 230V AC, podłączony akumulator, napięcie na wyjściu zasilacza >10,5V lub odpowiednio >21V) - świecą wszystkie LED'y, zwarte styki 1 i 2 przełączników PA i PB.
Miernik (wykonanie W)		wyświetlacz LED, pomiar napięcia z dokładnością 100mV, pomiar prądu z dokładnością 100mA,
Waga:		2,4 kg
Wymiary:		166x87x300mm
Obudowa:		metalowa malowana proszkowo lub cynkowana
Zaciski - funkcje:		+ , - - napięcie wyjściowe (wszystkie zaciski oznaczone „+” są zwarte, wszystkie zaciski oznaczone „-” są zwarte)
		S - dla modelu 1215 i 1215W synchronizacja sygnalizacji Uacu>10,5V z falownikiem LFP32-1204
		T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> - podłączenie sondy temperaturowej (selekcjonowanej diody krzemowej)
		L, N, PE - napięcie zasilania sieci 230V AC
Zaciski - dane elektryczne:		pojedynczy zacisk - przewód 2,5 mm <sup>2</sup> , obciążenie 10A (12A)

\*- w przypadku sondy temperaturowej przymocowanej do akumulatora napięcie zmienia się w funkcji temperatury zgodnie z charakterystyką zalecaną przez producentów akumulatorów - porównaj z charakterystykami napięciowo - prądowo - temperaturowymi zasilacza

