

## C&T Elmech oferuje: ZASILACZE / PROSTOWNIKI LP o mocy do 3kW

Wykonanie w technice impulsowej. Wysoka stabilność napięcia wyjściowego, niski poziom zakłóceń i tętnień, odporność na przeciążenie. Odporność na zakłócenia zewnętrzne i zmiany parametrów zasilania. Zabezpieczenie przed zwarciami i odwrotnym połączeniem baterii. Praca automatyczna, pełna bezobsługowość. Wysoka sprawność, małe wymiary, niewielka waga. Współpraca z każdym typem akumulatorów. Spełnia wymagania normy PN-EN 61204:2001.

### Przeznaczenie

- Zasilanie urządzeń automatyki przemysłowej;
- Zasilanie oświetlenia awaryjnego;
- Ładowanie baterii rozruchowych przy agregatach prądowłórczych;
- Ładowanie baterii na jachtach;

### Zastosowanie

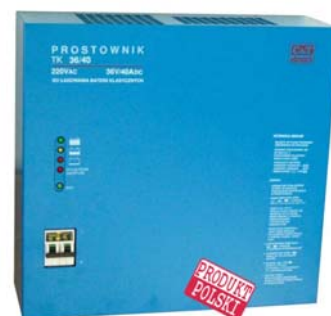
- Bezpośrednie zasilanie odbiorów DC;
- Praca buforowa z dołączonymi równolegle do akumulatora odbiorami;
- Praca buforowa z ograniczeniem prądu ładowania baterii;
- Cykliczne ładowanie akumulatorów;

### Wyposażenie standardowe

- Sygnalizacja diodowa stanu pracy i stanów alarmowych;

### Wyposażenie opcjonalne

- Układ kompensacji temperaturowej;
- Ograniczenie prądu ładowania baterii;
- Styk przekaźnika do zdalnej sygnalizacji rozładowania baterii;

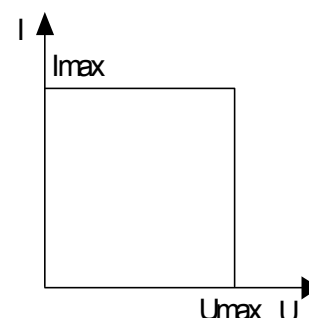


### Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230V, ±10%					
Częstotliwość napięcia zasilającego	50/60Hz					
Znamionowe napięcia wyjściowe	12V	24V	48V	60V*	110V	220V
Znamionowe prądy wyjściowe	20÷50A	10÷100A	5÷50A	5÷50A	5÷20A	5÷10A
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)	< 1% U <sub>N</sub>					
Charakterystyka ładowania baterii	IU zgodnie z DIN 41773					
Sprawność	> 85%					
Temperaturowy zakres pracy	+5 ÷ +40°C					
Rodzaj akumulatorów	kwasowe otwarte / zamknięte, żelowe, zasadowe					

### Charakterystyka ładowania typu IU

- Elektroniczny układ sterujący utrzymuje stały znamionowy prąd ładowania w całym okresie wzrostu napięcia ładowanej baterii, a po osiągnięciu wymaganego końcowego napięcia ładowania, utrzymuje to napięcie zmniejszając prąd. Po pełnym naładowaniu baterii, gdy wartość prądu spadnie do wartości prądu podtrzymującego, proces ładowania zostaje zakończony.
- Optymalizacja parametrów ładowania:
  - skrócenie czasu ładowania,
  - oszczędność energii.
- Pełna bezobsługowość procesu ładowania:
- Uniknięcie uszkodzeń spowodowanych przez błędy obsługi.



## Sygnalizacja i alarmy

Zasilacz				Prostownik	
Bezpośrednie zasilanie odbiorów		Praca buforowa		Cykliczne ładowanie akumulatorów	
Sieć	LED zielony	Praca	LED zielony	Ładowanie	LED żółty
Praca	LED zielony	$U > U_{max}^*$	LED czerwony	Koniec ładowania	LED zielony
Przeciążenie	LED żółty	$U < U_{min}^*$	LED czerwony	Brak baterii	LED czerwony
Wyłączenie awaryjne	LED czerwony	Wyłączenie awaryjne*	LED czerwony	Wyłączenie awaryjne	LED czerwony

\*alarm zbiorczy – wyjście przekaźnikowe NC/NO

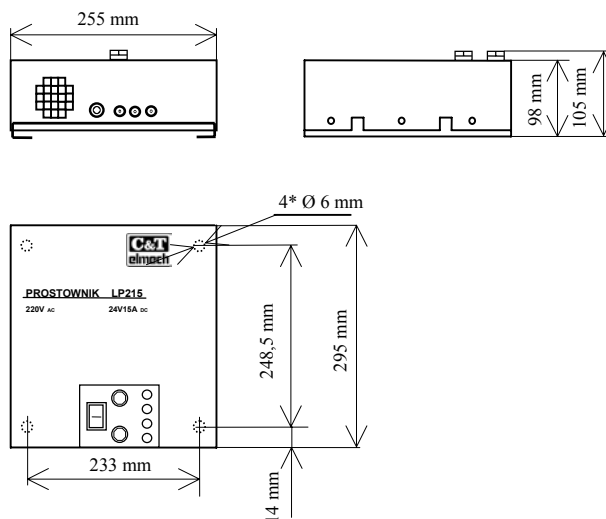
## Obudowa

Stalowa, pokryta elektrostatycznie farbą proszkową w kolorze niebieskim.

Stopień ochrony obudowy	IP 20	
Wymiary obudowy:	Oznaczenie	wys. x szer. x głęb.
	LP1	295 x 255 x 105 mm
	LP2	393 x 383 x 130 mm
Waga w zależności od mocy	4 ÷ 10 kg	

## Parametry i oznaczenia

Typ	Zasilanie (50/60Hz)	Napięcie	Prąd	Typ obudowy
	[V]	[V]	[A]	
LP 12/20	230	12	20	LP1
LP 12/25	230		25	LP1
LP 12/30	230		30	LP1
LP 12/40	230		40	LP1
LP 12/50	230		50	LP1
LP 24/10	230	24	10	LP1
LP 24/15	230		15	LP1
LP 24/20	230		20	LP1
LP 24/25	230		25	LP1
LP 24/30	230		30	LP1
LP 24/40	230		40	LP1
LP 24/50	230		50	LP1
LP 24/60	230		60	LP2
LP 24/80	230		80	LP2
LP 24/100	230		100	LP2
LP 48/5	230	48	5	LP1
LP 48/10	230		10	LP1
LP 48/15	230		15	LP1
LP 48/20	230		20	LP1
LP 48/25	230		25	LP1
LP 48/30	230		30	LP2
LP 48/40	230		40	LP2
LP 48/50	230		50	LP2



Typ	Zasilanie (50/60Hz)	Napięcie	Prąd	Typ obudowy
	[V]	[V]	[A]	
LP 110/5	230	110	5	LP1
LP 110/10	230		10	LP1
LP 110/15	230		15	LP2
LP 110/20	230	220	20	LP2
LP 220/5	230		5	LP1
LP 220/10	230	10	LP2	

Przy zamówieniu prosimy o podanie typu i pojemności baterii oraz rodzaju pracy, do której ma być przeznaczone urządzenie (ładowanie akumulatorów, zasilanie odbiorów czy praca buforowa).

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