

C&T Elmech oferuje:

ZASILACZE ZP o mocy do 14kW z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym

Wykonanie w nowoczesnej technologii IGBT. Wysoka stabilność napięcia wyjściowego, niski poziom zakłóceń i tętnień, odporność na przeciążenie. Odporność na zakłócenia zewnętrzne i zmiany parametrów zasilania. Zabezpieczenie przed zwarciami i przed odwrotnym podłączeniem baterii. Izolacja galwaniczna obwodów DC od sieci zasilającej. Praca automatyczna, pełna bezobsługowość oraz wysoka sprawność. Współpraca z każdym typem akumulatorów. Spełnia wymagania normy PN-EN 61204:2001.

Przeznaczenie

- Zasilanie urządzeń automatyki przemysłowej;
- Zasilanie urządzeń energetycznych;
- Zasilanie oświetlenia awaryjnego itp.

Zastosowanie

- Bezpośrednie zasilanie odbiorów DC;
- Praca buforowa z dołączonymi równolegle do akumulatora odbiorami;
- Praca buforowa z ograniczeniem prądu ładowania baterii;

Wyposażenie standardowe

- Ciekłokrystaliczny panel sterowania i kontroli, który w sposób ciągły pokazuje prąd i napięcie wyjściowe zasilacza oraz w przypadku wystąpienia alarmu informuje o rodzaju awarii;
- Funkcja autodoładowania baterii do 2,4V/ogniwo po rozładowaniu baterii do napięcia poniżej 1,9V/ogn. (załączanie automatyczne);

Wyposażenie opcjonalne

- Funkcja doładowania baterii do 2,7V/ogniwo po głębokim rozładowaniu (załączanie ręczne);
- Układ kompensacji temperaturowej napięcia – termiczna korekta napięcia końcowego ładowania baterii;
- Pomiar ciągłości obwodu baterii;
- Pomiar rezystancji doziemienia;**
- Ograniczenie prądu ładowania baterii;
- Komunikacja przy pomocy RS232;

**dla napięć wyjściowych 110 i 220V



Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230V ±10%; 3 x 400V ±10%				
Częstotliwość napięcia zasilającego	50/60Hz				
Znamionowe napięcia wyjściowe	24V	48V	60V	110V	220V
Znamionowe prądy wyjściowe	10 ÷ 180A	5 ÷ 120A	10 ÷ 100A	5 ÷ 100A	10 ÷ 50A
Ograniczenie prądu załączenia	<5A				
Końcowe napięcie ładowania baterii	wg wymagań baterii				
Ograniczenie prądu ładowania baterii	w zależności od pojemności baterii				
Dokładność stabilizacji	1%				
Napięcie tętnień (wartość międzyszczytowa)	< 0,5% U _N				
Charakterystyka ładowania baterii	IU zgodnie z DIN 41773				
Sprawność	> 90%				
Temperaturowy zakres pracy	-10 ÷ +40°C				
Rodzaj akumulatorów	kwasowe otwarte / zamknięte, żelowe, zasadowe				

Sygnalizacja stanów pracy

- na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
- Parametry elektryczne pracy
- Przeciążenie
- Autoładowanie do 2,4V/ogniwo
- Doładowanie do 2,7V/ogniwo*)

*) dot. zasilaczy wyposażonych w funkcję doładowania

Sygnalizacja stanów alarmowych

- na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
 - sygnał dźwiękowy
 - Świecenie diody LED – czerwonej
 - Brak sieci
 - Brak jednej fazy
 - $U > U_{max}$ (2,45V/ogn.)
 - $U < U_{min}$ (1,95V/ogn.)
 - Odłączenie bezpiecznika wejściowego
 - Odłączenie bezpiecznika wyjściowego
 - Brak pracy przetwornicy
 - Odłączenie temperaturowe
 - Brak termistora **)
- **) dot. zasilaczy wyposażonych w kompensację termiczną

Sygnalizacja zewnętrzna

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

Obudowa

Stalowa, pokryta elektrostatycznie farbą proszkową w kolorze RAL 7032. Wyprowadzenie kabli od dołu obudowy.

