



C&T Elmech oferuje: ZASILACZE BEZPRZERWOWE UPS DC do 3kW

Zasilanie odbiorów 24V, 48V, 110V, 220V DC z przetwornicy impulsowej, a w przypadku zaniku sieci z wbudowanej baterii akumulatorów. Wysoka stabilność napięcia wyjściowego, niski poziom zakłóceń i tętnień, odporność na przeciążenia i zwarcia. Izolacja galwaniczna obwodów DC od sieci zasilającej. Praca automatyczna, pełna bezobsługowość. Spełnia wymagania normy PN-EN 61204:2001.

Zastosowanie

- Bezprzerwowe zasilanie central telefonicznych.
- Bezprzerwowe zasilanie systemów automatyki.
- Systemy oświetlenia awaryjnego.

Opis

UPS DC jest kompleksowym urządzeniem zasilającym prądem stałym załączone do niej obwody wyjściowe, bez względu na przerwy w zasilaniu z sieci 230V prądu zmiennego. Działa całkowicie automatycznie, pod kontrolą elektronicznego układu sterującego, który bazując na pomiarze napięcia baterii uruchamia proces ładowania według odpowiedniej charakterystyki zewnętrznej sterując wydajnością prądową zasilacza. UPS DC składa się z zasilacza wykonanego w technice impulsowej i baterii bezobsługowych, żelowych akumulatorów zainstalowanych we wspólnej obudowie.

Wyposażenie opcjonalne

- UKT – układ kompensacji temperaturowej napięcia – termiczna korekcja końcowego napięcia ładowania baterii;
- Załączanie obciążenia przy zaniku napięcia w sieci (funkcja stosowana w układzie zasilania oświetlenia awaryjnego);
- Odłączanie obciążenia przy $U_{bat} < U_{min}$;
- Układ redukcji diodowej napięcia U buforowego;
- Ograniczenie prądu ładowania baterii.
- Pomiar doziemienia biegunów baterii*

*dla napięć 110VDC i 220VDC



Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230V $\pm 10\%$			
Częstotliwość napięcia zasilającego	50/60 Hz $\pm 5\%$			
Napięcie wyjściowe	24V	48V	110V	220V
Prąd wyjściowy	10-30A	10-20A	5-10A	5A
Stabilność napięcia wyjściowego	$\pm 1\%$			
Tętnienia napięcia wyjściowego	$\leq 1\% U_N$			
Sprawność	$> 85\%$			
Rodzaj akumulatorów	bezobsługowe żelowe			
Zakres temperatury otoczenia	$+5^\circ \div +40^\circ$			
Charakterystyka ładowania	IU zgodnie z DIN41773			

Sygnalizacja optyczna

Zasilanie UPS DC	LED zielony	„SIEĆ”
Brak zasilania UPS DC	LED czerwony	„SIEĆ”
Ładowanie prądem $\geq 10\% I_{max}$	LED żółty	„ŁADOWANIE”*
Prąd zasilacza $\geq I_{max}$	LED żółty	„PRZECIĄŻENIE”*
Napięcie baterii $>U_{max}$	LED czerwony	„ $U>U_{max}$ ”
Napięcie baterii $<U_{min}$	LED czerwony	„ $U<U_{min}$ ”
Odlączenia przetwornicy przy przekroczeniu dopuszczalnej temp. elementów przetwornicy	LED czerwony	„WYŁĄCZ. AWARYJNE”

* alternatywnie – sygnalizacja w zależności od funkcji siłowni

Mierniki cyfrowe

„PRĄD ZASILACZA”	Pomiar prądu płynącego z zasilacza
„PRĄD BATERII”	Pomiar prądu ładowania baterii
„NAPIĘCIE BATERII”	Pomiar napięcia baterii

Sygnalizacja akustyczna

Przerwany sygnał akustyczny w przypadku wystąpienia dowolnego stanu alarmowego.

Sygnalizacja zdalna

Przełączenie styków przekaźnika NC/NO wyprowadzonych na zewnątrz urządzenia w przypadku wystąpienia dowolnego stanu alarmowego.

Obudowa

Stojąca, stalowa pokryta elektrostacyjnie farbą proszkową. Dostęp do zasilacza od góry obudowy, dostęp do akumulatorów od przodu obudowy, wyprowadzenia kabli od dołu obudowy.

Stopień ochrony obudowy	IP 20
Waga bez akumulatorów	10-15kg
Wymiary	wys. x szer. x głęb. [mm]
- Zewnętrzne UPS DC	900 x 444 x 350
- Wewnętrzne górnej półki akumulatorowej	285 x 363 x 285
- Wewnętrzne dolnej półki akumulatorowej	290 x 363 x 285

Parametry i oznaczenia

Typ siłowni	Zasilanie (50/60Hz)	Napięcie	Prąd	Typ siłowni	Zasilanie (50/60Hz)	Napięcie	Prąd
	[V]	[V]	[A]		[V]	[V]	[A]
UPS DC 24/10	230	24	10	UPS DC 48/10	230	48	10
UPS DC 24/15	230		15	UPS DC 48/15	230		15
UPS DC 24/20	230		20	UPS DC 48/20	230		20
UPS DC 24/25	230		25	UPS DC 110/5	230	110	5
UPS DC 24/30	230		30	UPS DC 110/10	230		10
				UPS DC 220/05	230	220	5

- Parametry zasilacza ustawiane są fabrycznie w porozumieniu z odbiorcą.
- Na zamówienie firma C&T Elmech dostarcza siłownie w innych wykonaniach pod względem elektrycznym i mechanicznym.
- Urządzenia mogą ulegać modyfikacjom z uwagi na ciągłe wprowadzanie najnowszych osiągnięć konstrukcyjnych.