



## C&T Elmech oferuje:

# ZASILACZE UKŁADÓW AUTOMATYKI UPS DC o mocy do 7kW – układ delta

Zasilanie odbiorów 24V, 48V, 110V, 220V DC z układu współpracujących przetwornic impulsowych, a w przypadku zaniku sieci z wbudowanej baterii akumulatorów. Spełnia wymagania normy PN-EN 61204:2001.

### Podstawowe cechy

- Napięcie zasilania: 3 x 400V 50/60Hz.
- Możliwość wyposażenia w układ przełączania zasilania z linii podstawowej na rezerwową.
- Podtrzymanie bateryjne; pojemność akumulatorów dobierana do prądu odbiorów i wymaganego czasu.
- Budowa modułowa; praca przetwornic w układzie rezerwy redundancyjnej (n + 1).
- Osobna grupa przetwornic do ładowania baterii.
- Możliwość wymiany kaset bez konieczności wyłączenia zasilania.
- Wysoka stabilność napięcia wyjściowego, niski poziom zakłóceń i tętnień, odporność na przeciążenia.
- Odporność na zakłócenia zewnętrzne i zmiany parametrów zasilania.

### Zastosowanie

- Bezprzerwowe zasilanie układów automatyki m.in. na podstacjach trakcyjnych dla MZK
- Bezprzerwowe zasilanie układów kontrolno - pomiarowych

### Wyposażenie

- moduły kasetowych zasilaczy impulsowych typu ZK300, ZK600, ZK1200 zasilających odbiory\*
- moduły kasetowych zasilaczy impulsowych typu ZK300, ZK600, ZK1200 ładujących baterię\*
- moduł miernika doziemienia MD (opcja)
- moduł pomiaru obwodu baterii POB (opcja)
- moduł alarmów PK
- moduł stabilizacji diodowej i bezprzerwowego przełączania na zasilanie bateryjne MR
- bateria akumulatorów bezobsługowych, gazoszczelnych
- rozdzielnica prądu stałego – ilość obwodów wg wymagań klienta

\*konfiguracja i ilość modułów w zależności od wymagań odbiorów i baterii



### Parametry techniczne

Napięcie zasilania	3 x 400V ±10%
Częstotliwość	50/60 Hz ± 2%
Napięcie baterii	$U_{buf}$
Napięcie wyjściowe zasilacza przy normalnej pracy	25V, 50V, 115V, 230V ± 1%
Napięcie wyjściowe zasilacza przy zasilaniu bateryjnym	24V, 48V, 110V, 220V ±6%
Tętnienia napięcia wyjściowego	$V_{pp} \leq 1\% pp$
Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza	suma prądu odbiorów i ładowania baterii
Maksymalny prąd ładowania baterii	Q/5 A
Sprawność	> 90%
Rodzaj akumulatorów	kwasowe, żelowe bezobsługowe
Zakres temperatury otoczenia	+5°C do +50°C

## Sygnalizacja i alarmy

Miernik - „NAPIĘCIE BATERII”

- „PRĄD ZASILACZA”

## Sygnalizacja optyczna – na zewnątrz UPS

Włączenia / braku zasilania	LED zielony/czerwony	“MAINS”
Naładowania baterii UPS-a	LED zielony	“BATTERY O.K.”
Napięcia wyjściowego 24V, 48V, 110V, 220V ±6%	LED zielony	“OUTPUT O.K.”
Stanu alarmowego urządzenia	LED czerwony	“ALARM”

## Sygnalizacja optyczna – wewnątrz UPS

- pracy każdego z paneli zasilaczy kasetowych,
- stanów alarmowych na panelu kontrolnym, tzn.
  - nieprawidłowej pracy zasilaczy kasetowych,
  - przekroczenia dopuszczalnych napięć baterii i na wyjściu urządzenia,
  - odłączenia wyłączników nadprądowych na wyjściu urządzenia,
  - przekroczenia dopuszczalnej temperatury wewnątrz urządzenia,
- przekroczenia dopuszczalnych wartości na panelu miernika doziemienia,
- pomiaru oporności obwodu baterii.

## Sygnalizacja akustyczna

Przerwany sygnał akustyczny w przypadku wystąpienia dowolnego stanu alarmowego.

## Sygnalizacja zdalna

Przełączenie styków przekaźnika NC/NO wyprowadzonych na listwie zaciskowej w przypadku wystąpienia dowolnego stanu alarmowego.

## Obudowa

Stalowa pokryta elektrostatischnie farbą proszkową, dostosowana do mocowania do podłogi i ściany.

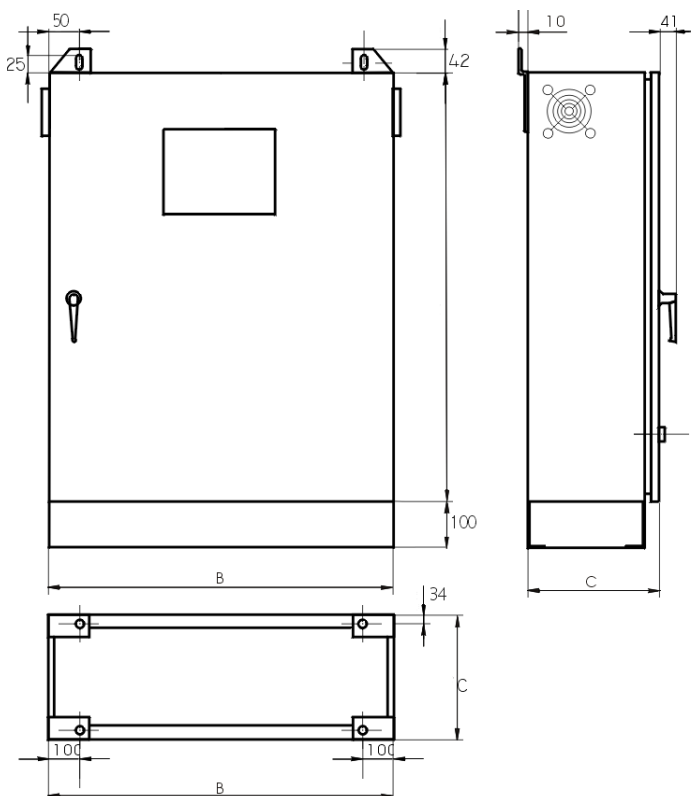
Wyprowadzenia zewnętrzne od spodu obudowy. Wymiary obudowy i waga w zależności od mocy i konfiguracji oraz wymiarów baterii. Dla przykładu UPS DC 620: 220V DC z baterią 18 szt. akumulatorów A512/40

A x B x C – 2000 x 1000 x 400 mm

Stopień ochrony obudowy IP 22.

Przy zamówieniu należy określić:

- znamionowe napięcie wyjściowe,
- max prąd obciążenia,
- czas podtrzymania baterijnego.



- Na zamówienie firma C&T Elmech Sp. z o.o. dostarcza zasilacze w innych wykonaniach pod względem elektrycznym i mechanicznym.
- Urządzenia mogą ulegać modyfikacjom z uwagi na ciągłe wprowadzanie najnowszych osiągnięć konstrukcyjnych.