Stopień ochrony obudowy	IP 20	
Wymiary obudowy:	Oznaczenie	(wys. x szer. x głęb.)
	ZP-1	Wisząca 400 x 340 x 200mm
	ZP-2	Wisząca 500 x 440 x 200mm
	ZP-3	Wisząca 800 x 500 x 300mm
	ZP-4	Stojąca 1100 x 600 x 400mm
Waga w zależności od wyposażenia i mocy	20 ÷ 45 kg	

Parametry i oznaczenia

Typ	Zasilanie (50/60Hz)	Napięcie	Prąd	Typ obudowy	Typ	Zasilanie (50/60Hz)	Napięcie	Prąd	Typ obudowy		
	[V]	[V]	[A]			[V]	[V]	[A]			
ZP 24/10	230	24	10	ZP-1	ZP 60/10	230	60	10	ZP-2		
ZP 24/15	230		15	ZP-1	ZP 60/15	230		15	ZP-2		
ZP 24/20	230		20	ZP-1	ZP 60/20	230		20	ZP-2		
ZP 24/25	230		25	ZP-2	ZP 60/25	230		25	ZP-3		
ZP 24/30	230		30	ZP-2	ZP 60/30	230		30	ZP-3		
ZP 24/40	230		40	ZP-2	ZP 60/40	230		40	ZP-3		
ZP 24/50	230		50	ZP-2	ZP 60/50	230		50	ZP-3		
ZP 24/60	230		60	ZP-3	ZP 60/60	3 x 400		60	ZP-3		
ZP 24/80	230		80	ZP-3	ZP 60/70	3 x 400		70	ZP-3		
ZP 24/100	230		100	ZP-3	ZP 60/80	3 x 400		80	ZP-3		
ZP 24/120	3 x 400		120	ZP-3	ZP 60/90	3 x 400		90	ZP-3		
ZP 24/140	3 x 400		140	ZP-3	ZP 60/100	3 x 400		100	ZP-3		
ZP 24/160	3 x 400		160	ZP-3	ZP 110/5	230		110	5	ZP-2	
ZP 24/180	3 x 400		180	ZP-3	ZP 110/10	230			10	ZP-2	
ZP 48/5	230		48	5	ZP-1	ZP 110/15			230	15	ZP-3
ZP 48/10	230			10	ZP-1	ZP 110/20			230	20	ZP-3
ZP 48/15	230	15		ZP-2	ZP 110/25	3 x 400	25		ZP-3		
ZP 48/20	230	20		ZP-2	ZP 110/30	3 x 400	30		ZP-3		
ZP 48/25	230	25		ZP-2	ZP 110/40	3 x 400	40		ZP-3		
ZP 48/30	230	30		ZP-3	ZP 110/50	3 x 400	50		ZP-3		
ZP 48/40	230	40		ZP-3	ZP 110/100	3 x 400	100	ZP-3			
ZP 48/50	230	50		ZP-3	ZP 220/5	230	220	5	ZP-2		
ZP 48/60	3 x 400	60		ZP-3	ZP 220/10	3 x 400		10	ZP-3		
ZP 48/70	3 x 400	70		ZP-3	ZP 220/15	3 x 400		15	ZP-3		
ZP 48/80	3 x 400	80		ZP-3	ZP 220/20	3 x 400		20	ZP-3		
ZP 48/90	3 x 400	90		ZP-3	ZP 220/25	3 x 400		25	ZP-3		
ZP 48/100	3 x 400	100		ZP-3	ZP 220/30	3 x 400		30	ZP-3,ZP-4		
ZP 48/120	3 x 400	120		ZP-3	ZP 220/50	3 x 400		50	ZP-3,ZP-4		

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